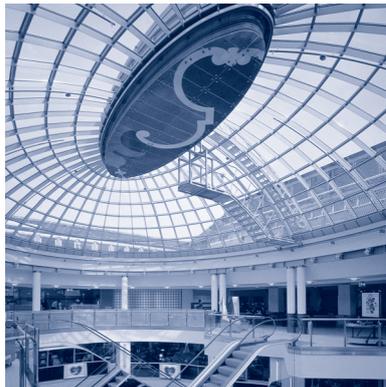


aumüller

Die Produkte



PRODUKTÜBERSICHT ANTRIEBE 08.2019

Gültig ab 01.08.2019

WICHTIGER HINWEIS

Wir sind uns unserer Verantwortung bewusst, bei der Darstellung von lebens- und werterhaltenden Produkten mit größter Gewissenhaftigkeit vorzugehen. Obwohl wir viel unternehmen, um alle Daten und Informationen so korrekt und aktuell wie möglich zu halten, können wir keine Garantie für Fehlerfreiheit übernehmen.

Die in dieser Unterlage enthaltenen Angaben und Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die Weitergabe und Vervielfältigung dieser Unterlage, sowie Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts sind nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmustereintragung vorbehalten.

Preise, soweit aufgeführt, werden in Euro angegeben und verstehen sich für Lieferungen ab Werk ohne Verpackungs-/Versandkosten und ohne Mehrwertsteuer.

Für Angebote, Lieferungen und Leistungen gelten ausschließlich die Geschäfts- und Lieferbedingungen der **AUMÜLLER AUMATIC** GmbH.

Mit Herausgabe dieser Produktliste werden frühere Ausgaben ungültig.

Das beim Druck verwendete Papier wurde chlorfrei gebleicht.

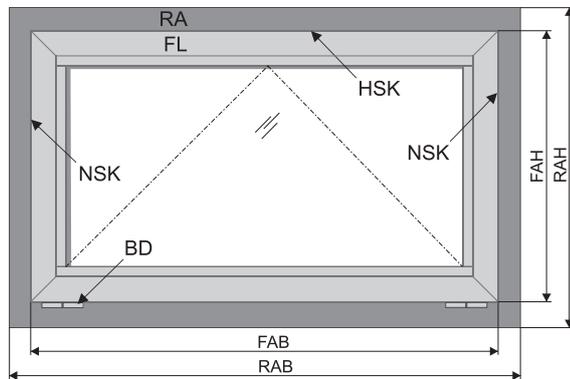
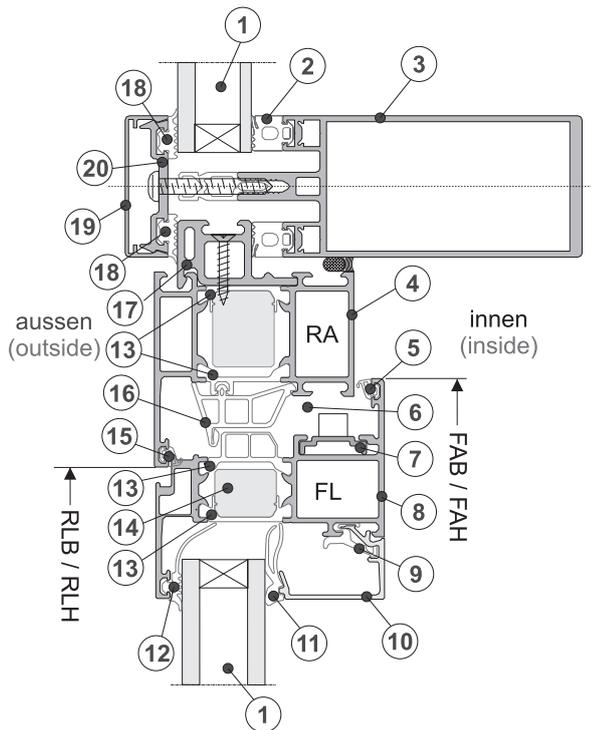
AUMÜLLER AUMATIC GmbH
Gemeindewald 11
86672 Thierhaupten / Germany

Tel.: +49(0)8271-81 85 0
Fax: +49(0)8271-81 85 250
E-Mail: info@aumueller-gmbh.de
Internet: www.aumueller-gmbh.de

ABKÜRZUNGSVERZEICHNIS	
A2	Edelstahl
BxHxT	Breite x Höhe x Tiefe
DIN	Deutsches Institut für Normung
E6/C-0	Aluminium eloxiert
EN	Europäische Norm
FAB	Flügel-Außen-Breite
FAH	Flügel-Außen-Höhe
FL	Flügel
FM	Flügelmontage
FÜ	Flügelüberschlag
HSK	Hauptschließkante (Parallel zur Bandseite)
KLB	Klemmbereich
KW-Diagramm	Kraft-Weg-Diagramm
L	Linke Ausführung
LxBxH	Länge x Breite x Höhe
LZ	Lieferzeit
NRWG	Natürliches Rauch- und Wärmeabzugsgerät
NSK	Nebenschließkante (seitlich zur Bandseite)
PAF	Parallel-Ausstell-Fenster
PE	Profileinbau
PG	Preisgruppe
PR	Pfosten-/Riegelmontage
R	Rechte Ausführung
RA	Rahmen
RAL	Farbcode Deutsches Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung e.V.
RM	Rahmenmontage
RWA	Rauch- und Wärmeabzug
Solo	Einzelantrieb
SYNC	Synchronisiert laufende Antriebssysteme
Tandem	Zwei Antriebe mit Laufüberwachung
TWIN	Zwei Antriebe in einem Gehäuse
Z	Ausführung mit Rückmeldekontakt (ZU)
netto	nicht rabattierfähige Preise

MASSEINHEITEN	
°C	Grad Celsius
A	Ampere
DEG	Gradmaß eines Winkels
Kg	Kilogramm
m	Meter
min	Minuten
mm	Millimeter
N	Newton
s	Sekunden
Stck.	Stück
V	Volt
VE	Verpackungseinheit
W	Watt

SYMBOLLE ALLGEMEIN	
€	Euro
AC	Wechselstrom (50Hz / 60Hz)
DC	Gleichstrom
ED	Einschaltdauer (10 min)
F	Kraft
I	Elektrischer Strom
L	Länge
P	Elektrische Leistung
s	Hub
t	Dicke eines Materials
U	Elektrische Spannung
v	Geschwindigkeit



PROFILSCHNITT

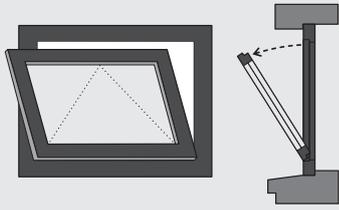
1	Ausfächung (Glasaufbau)
2	Adapterdichtung (innen)
3	Riegelprofil
4	Rahmenprofil/Blendrahmen
5	Anschlagdichtung (innen)
6	Falzraum
7	Riegelstange mit Schließbolzen
8	Flügelrahmen
9	Glasleistenklips
10	Glasleiste
11	Glasdichtung (innen)
12	Glasdichtung (außen)
13	Trennstege (zw. Innen-/Außenschale)
14	Dämmmaterial
15	Rahmen-/Anschlagdichtung (außen)
16	Mitteldichtung
17	Adapterrahmen
18	Adapterdichtung (außen)
19	Abdeckprofil
20	Anpressleiste

ABKÜRZUNGEN FENSTERBEGRIFFE

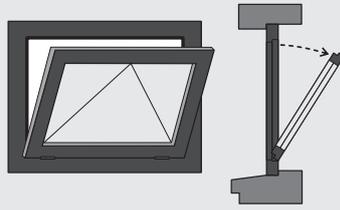
RA	Fensterrahmen/Blendrahmen
FL	Flügel/Flügelrahmen
HSK	Hauptschließkante (Bandsgegenseite)
NSK	Nebenschließkante
BD	Flügelband (Bandseite)
FAB	Flügel-Außen-Breite
FAH	Flügel-Aussen-Höhe
RAB	Rahmen-Außen-Breite
RAH	Rahmen-Außen-Höhe
RLB	Rahmen-Lichte-Breite
RLH	Rahmen-Lichte-Höhe

DARSTELLUNG GÄNGIGER FLÜGELARTEN

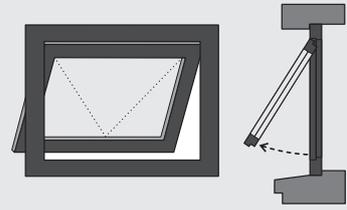
1 Kippflügel auswärts öffnend



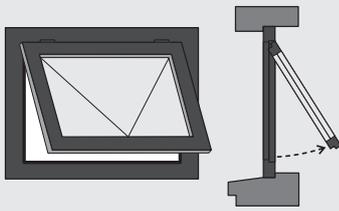
2 Kippflügel einwärts öffnend



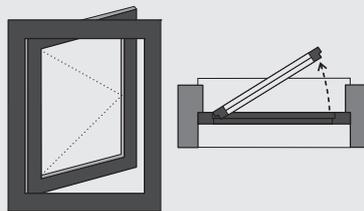
3 Klappflügel auswärts öffnend



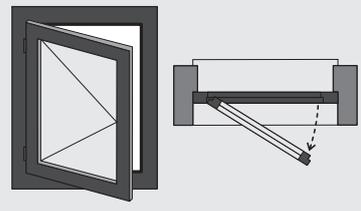
4 Klappflügel einwärts öffnend



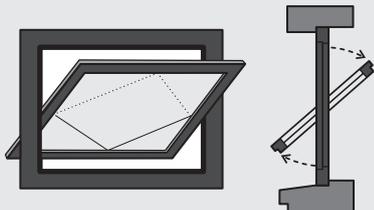
5 Drehflügel auswärts öffnend



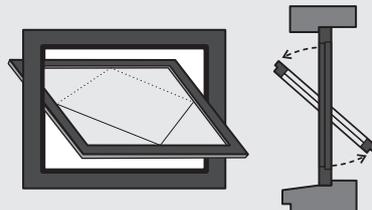
6 Drehflügel einwärts öffnend



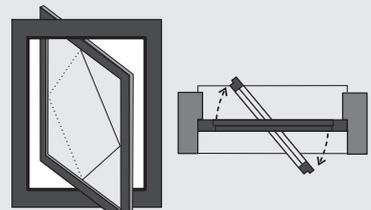
7 Schwingflügel



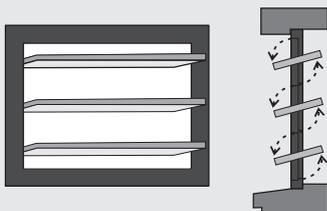
8 Schwingflügel



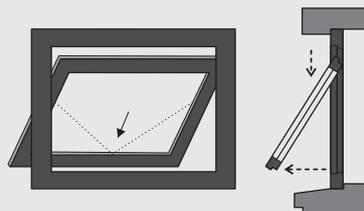
9 Wendeflügel



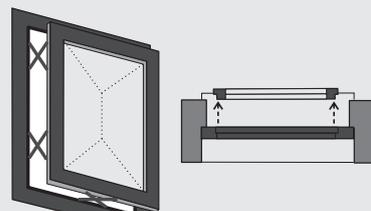
10 Lamellenfenster



11 Senk-Klappflügel



12 Parallel-Ausstell-Fenster

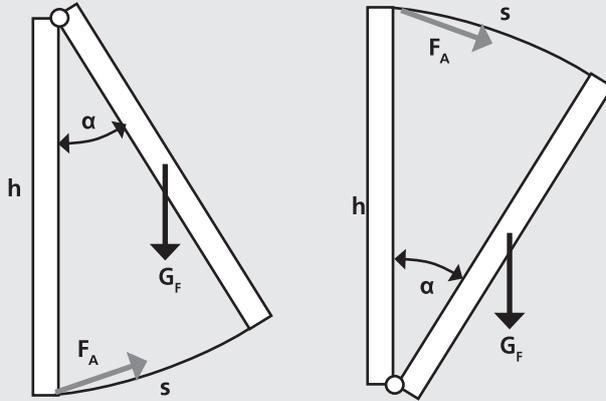


NÜTZLICHE BERECHNUNGSFORMELN

Flügelgewicht: G_f [Kg] = F_{AB} [m] * F_{AH} [m] * $G_{\text{Glasdicke}}$ [mm] * 2,5 [Kg/m²] * 1,1

Gewichtskraft: F_G [N] = G_f [Kg] * 9,81 [m/s²]

Antriebskraft: Kipp-/Klappflügel

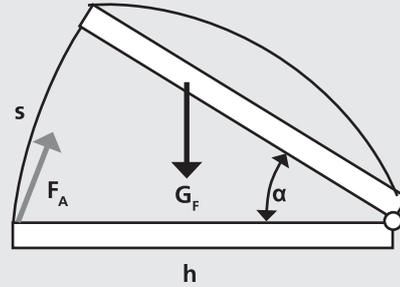


$$F_A$$
 [N] = G_f [Kg] * 9,81 [m/s²] * s [mm] * 0,54 / h [mm]

Antriebshub wenn Flügelhöhe und Öffnungswinkel bekannt sind:
 s [mm] = $\sqrt{2 * h^2$ [mm] * (1 - $\cos\alpha$ [DEG]))

Öffnungswinkel wenn Flügelhöhe und Antriebshub bekannt sind:
 α [DEG] = \cos^{-1} (1 - s^2 [mm] / 2 / h^2 [mm])

Dachflügel/Lichtkuppel



$$F_A$$
 [N] = G_f [Kg] * 9,81 [m/s²] * 0,54

1

Kettenantriebe

2

Spindelantriebe

3

Zahnstangenantriebe

4

Klapphebelantriebe

5

Lamellenantriebe

6

Verriegelungsantriebe

7

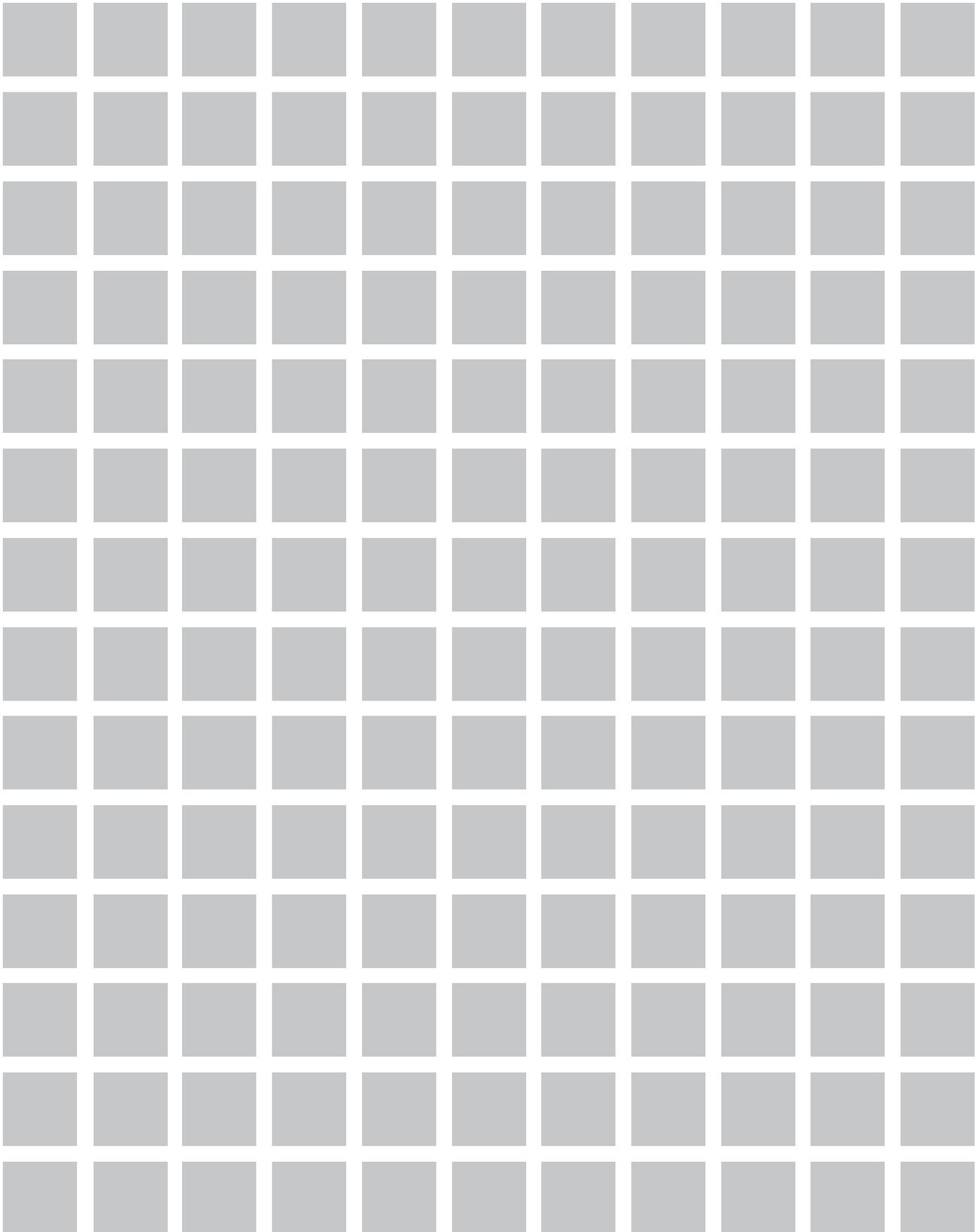
Beschlagsysteme

8

Zubehör Antriebe

1

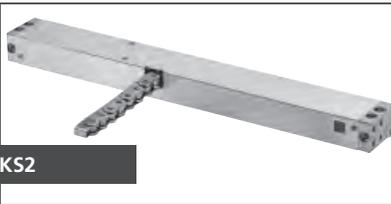
Kettenantriebe



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
			[V]	[mm]	[N]	[N]	[mm/s]	[mm/s]	[mm]	[A]								
KS2	Solo	S2	24	50 – 800	200 – 50	200	10,0	10,0	600	0,7	●	■	●					
			230	50 – 800	200 – 50	200	10,0	10,0	600	0,7	●	■	●					
		S12	24	50 – 1000	250 – 50	250	8,0 – 13,5	8,0	800	1,0	●	●	●	●	■	■	●	●
			230	50 – 1000	250 – 50	250	8,0	8,0	450	0,2	●			●	■	■	●	■
	TWIN	S12	24	50 – 1000	500 – 100	500	8,0 – 13,5	8,0	600	1,4	●	●		●	■	■	●	●
	KS4	Solo	S12	24	50 – 1000	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	●	●		●	●	■	●	●
KS15	Solo	S12	24	250 – 1000	1500	1500	6,0 – 17,0	6,0	800	5,0	●	●	●	●	●	■	●	●

LEGENDE

- geeignet
- weniger geeignet
- S2 Lastabschaltelektronik
- S12 intelligente Regelelektronik programmierbar für Synchronlauf und Sonderfunktionen
- 8,0 – 13,5 Kraft und Geschwindigkeit hubabhängig



KS2

KS2 KETTENANTRIEBE

- Ausführung 24V DC, S2 / S12 und 230V AC, S2 / S12
- Schub-/Zugkraft max. 250 N (TWIN 500 N)
- Hublänge 50 – 800 mm – (mit S2)
50 – 1000 mm – programmierbar (mit S12)
- Geschwindigkeit 5 – 14 mm/s – programmierbar (mit S12)
- Gehäuse (BxH) 42 x 26 mm, Länge hubabhängig
- Ausstellmechanismus Rückensteife Seitenbogenkette aus Edelstahl ohne überstehende Nietköpfe
- Varianten R (rechts), L (links), TWIN, Z, Set 230V/24V
- Schutzart IP 32



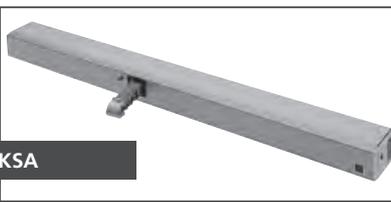
KS2 TWIN

KS4 KETTENANTRIEBE



KS4

- Ausführung 24V DC, S12
- Schub-/Zugkraft max. 400 N
- Hublänge 50 – 1000 mm – programmierbar
- Geschwindigkeit 5 – 14 mm/s – programmierbar
- Gehäuse (BxH) 35 x 24 mm, Länge hubabhängig
- Ausstellmechanismus Rückensteife Seitenbogenkette aus Edelstahl ohne überstehende Nietköpfe
- Varianten R (rechts), L (links)
- Schutzart IP 32



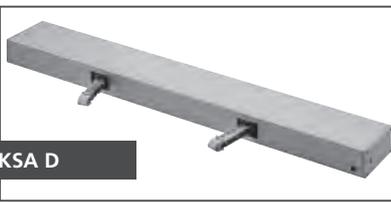
KSA

KSA KETTENANTRIEBE

- Ausführung 24V DC, S12 und 230V AC, S12
- Schub-/Zugkraft max. 600 N (TWIN 1200 N)
- Hublänge 250 – 1500 mm – programmierbar (KSA)
400 – 600 mm – programmierbar (KSA TWIN)
400 – 800 mm – programmierbar (KSA D)
- Geschwindigkeit 5 – 14 mm/s – programmierbar
- Gehäuse (BxH) 56 x 40 mm (D: 104 x 50 mm), Länge hubabhängig
- Ausstellmechanismus Rückensteife Kette aus Edelstahl
- Varianten Solo, TWIN, D, Z
- Schutzart IP 32



KSA TWIN



KSA D

KS15 KETTENANTRIEBE



KS15

- Ausführung 24V DC, S12
- Schub-/Zugkraft max. 1500 N
- Hublänge 250 – 1000 mm – programmierbar
- Geschwindigkeit 6 – 17 mm/s – programmierbar
- Gehäuse (BxH) 120 x 60 mm, Länge hubabhängig
- Ausstellmechanismus Hochwertige, robuste, vernickelte Stahlkette
- Varianten Solo
- Schutzart IP 20



PRODUKTMERKMALE KS2

- Für kontrollierte natürliche Lüftung, RWA, und ferralux® NRWG nach EN12101-2
- Version R (rechts) oder L (links) und als TWIN
- Gehäuse aus Aluminium eloxiert oder optional in RAL Farben
- Hochwertige Seitenbogenkette aus Edelstahl, ohne überstehende Nietköpfe
- Geeignet für verdeckt liegenden Einbau in Rahmenprofilen
- Starre Antriebsmontage am Rahmen ohne Konsolen
- Programmierbare Parameter der intelligenten S12 Regelelektronik:
 - Synchronisierter Mehrfachbetrieb und Folgesteuerung
 - Softanlauf und Softabschaltung in den Endlagen
 - Hublänge, Schließkraft, Geschwindigkeit
 - Reversierung bei Überlastabschaltung während des Schließvorgangs
- Geeignet für den Betrieb mit M-COM zur automatischen Konfiguration von Synchronlauf und Folgesteuerungen

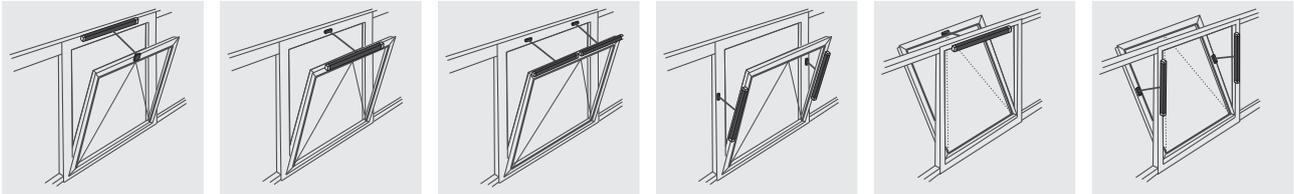
Für diese Produktbaureihe wurde eine Typ III Umweltproduktdeklaration (EPD - Environmental Product Declaration) nach ISO 14025 und EN 15804 erstellt.

Die Ergebnisse der Ökobilanz der einzelnen Produkttypen sind am Ende dieses Produktkatalogs gelistet.

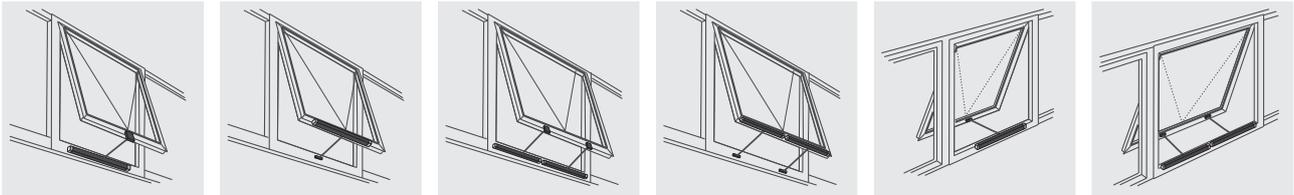
Die EPDs können auf unserer Homepage www.aumueller-gmbh.de eingesehen bzw. heruntergeladen werden.

FASSADE

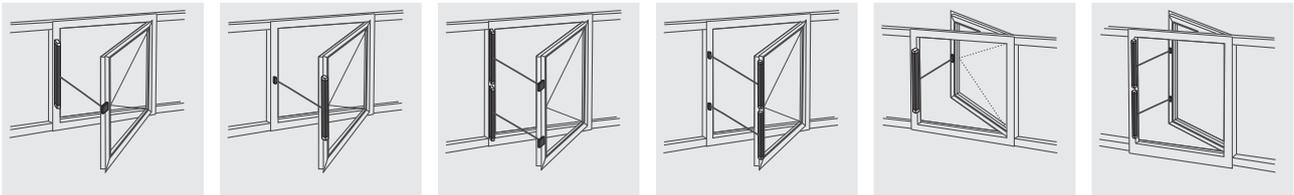
Kippflügel



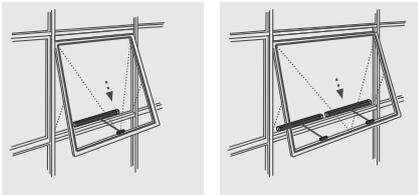
Klappflügel



Drehflügel



Senk-Klappflügel

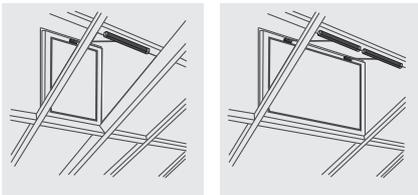


Parallelausstellfenster (PAF)

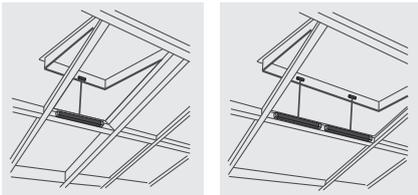


DACH

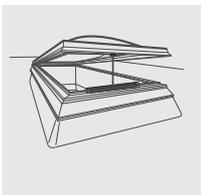
Dach-Kippflügel

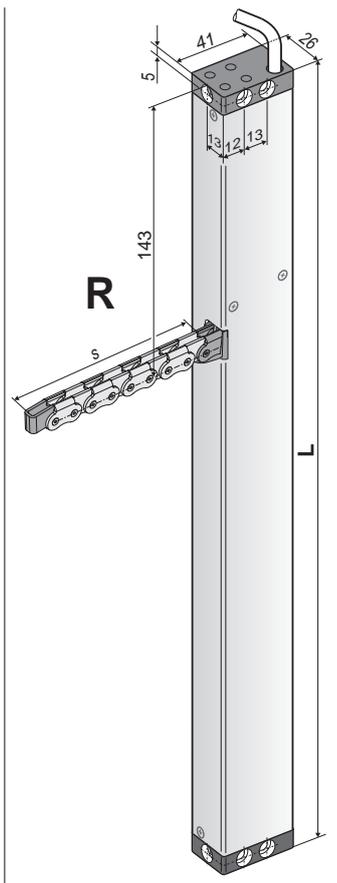


Dach-Klappflügel



Lichtkuppel



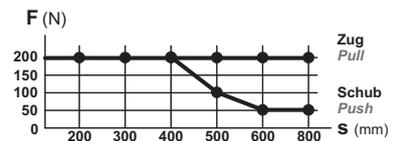


- Anwendung: Lüftung im Solo-Betrieb
- Integrierte Lastabschalt elektronik S2 in AUF/ZU Richtung

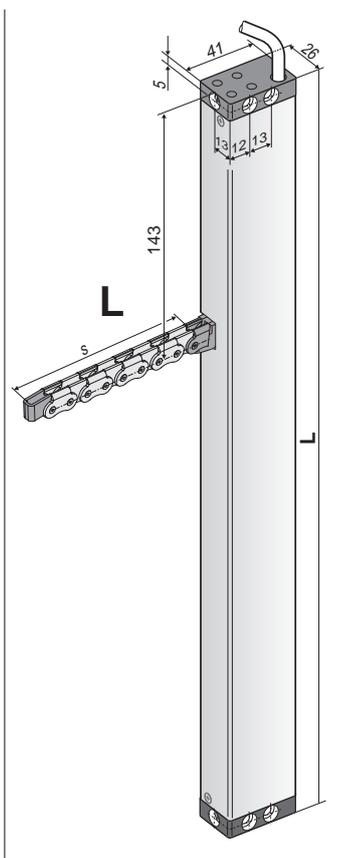


TECHNISCHE DATEN

U_N	Bemessungsspannung	24V DC (19 V ... 28 V)
I_N	Bemessungsstrom	0,5 A
I_A	Abschaltstrom	0,7 A
P_N	Bemessungsaufnahme	12 W
DC	Einschaltdauer	5 Zyklen (ED 30 % - ON: 3 min./OFF: 7 min.)
	Schutzart	IP 32
	Umgebungstemperatur	-5 °C ... +60 °C
F_Z	Zugkraft max.	200 N
F_A	Schubkraft max.	



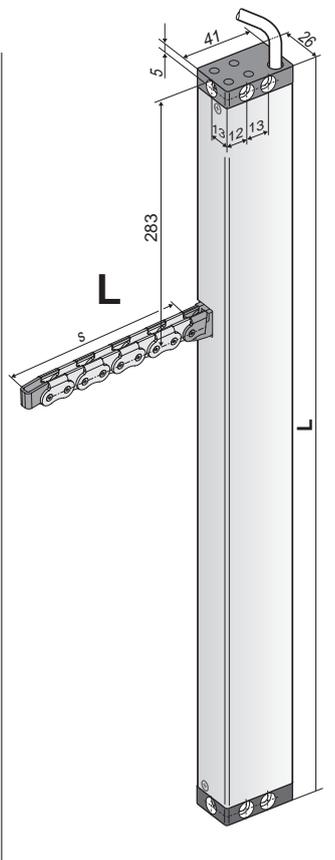
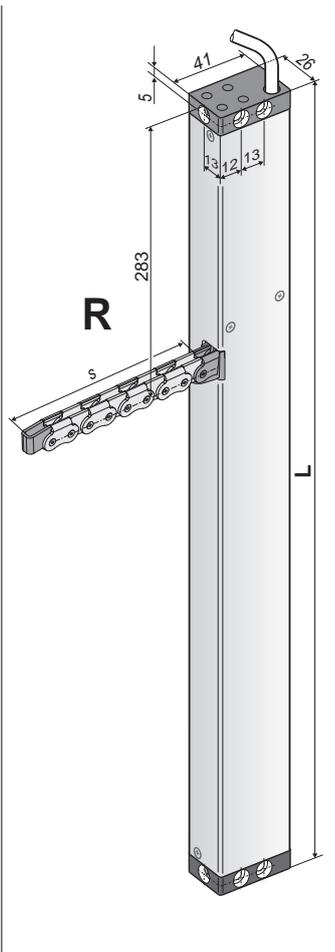
s > 600 mm nur für Zugbelastung



F_H	Zuhaltekraft	1.800 N (befestigungsabhängig)
	Kette	Edelstahl, ohne überstehende Nietköpfe. Einfache Anbindung an einen Flügelbock. Kleine Biegeradien ermöglichen große Öffnungswinkel bei geringer Flügelhöhe.
	Anschlusskabel	Halogenfrei, grau 3 x 0,5 mm ² , ~ 3 m
v	Geschwindigkeit	10,0 mm/s 10,0 mm/s
s	Hub	50 – 800 mm
L	Gesamtlänge	siehe Bestelldaten
	Emissions-Schalldruckpegel	≤ 70 dB (A)

BESTELLDATEN							
s [mm]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	Art.-Nr.		
200	335	KS2 200 S2 24V R	E6/C-0	1	521120		
		KS2 200 S2 24V L	E6/C-0	1	521420		
300	380	KS2 300 S2 24V R	E6/C-0	1	521130		
		KS2 300 S2 24V L	E6/C-0	1	521430		
400	430	KS2 400 S2 24V R	E6/C-0	1	521140		
		KS2 400 S2 24V L	E6/C-0	1	521440		
500	545	KS2 500 S2 24V R	E6/C-0	1	521150		
		KS2 500 S2 24V L	E6/C-0	1	521450		
600	545	KS2 600 S2 24V R	E6/C-0	1	521160		
		KS2 600 S2 24V L	E6/C-0	1	521460		
800	625	KS2 800 S2 24V R	E6/C-0	1	521180		
		KS2 800 S2 24V L	E6/C-0	1	521480		

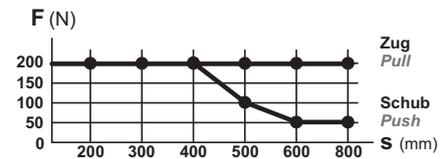
OPTIONEN							
Sonderanfertigung				VE/Stck.	Art.-Nr.		
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben							
Lackierpauschale					516030		
bei Bestellung von:				1 – 20	516004		
				21 – 50	516004		
				51 – 100	516004		
				ab 101	516004		
Verlängerung der Standard-Anschlusskabellänge auf:							
5 m – halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm ²					501054		
10 m – halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm ²					501056		



- Anwendung: Lüftung im Solo-Betrieb
- Integrierte Lastabschaltelektronik S2 in AUF/ZU Richtung
- Parallelschaltung von bis zu 8 Antrieben in einer Gruppe

TECHNISCHE DATEN

U_N	Bemessungsspannung	230V AC (50 Hz)
I_N	Bemessungsstrom	0,13 A
I_A	Abschaltstrom	0,2 A
P_N	Bemessungsaufnahme	30 W
DC	Einschaltdauer	5 Zyklen (ED 30 % - ON: 3 min./OFF: 7 min.)
	Schutzart	IP 32
	Umgebungstemperatur	-5 °C ... +60 °C
F_Z	Zugkraft max.	200 N
F_A	Schubkraft max.	



s > 600 mm nur für Zugbelastung

F_H	Zuhaltekraft	1.800 N (befestigungsabhängig)
	Kette	Edelstahl, ohne überstehende Nietköpfe. Einfache Anbindung an einen Flügelbock. Kleine Biegeradien ermöglichen große Öffnungswinkel bei geringer Flügelhöhe.
	Anschlusskabel	Halogenfrei, grau 6 x 0,75 mm ² , ~ 3 m
v	Geschwindigkeit	\times 10,0 mm/s \curvearrowright 10,0 mm/s
s	Hub	50 – 800 mm
L	Gesamtlänge	siehe Bestelldaten
	Emissions-Schalldruckpegel	≤ 70 dB (A)

BESTELLDATEN							
s [mm]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	Art.-Nr.		
200	475	KS2 200 S2 230V R	E6/C-0	1	494920		
		KS2 200 S2 230V L	E6/C-0	1	494720		
300	520	KS2 300 S2 230V R	E6/C-0	1	494930		
		KS2 300 S2 230V L	E6/C-0	1	494730		
400	570	KS2 400 S2 230V R	E6/C-0	1	494940		
		KS2 400 S2 230V L	E6/C-0	1	494740		
500	685	KS2 500 S2 230V R	E6/C-0	1	494950		
		KS2 500 S2 230V L	E6/C-0	1	494750		
600	685	KS2 600 S2 230V R	E6/C-0	1	494960		
		KS2 600 S2 230V L	E6/C-0	1	494760		
800	765	KS2 800 S2 230V R	E6/C-0	1	494980		
		KS2 800 S2 230V L	E6/C-0	1	494780		

OPTIONEN							
Sonderanfertigung				VE/Stck.	Art.-Nr.		
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben							
Lackierpauschale					516030		
bei Bestellung von:				1 – 20	516004		
				21 – 50	516004		
				51 – 100	516004		
				ab 101	516004		
Verlängerung der Standard-Anschlusskabellänge auf:							
5 m – halogenfrei, grau – 6 x 0,75 mm ²					501164		
10 m – halogenfrei, grau – 6 x 0,75 mm ²					501166		



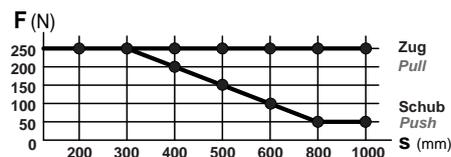
- Anwendung: Lüftung, RWA, ferralux®-NRWG
- Integrierte intelligente Regelelektronik S12
- Z-Version: Programmierbare Rückmeldung Endlage „AUF“ oder „ZU“ (max. 24V, 500 mA)

Optionen

- Programmierung von Sonderfunktionen
- M-COM zur automatischen Konfiguration von Synchronlauf und Folgesteuern mit Verriegelungsantrieben (S3/S12) in Antriebs-Verbundsystemen

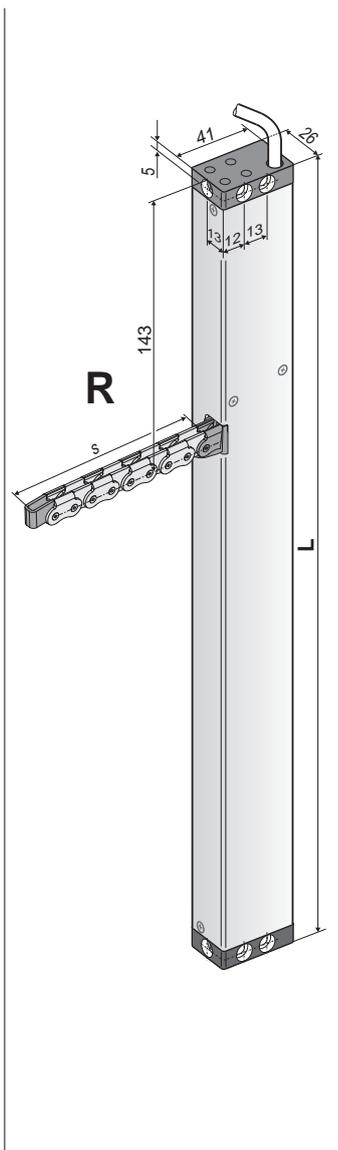
TECHNISCHE DATEN

U_N	Bemessungsspannung	24V DC (19 V ... 28 V)
I_N	Bemessungsstrom	0,7 A
I_A	Abschaltstrom	1,0 A
P_N	Bemessungsaufnahme	17 W
DC	Einschaltdauer	5 Zyklen (ED 30 % - ON: 3 min./OFF: 7 min.)
	Schutzart	IP 32
	Umgebungstemperatur	-5 °C ... +60 °C
F_Z	Zugkraft max.	250 N
F_A	Schubkraft max.	



s > 600 mm nur für Zugbelastung

F_H	Zuhaltekraft	1.800 N (befestigungsabhängig)									
	Kette	Edelstahl, ohne überstehende Nietköpfe. Einfache Anbindung an einen Flügelbock. Kleine Biegeradien ermöglichen große Öffnungswinkel bei geringer Flügelhöhe.									
	Anschlusskabel	Halogenfrei, grau 3 x 0,5 mm ² , ~ 3 m Halogenfrei, grau 5 x 0,5 mm ² , ~ 3 m (Z-Version)									
v	Geschwindigkeit	<table border="0"> <tr> <td>s < 400</td> <td> 8,0 mm/s</td> <td> 8,0 mm/s</td> </tr> <tr> <td>s 500 – 600</td> <td> 12,0 mm/s</td> <td> 8,0 mm/s</td> </tr> <tr> <td>s > 600</td> <td> 13,5 mm/s</td> <td> 8,0 mm/s</td> </tr> </table>	s < 400	8,0 mm/s	8,0 mm/s	s 500 – 600	12,0 mm/s	8,0 mm/s	s > 600	13,5 mm/s	8,0 mm/s
s < 400	8,0 mm/s	8,0 mm/s									
s 500 – 600	12,0 mm/s	8,0 mm/s									
s > 600	13,5 mm/s	8,0 mm/s									
s	Hub	50 – 1000 mm									
L	Gesamtlänge	siehe Bestelldaten									
	Emissions-Schalldruckpegel	≤ 70 dB (A)									



BESTELLDATEN						
s [mm]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	Art.-Nr.	
200	335	KS2 200 S12 24V R	E6/C-0	1	521620	
		KS2 200 S12 24V Z R	E6/C-0	1	521623	
300	380	KS2 300 S12 24V R	E6/C-0	1	521630	
		KS2 300 S12 24V Z R	E6/C-0	1	521633	
400	430	KS2 400 S12 24V R	E6/C-0	1	521640	
		KS2 400 S12 24V Z R	E6/C-0	1	521643	
500	545	KS2 500 S12 24V R	E6/C-0	1	521650	
		KS2 500 S12 24V Z R	E6/C-0	1	521653	
600	545	KS2 600 S12 24V R	E6/C-0	1	521660	
		KS2 600 S12 24V Z R	E6/C-0	1	521663	
800	625	KS2 800 S12 24V R	E6/C-0	1	521680	
		KS2 800 S12 24V Z R	E6/C-0	1	521683	

OPTIONEN						
Sonderanfertigung		VE/Stck.	Art.-Nr.			
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben						
Lackierpauschale			516030			
bei Bestellung von:		1 – 20	516004			
		21 – 50	516004			
		51 – 100	516004			
		ab 101	516004			
Verlängerung der Standard-Anschlusskabelänge auf:						
5 m – halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm ²			501054			
10 m – halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm ²			501056			
Programmierung Mikroprozessor S12						
Hubverkürzung elektronisch 24V S12			524190			
Programmierung Antriebe 24V / 230V S12			524180			
Optionales Zubehör						
M-COM Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme		1	524177			



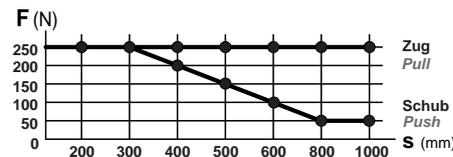
- Anwendung: Lüftung, RWA, ferralux®-NRWG
- Integrierte intelligente Regelelektronik S12
- Z-Version: Programmierbare Rückmeldung Endlage „AUF“ oder „ZU“ (max. 24V, 500 mA)

Optionen

- Programmierung von Sonderfunktionen
- M-COM zur automatischen Konfiguration von Synchronlauf und Folgesteuernungen mit Verriegelungsantrieben (S3/S12) in Antriebs-Verbundsystemen

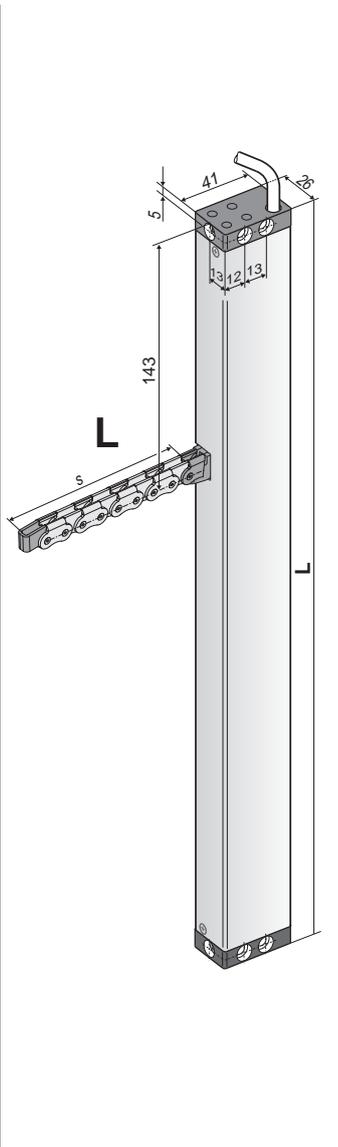
TECHNISCHE DATEN

U_N	Bemessungsspannung	24V DC (19 V ... 28 V)
I_N	Bemessungsstrom	0,7 A
I_A	Abschaltstrom	1,0 A
P_N	Bemessungsaufnahme	17 W
DC	Einschaltdauer	5 Zyklen (ED 30 % - ON: 3 min./OFF: 7 min.)
	Schutzart	IP 32
	Umgebungstemperatur	-5 °C ... +60 °C
F_Z	Zugkraft max.	250 N
F_A	Schubkraft max.	



s > 600 mm nur für Zugbelastung

F_H	Zuhaltekraft	1.800 N (befestigungsabhängig)									
	Kette	Edelstahl, ohne überstehende Nietköpfe. Einfache Anbindung an einen Flügelbock. Kleine Biegeradien ermöglichen große Öffnungswinkel bei geringer Flügelhöhe.									
	Anschlusskabel	Halogenfrei, grau 3 x 0,5 mm ² , ~ 3 m Halogenfrei, grau 5 x 0,5 mm ² , ~ 3 m (Z-Version)									
v	Geschwindigkeit	<table border="0"> <tr> <td>s < 400</td> <td> 8,0 mm/s</td> <td> 8,0 mm/s</td> </tr> <tr> <td>s 500 – 600</td> <td> 12,0 mm/s</td> <td> 8,0 mm/s</td> </tr> <tr> <td>s > 600</td> <td> 13,5 mm/s</td> <td> 8,0 mm/s</td> </tr> </table>	s < 400	8,0 mm/s	8,0 mm/s	s 500 – 600	12,0 mm/s	8,0 mm/s	s > 600	13,5 mm/s	8,0 mm/s
s < 400	8,0 mm/s	8,0 mm/s									
s 500 – 600	12,0 mm/s	8,0 mm/s									
s > 600	13,5 mm/s	8,0 mm/s									
s	Hub	50 – 1000 mm									
L	Gesamtlänge	siehe Bestelldaten									
	Emissions-Schalldruckpegel	≤ 70 dB (A)									



BESTELLDATEN						
s [mm]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	Art.-Nr.	
200	335	KS2 200 S12 24V L	E6/C-0	1	521720	
		KS2 200 S12 24V Z L	E6/C-0	1	521723	
300	380	KS2 300 S12 24V L	E6/C-0	1	521730	
		KS2 300 S12 24V Z L	E6/C-0	1	521733	
400	430	KS2 400 S12 24V L	E6/C-0	1	521740	
		KS2 400 S12 24V Z L	E6/C-0	1	521743	
500	545	KS2 500 S12 24V L	E6/C-0	1	521750	
		KS2 500 S12 24V Z L	E6/C-0	1	521753	
600	545	KS2 600 S12 24V L	E6/C-0	1	521760	
		KS2 600 S12 24V Z L	E6/C-0	1	521763	
800	625	KS2 800 S12 24V L	E6/C-0	1	521780	
		KS2 800 S12 24V Z L	E6/C-0	1	521783	

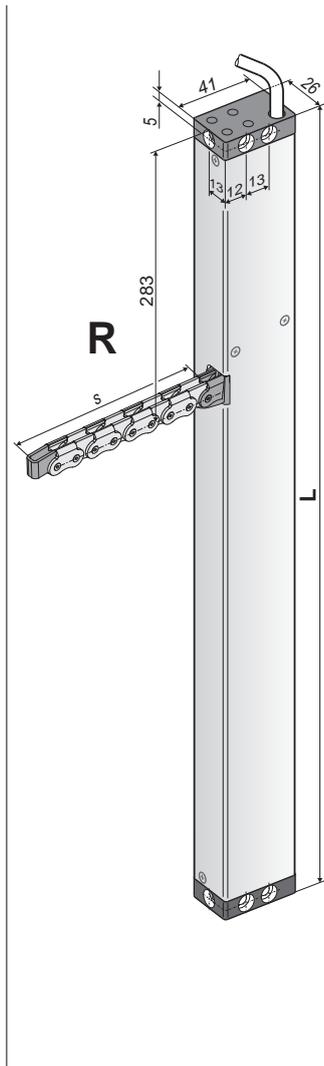
OPTIONEN						
Sonderanfertigung	VE/Stck.	Art.-Nr.				
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben						
Lackierpauschale		516030				
bei Bestellung von:	1 – 20	516004				
	21 – 50	516004				
	51 – 100	516004				
	ab 101	516004				
Verlängerung der Standard-Anschlusskabellänge auf:						
5 m – halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm ²		501054				
10 m – halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm ²		501056				
Programmierung Mikroprozessor S12						
Hubverkürzung elektronisch 24V S12		524190				
Programmierung Antriebe 24V / 230V S12		524180				
Optionales Zubehör						
M-COM Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme	1	524177				



- Anwendung: Lüftung
- Integrierte intelligente Regelelektronik S12
- Parallelschaltung von max. 8 Antrieben in einer Gruppe
- Z-Version: Werkseitig programmierbare Rückmeldung Endlage „AUF“ oder „ZU“ (max. 24V, 500 mA)

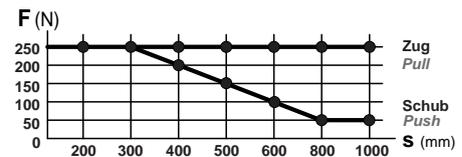
Optionen

- Programmierung von Synchronlauf (max. 4 Antriebe) und Sonderfunktionen (Achtung: nicht möglich bei Z-Version)



TECHNISCHE DATEN

U_N	Bemessungsspannung	230V AC (50 Hz)
I_N	Bemessungsstrom	0,13 A
I_A	Abschaltstrom	0,2 A
P_N	Bemessungsaufnahme	30 W
DC	Einschaltdauer	5 Zyklen (ED 30 % - ON: 3 min./OFF: 7 min.)
	Schutzart	IP 32
	Umgebungstemperatur	-5 °C ... +60 °C
F_Z	Zugkraft max.	250 N
F_A	Schubkraft max.	



s > 600 mm nur für Zugbelastung

F_H	Zuhaltekraft	1.800 N (befestigungsabhängig)
	Kette	Edelstahl, ohne überstehende Nietköpfe. Einfache Anbindung an einen Flügelbock. Kleine Biegeradien ermöglichen große Öffnungswinkel bei geringer Flügelhöhe.
	Anschlusskabel	Halogenfrei, grau 6 x 0,75 mm ² , ~ 3 m
v	Geschwindigkeit	\times 8,0 mm/s \curvearrowright 8,0 mm/s
s	Hub	50 – 1000 mm
L	Gesamtlänge	siehe Bestelldaten
	Emissions-Schalldruckpegel	≤ 70 dB (A)

BESTELLDATEN						
s [mm]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	Art.-Nr.	
200	475	KS2 200 S12 230V R	E6/C-0	1	494020	
		KS2 200 S12 230V Z R	E6/C-0	1	494023	
300	520	KS2 300 S12 230V R	E6/C-0	1	494030	
		KS2 300 S12 230V Z R	E6/C-0	1	494033	
400	570	KS2 400 S12 230V R	E6/C-0	1	494040	
		KS2 400 S12 230V Z R	E6/C-0	1	494043	
500	685	KS2 500 S12 230V R	E6/C-0	1	494050	
		KS2 500 S12 230V Z R	E6/C-0	1	494053	
600	685	KS2 600 S12 230V R	E6/C-0	1	494060	
		KS2 600 S12 230V Z R	E6/C-0	1	494063	
800	765	KS2 800 S12 230V R	E6/C-0	1	494080	
		KS2 800 S12 230V Z R	E6/C-0	1	494083	

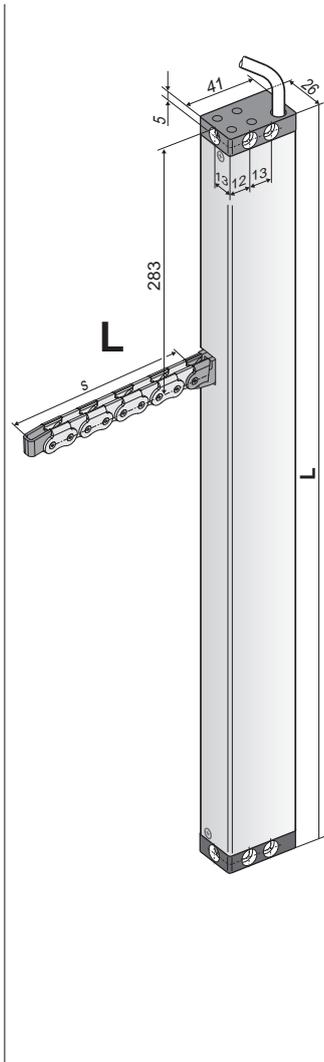
OPTIONEN						
Sonderanfertigung	VE/Stck.	Art.-Nr.				
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben						
Lackierpauschale		516030				
bei Bestellung von:	1 – 20	516004				
	21 – 50	516004				
	51 – 100	516004				
	ab 101	516004				
Verlängerung der Standard-Anschlusskabelänge auf:						
5 m – halogenfrei, grau – 6 x 0,75 mm ²		501164				
10 m – halogenfrei, grau – 6 x 0,75 mm ²		501166				
Programmierung Mikroprozessor S12						
Programmierung Antriebsverbund 230V S12		495588				
Hubverkürzung elektronisch 230V S12		495590				
Programmierung Antriebe 24V / 230V S12		524180				



- Anwendung: Lüftung
- Integrierte intelligente Regelektronik S12
- Parallelschaltung von max. 8 Antrieben in einer Gruppe
- Z-Version: Werkseitig programmierbare Rückmeldung Endlage „AUF“ oder „ZU“ (max. 24V, 500 mA)

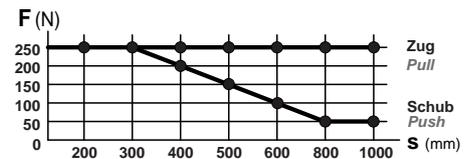
Optionen

- Programmierung von Synchronlauf (max. 4 Antriebe) und Sonderfunktionen (Achtung: nicht möglich bei Z-Version)



TECHNISCHE DATEN

U_N	Bemessungsspannung	230V AC (50 Hz)
I_N	Bemessungsstrom	0,13 A
I_A	Abschaltstrom	0,2 A
P_N	Bemessungsaufnahme	30 W
DC	Einschaltdauer	5 Zyklen (ED 30 % - ON: 3 min./OFF: 7 min.)
	Schutzart	IP 32
	Umgebungstemperatur	-5 °C ... +60 °C
F_Z	Zugkraft max.	250 N
F_A	Schubkraft max.	



s > 600 mm nur für Zugbelastung

F_H	Zuhaltekraft	1.800 N (befestigungsabhängig)
	Kette	Edelstahl, ohne überstehende Nietköpfe. Einfache Anbindung an einen Flügelbock. Kleine Biegeradien ermöglichen große Öffnungswinkel bei geringer Flügelhöhe.
	Anschlusskabel	Halogenfrei, grau 6 x 0,75 mm ² , ~ 3 m
v	Geschwindigkeit	8,0 mm/s
s	Hub	50 – 1000 mm
L	Gesamtlänge	siehe Bestelldaten
	Emissions-Schalldruckpegel	≤ 70 dB (A)

BESTELLDATEN						
s [mm]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	Art.-Nr.	
200	475	KS2 200 S12 230V L	E6/C-0	1	494120	
		KS2 200 S12 230V Z L	E6/C-0	1	494123	
300	520	KS2 300 S12 230V L	E6/C-0	1	494130	
		KS2 300 S12 230V Z L	E6/C-0	1	494133	
400	570	KS2 400 S12 230V L	E6/C-0	1	494140	
		KS2 400 S12 230V Z L	E6/C-0	1	494143	
500	685	KS2 500 S12 230V L	E6/C-0	1	494150	
		KS2 500 S12 230V Z L	E6/C-0	1	494153	
600	685	KS2 600 S12 230V L	E6/C-0	1	494160	
		KS2 600 S12 230V Z L	E6/C-0	1	494163	
800	765	KS2 800 S12 230V L	E6/C-0	1	494180	
		KS2 800 S12 230V Z L	E6/C-0	1	494183	

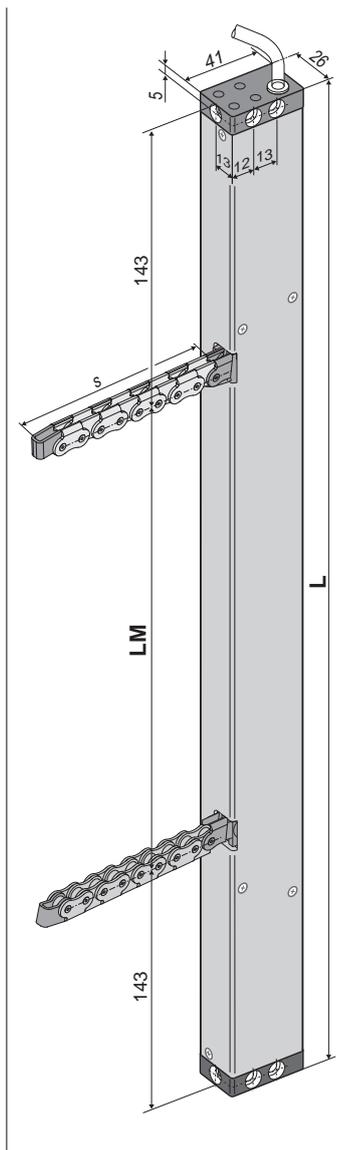
OPTIONEN						
Sonderanfertigung	VE/Stck.	Art.-Nr.				
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben						
Lackierpauschale		516030				
bei Bestellung von:	1 – 20	516004				
	21 – 50	516004				
	51 – 100	516004				
	ab 101	516004				
Verlängerung der Standard-Anschlusskabelänge auf:						
5 m – halogenfrei, grau – 6 x 0,75 mm ²		501164				
10 m – halogenfrei, grau – 6 x 0,75 mm ²		501166				
Programmierung Mikroprozessor S12						
Programmierung Antriebsverbund 230V S12		495588				
Hubverkürzung elektronisch 230V S12		495590				
Programmierung Antriebe 24V / 230V S12		524180				



- Anwendung: Lüftung, RWA
- Integrierte intelligente Regelelektronik S12
- Z-Version: Programmierbare Rückmeldung Endlage „AUF“ oder „ZU“ (max. 24V, 500 mA)

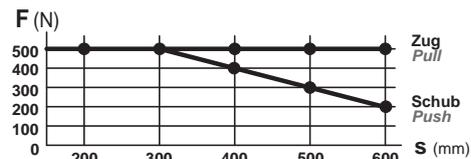
Optionen

- Programmierung von Sonderfunktionen
- M-COM zur automatischen Konfiguration von Synchronlauf und Folgesteuerungen mit Verriegelungsantrieben (S3/S12) in Antriebs-Verbundsystemen



TECHNISCHE DATEN

U_N	Bemessungsspannung	24V DC (19 V ... 28 V)
I_N	Bemessungsstrom	1,4 A
I_A	Abschaltstrom	2,0 A
P_N	Bemessungsaufnahme	34 W
DC	Einschaltdauer	5 Zyklen (ED 30 % - ON: 3 min./OFF: 7 min.)
	Schutzart	IP 32
	Umgebungstemperatur	-5 °C ... +60 °C
F_Z	Zugkraft max.	500 N
F_A	Schubkraft max.	



F_H	Zuhaltekraft	1.800 N (befestigungsabhängig)
	Kette	Edelstahl, ohne überstehende Nietköpfe. Einfache Anbindung an einen Flügelbock. Kleine Biegeradien ermöglichen große Öffnungswinkel bei geringer Flügelhöhe.
	Anschlusskabel	Halogenfrei, grau 3 x 0,5 mm ² , ~ 3 m Halogenfrei, grau 5 x 0,5 mm ² , ~ 3 m (Z-Version)
v	Geschwindigkeit	$s < 400$ 8,0 mm/s 8,0 mm/s $s 500 - 600$ 12,0 mm/s 8,0 mm/s
s	Hub	50 – 600 mm
L	Gesamtlänge	siehe Bestelldaten
LM	Kettenabstand	siehe Bestelldaten
	Emissions-Schalldruckpegel	≤ 70 dB (A)

BESTELLDATEN							
s [mm]	L [mm]	LM [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	Art.-Nr.	
200	640	354	KS2 TWIN 200 S12 24V	E6/C-0	1	521820	
			KS2 TWIN 200 S12 24V Z	E6/C-0	1	521823	
400	830	544	KS2 TWIN 400 S12 24V	E6/C-0	1	521840	
			KS2 TWIN 400 S12 24V Z	E6/C-0	1	521843	
500	1060	774	KS2 TWIN 500 S12 24V	E6/C-0	1	521850	
			KS2 TWIN 500 S12 24V Z	E6/C-0	1	521853	
600	1060	774	KS2 TWIN 600 S12 24V	E6/C-0	1	521860	
			KS2 TWIN 600 S12 24V Z	E6/C-0	1	521863	

OPTIONEN							
Sonderanfertigung					VE/Stck.	Art.-Nr.	
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben							
Lackierpauschale						516030	
bei Bestellung von:					1 – 20	516004	
					21 – 50	516004	
					51 – 100	516004	
					ab 101	516004	
Verlängerung der Standard-Anschlusskabellänge auf:							
5 m – halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm ²						501054	
10 m – halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm ²						501056	
Programmierung Mikroprozessor S12							
Hubverkürzung elektronisch 24V S12						524190	
Programmierung Antriebe 24V / 230V S12						524180	
Optionales Zubehör					VE/Stck.	Art.-Nr.	
M-COM Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme					1	524177	

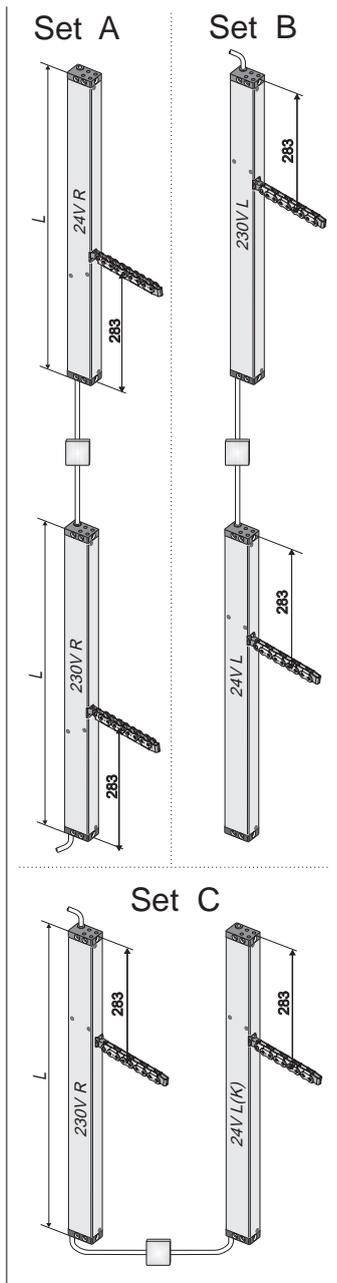


- Anwendung: Lüftung
- Werkseitig konfiguriertes Set bestehend aus:
 - Master: KS2 S12 230V AC R/L mit Spannungsausgang 24V DC
 - Slave: KS2 S12 24V DC R/L mit Anschlusskabel auf Motorseite
 - KS2 S12 24V DC L-K mit Anschlusskabel auf Kettenseite

- Parallelschaltung von max. 8 Sets in einer Gruppe
- Anschlussdose bauseitig

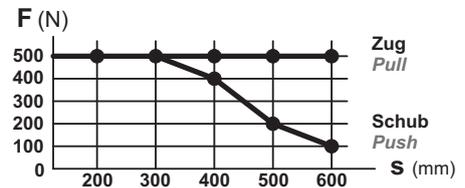
Optionen:

- Programmierung von Sonderfunktionen und Folgesteuern mit Verriegelungsantrieben
- Anschlussmöglichkeit direkt im Antriebsgehäuse auf Anfrage



TECHNISCHE DATEN

U_N	Bemessungsspannung	230V AC (50 Hz)
I_N	Bemessungsstrom	0,15 A
I_A	Abschaltstrom	0,2 A
P_N	Bemessungsaufnahme	35 W
DC	Einschaltdauer	5 Zyklen (ED 30 % - ON: 3 min./OFF: 7 min.)
	Schutzart	IP 32
	Umgebungstemperatur	-5 °C ... +60 °C
F_Z	Zugkraft max.	2 x 250 N
F_A	Schubkraft max.	



s > 600 mm nur für Zugbelastung

F_H	Zuhaltekraft	1.800 N (befestigungsabhängig)
	Kette	Edelstahl, ohne überstehende Nietköpfe. Einfache Anbindung an einen Flügelbock. Kleine Biegeradien ermöglichen große Öffnungswinkel bei geringer Flügelhöhe.
	Anschlusskabel	Master: Halogenfrei, grau 6 x 0,75 mm ² , ~ 3 m 3 x 0,5 mm ² , ~ 3 m Slave: Halogenfrei, grau 3 x 0,5 mm ² , ~ 3 m
v	Geschwindigkeit	8,0 mm/s
s	Hub	50 – 1000 mm
L	Gesamtlänge	siehe Bestelldaten
	Emissions-Schalldruckpegel	≤ 70 dB (A)

BESTELLDATEN						
s [mm]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	Art.-Nr.	
200	475	KS2 200 S12 230V Set A (R/R)	E6/C-0	1	494220	
		KS2 200 S12 230V Set B (L/L)	E6/C-0	1	494320	
		KS2 200 S12 230V Set C (R/L-K)	E6/C-0	1	494420	
300	520	KS2 300 S12 230V Set A (R/R)	E6/C-0	1	494230	
		KS2 300 S12 230V Set B (L/L)	E6/C-0	1	494330	
		KS2 300 S12 S 230V et C (R/L-K)	E6/C-0	1	494430	
400	570	KS2 400 S12 230V Set A (R/R)	E6/C-0	1	494240	
		KS2 400 S12 230V Set B (L/L)	E6/C-0	1	494340	
		KS2 400 S12 230V Set C (R/L-K)	E6/C-0	1	494440	
500	685	KS2 500 S12 230V Set A (R/R)	E6/C-0	1	494250	
		KS2 500 S12 230V Set B (L/L)	E6/C-0	1	494350	
		KS2 500 S12 230V Set C (R/L-K)	E6/C-0	1	494450	
600	685	KS2 600 S12 230V Set A (R/R)	E6/C-0	1	494260	
		KS2 600 S12 230V Set B (L/L)	E6/C-0	1	494360	
		KS2 600 S12 230V Set C (R/L-K)	E6/C-0	1	494460	
800	765	KS2 800 S12 230V Set A (R/R)	E6/C-0	1	494280	
		KS2 800 S12 230V Set B (L/L)	E6/C-0	1	494380	
		KS2 800 S12 230V Set C (R/L-K)	E6/C-0	1	494480	

OPTIONEN						
Sonderanfertigung		VE/Stck.	Art.-Nr.			
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben						
Lackierpauschale					516030	
bei Bestellung von:					1 – 20	516004
					21 – 50	516004
					51 – 100	516004
					ab 101	516004
Verlängerung der Standard-Anschlusskabellänge auf:						
5 m – halogenfrei, grau – 6 x 0,75 mm ²					501164	
10 m – halogenfrei, grau – 6 x 0,75 mm ²					501166	
5 m – halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm ²					501054	
10 m – halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm ²					501056	
Programmierung Mikroprozessor S12						
Programmierung Antriebsverbund 230V S12					495588	

ÜBERSICHT KONSOLEN				1	2	3	4	5	6	
Anwendungsbeispiel										
Konsole				K93, K94	K129, K130	K96, K96-1	Keine	K105A, K105B, K105S, K106	K128	
Flügelbock				F21, F35, F37, F17		F95, F120	F95, F120	F18, F19, F20, F22	F21	
Platzbedarf		min.	[mm]	16 - 30	25 - 30	38	30	Profiltiefe beachten	Schüco AWS 57RO	
Überschlagdicke (*1)			[mm]	0 - 21	0 - 21	0 - 21	0 - 21			
Öffnungswinkel (*2)		max.	[DEG]	35	45	60	40	60	45	
Flügelgewicht (*3)		max.	[Kg]	70	60	50	70	70	70	
Flügelmaterial			Alu	●	●	●	●	●	●	
			Holz	●	●	●	●	■		
			PVC	●	●	●	●			
Flügel- und Montageart	Kipp	einw	HSK	FM	●	●				
				RM			●	●		
			NSK	FM	●	●				
				RM			●	●		
		ausw	HSK	RM	●	●				●
				PR						
			NSK	RM	●	●				
				PR						
	Klapp (Senk-Klapp)	einw	HSK	FM	■	■				
				RM			■	■		
			NSK	FM	■	■				
				RM			■	■		
		ausw	HSK	RM	■	●				■
				PR						
			NSK	RM	■	■				
				PR						
	Dreh	einw	HSK	FM	●	●				
				RM			●	●		
			NSK	FM						
				RM						
ausw		HSK	RM	■	■				■	
			PR							
NSK	RM									
	PR									
PAF	ausw		RM	●	●			●		
Profileinbau								●		
FAB (*4)		Solo	[mm]	600 - 1200						
		Sync2	[mm]	1000 - 2500						
FAH (*4)		Solo	[mm]	250 - 1500						
		Sync2	[mm]	250 - 2500						

LEGENDE

● geeignet ■ weniger geeignet

(*1) Flügelabmessungen und Öffnungswinkel können abweichen.

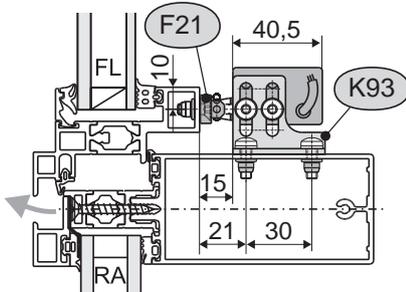
(*2) Orientierende Angabe der Öffnungswinkel berechnet für FAB/FAH min für einwärts öffnende Flügel mit Antrieben montiert an HSK. Für andere Flügelhöhen, für auswärts öffnende Flügel sowie für Flügel mit Antrieben montiert an der NSK ergeben sich abweichende Öffnungswinkel.

(*3) Angriffspunkt der Antriebe beachten! Orientierende Angabe des maximalen Flügelgewichts gilt für Soloantrieb an Kippflügel bei max. Öffnungswinkel

(*4) Orientierende Angaben der Flügelabmessungen für Eckverbinder 110 mm. Die tatsächlichen Flügelabmessungen sind abhängig von: Eckverbinderlänge, Profilstatik, Antriebshub und Angriffspunkt der Antriebe bezogen auf den Drehpunkt. Die Angaben für FAB/FAH sind für Drehflügel entsprechend anzuwenden.

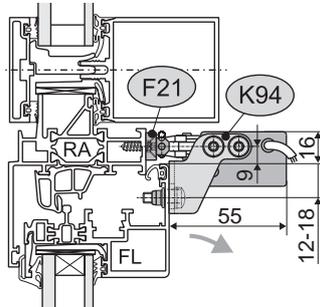
ANWENDUNGSBEISPIELE

1 PR, Klappflügel auswärts



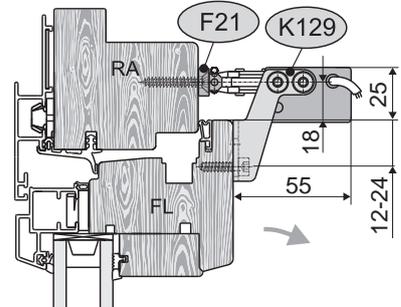
Darstellung am Alu-Fenster

1 FM, Kippflügel einwärts



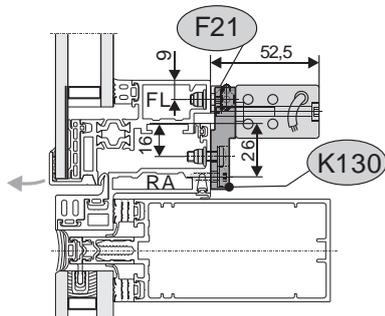
Darstellung am Alu-Fenster

2 FM, Kippflügel einwärts



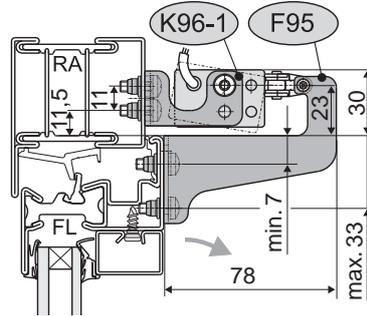
FM, Darstellung am Alu-Holz-Fenster

2 RM, Klappflügel auswärts



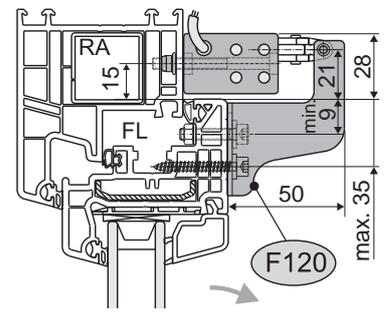
Darstellung am Alu-Fenster

3 RM, Kippflügel einwärts



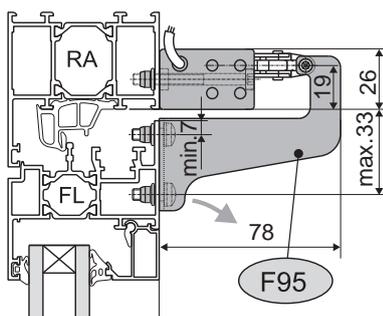
Darstellung am Stahl-Fenster

4 RM, Kippflügel einwärts



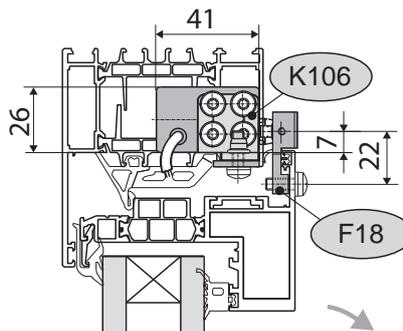
Darstellung am Kunststoff-Fenster

4 RM, Kippflügel einwärts



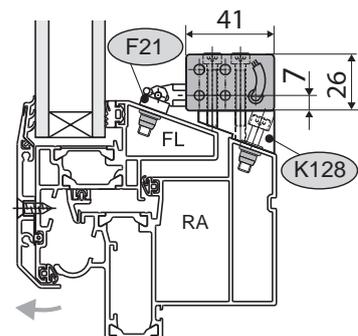
Darstellung am Alu-Fenster

5 Profileinbau, Kippflügel einwärts



Darstellung im Alu-Profil

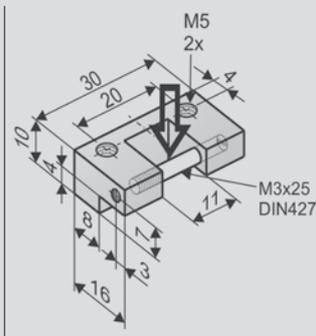
6 RM, Klappflügel auswärts



Darstellung am Alu-Fenster (Fassade)

FLÜGELBÖCKE

F17



Anwendung

Verdeckte Montage an flächenbündigen oder aufschlagenden Flügeln ein-/auswärts öffnender Fenster, Befestigung falzraumseitig unterhalb der Anschlagdichtung mit von außen lösbaren Schrauben, für im Blendrahmen verdeckt montierte Antriebe **KS2 mit K105**

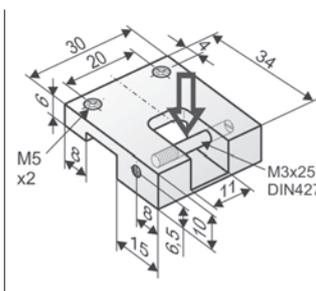
Kettenangriff in Pfeilrichtung

Art.-Nr. 151417

Werkstoff/Oberfläche
Aluminium (E6/C-0)

Merkmal/Ausstattung
1x Schaftschraube M3x25,
2x Linsenkopfschraube
M5 x 10

F18



Anwendung

Teilverdeckte Montage an der Profillinenseite aufschlagender Flügel einwärts öffnender Fenster, Befestigung unterhalb der Anschlagdichtung mit von außen lösbaren Schrauben, für im Blendrahmen verdeckt montierte Antriebe **KS2 mit K105**

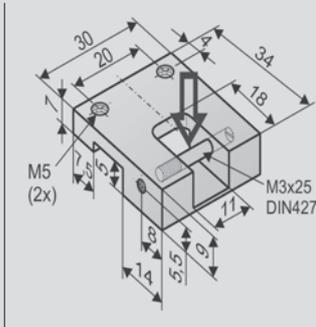
Kettenangriff in Pfeilrichtung

Art.-Nr. 151418

Werkstoff/Oberfläche
Aluminium (E6/C-0)

Merkmal/Ausstattung
1x Schaftschraube M3x25,
2x Linsenkopfschraube
M5 x 10

F18-1



Anwendung

Teilverdeckte Montage an der Profillinenseite aufschlagender Flügel einwärts öffnender Fenster, Befestigung unterhalb der Anschlagdichtung mit von außen lösbaren Schrauben, für im Blendrahmen verdeckt montierte Antriebe **KS2 mit K105**

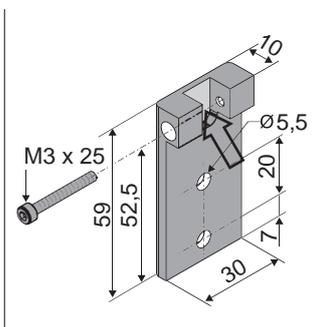
Kettenangriff in Pfeilrichtung

Art.-Nr. 151428

Werkstoff/Oberfläche
Aluminium (E6/C-0)

Merkmal/Ausstattung
1x Schaftschraube M3x25
2x Linsenkopfschraube
M5 x 10

F19



Anwendung

Aufliegende Montage an aufschlagenden Flügeln einwärts öffnender Fenster, für im Blendrahmen verdeckt montierte Antriebe **KS2 mit K105**

Kettenangriff in Pfeilrichtung

Art.-Nr. 151419

Werkstoff/Oberfläche
Aluminium (E6/C-0)

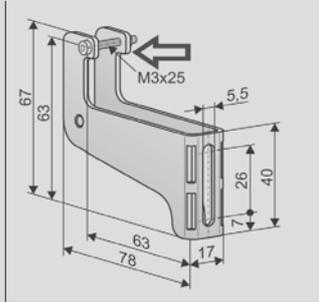
Merkmal/Ausstattung
1x Schraube M3x25

FLÜGELBÖCKE

F20		<p>Anwendung Aufliegende Montage an aufschlagenden Flügeln, einwärts öffnender Fenster, für im Blendrahmen verdeckt montierte Antriebe KS2 mit K105</p> <p>Kettenangriff in Pfeilrichtung</p>	<p>Art.-Nr. 151420 Werkstoff/Oberfläche Aluminium (E6/C-0) Merkmal/Ausstattung 1x Schaftschraube M3x25, 2x Linsenkopfschraube M5x20</p>			
F21		<p>Anwendung Aufliegende Montage an Flügeln/Blendrahmen der Haupt-/Nebenschließkante ein-/auswärts öffnender Fenster, für aufliegend montierte Antriebe KS2 mit K93, K94, K129, K130</p> <p>Kettenangriff in Pfeilrichtung</p>	<p>Art.-Nr. 151421 Werkstoff/Oberfläche Aluminium (E6/C-0) Merkmal/Ausstattung 1x Federstecker Ø3 mm</p> <p>AUSLAUF-ARTIKEL</p>			
		<p>Optionales Zubehör</p>				
		<p>B1 Für Lichtkuppeln</p>	<p>Art.-Nr. 151422</p>			
		<p>K128 Für Schüco AWS 57RO</p>	<p>Art.-Nr. 523974</p>			
F35		<p>Anwendung Aufliegende Montage auf der horizontalen Seite tiefer Flügelprofile auswärts öffnender (Senkklapp) Fenster, für aufliegend montierte Antriebe KS2 mit K93, K94, K129, K130</p> <p>Kettenangriff in Pfeilrichtung</p>	<p>Art.-Nr. 151425 Werkstoff/Oberfläche Aluminium (E6/C-0) Merkmal/Ausstattung 1x Schaftschraube M3x25</p>			
F37		<p>Anwendung Aufliegende Montage an Flügeln/Blendrahmen der Haupt-/Nebenschließkante ein-/auswärts öffnender Fenster, für aufliegend montierte Antriebe KS2 mit K93, K94, K129, K130</p> <p>Kettenangriff in Pfeilrichtung</p>	<p>Art.-Nr. 151424 Werkstoff/Oberfläche Aluminium (E6/C-0) Merkmal/Ausstattung 1x Schaftschraube M3x25</p>			

FLÜGELBÖCKE

F95



Anwendung

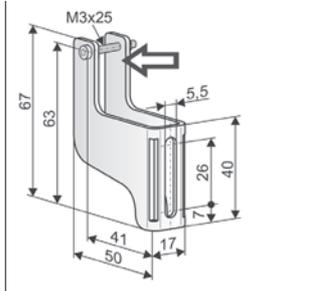
Aufliegende Montage an Flügeln einwärts öffnender Fenster, für aufliegend montierte Antriebe **KS2** mit **K96-1**

Kettenantrieb in Pfeilrichtung

Art.-Nr. 523972

Werkstoff/Oberfläche
Edelstahl
Merkmal/Ausstattung
1x Schraube M3x25,
Mutter M3

F120



Anwendung

Aufliegende Montage an Flügeln einwärts öffnender Fenster, für aufliegend, direkt am Blendrahmen montierte Antriebe **KS2**

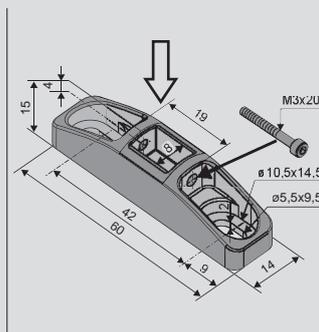
Kettenantrieb in Pfeilrichtung

Art.-Nr. 523973

Werkstoff/Oberfläche
Edelstahl
Merkmal/Ausstattung
1x Schraube M3x25,
Mutter M3

AUSLAUF-ARTIKEL

F41



Anwendung

Aufliegende Montage an Flügeln/Blendrahmen der Haupt-/Nebenschließkante ein-/auswärts öffnender Fenster, für aufliegend montierte Antriebe **KS2**

Kettenantrieb in Pfeilrichtung

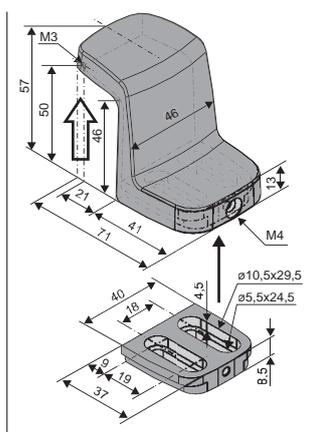
Art.-Nr. 151440

Werkstoff/Oberfläche
Aluminium-Guß,
glanzverchromt
Merkmal/Ausstattung
1x Schraube M3x20
Bohrschablone

Art.-Nr. 151445

Werkstoff/Oberfläche
Aluminium-Guß,
RAL 9006

F42



Anwendung

Aufliegende Montage an Flügeln einwärts öffnender Fenster, für aufliegend montierte Antriebe **KS2**

Kettenantrieb in Pfeilrichtung

Art.-Nr. 151441

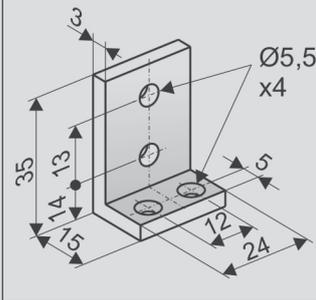
Werkstoff/Oberfläche
Aluminium-Guß,
glanzverchromt
Merkmal/Ausstattung
1x Basisplatte
1x Senkschraube M4x10
1x Schraube M3x25,
Bohrschablone

Art.-Nr. 151446

Werkstoff/Oberfläche
Aluminium-Guß,
RAL 9006

KONSOLEN

K105-B



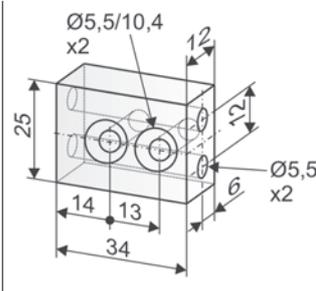
Anwendung

Verdeckte Montage in Blendrahmenprofilen ein-/auswärts öffnender Fenster, zur starren Befestigung verdeckt liegender Antriebe **KS2** mit **F17, F18, F19, F20**

Art.-Nr. 523977

Werkstoff/Oberfläche Aluminium (E6/C-0)
Merkmal/Ausstattung 2 Befestigungswinkel, 4x Linsenkopfschraube M5x10 DIN7985 A2, 4x Scheibe A 5,3 DIN125 A2

K105-A



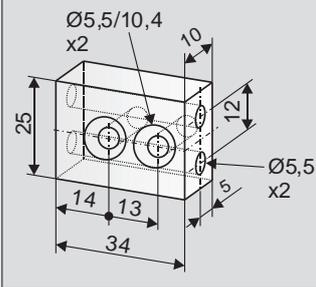
Anwendung

Verdeckte Montage in Blendrahmenprofilen ein-/auswärts öffnender Fenster, zur starren Befestigung verdeckt liegender Antriebe **KS2** mit **F17** (FAH min. 700 mm)

Art.-Nr. 523975

Werkstoff/Oberfläche Aluminium (E6/C-0)
Merkmal/Ausstattung 2 Konsolen

K105-A-W77



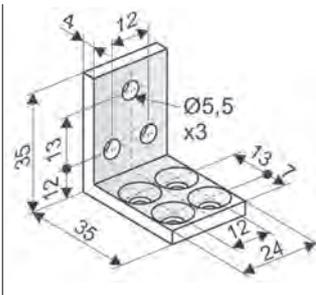
Anwendung

Verdeckte Montage in Blendrahmenprofilen ein-/auswärts öffnender Fenster, zur starren Befestigung verdeckt liegender Antriebe **KS2** mit **F18-1** (FAH min. 400 mm)

Art.-Nr. 523965

Werkstoff/Oberfläche Aluminium (E6/C-0)
Merkmal/Ausstattung 2 Konsolen

K106



Anwendung

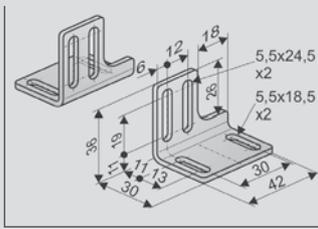
Verdeckte Montage in Blendrahmenprofilen ein-/auswärts öffnender Fenster, zur starren Befestigung verdeckt liegender Antriebe **KS2** mit **F19** (FAH min. 700 mm), **F20** (FAH min. 500 mm)

Art.-Nr. 523976

Werkstoff/Oberfläche Aluminium (E6/C-0)
Merkmal/Ausstattung 2 Befestigungswinkel, 4x Senkkopfschraube M5x10 DIN7991 A2

KONSOLEN

K93



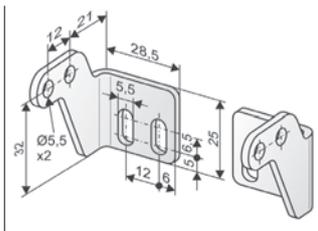
Anwendung

Aufliegende Montage am Pfosten-/Riegel auswärts öffnender Fenster, zur starren Befestigung aufliegend montierter Antriebe
KS2 mit F21

Art.-Nr. 523916

Werkstoff/Oberfläche
Edelstahl
Merkmal/Ausstattung
4x Inbus Schraube M5x10 DIN912 A2
4x Scheibe A 5, 3 DIN125 A2

K94



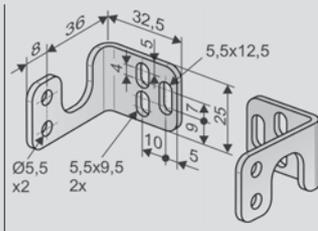
Anwendung

Aufliegende Montage an Flügeln/Blendrahmen ein-/auswärts öffnender Fenster, zur **starren oder schwenkbaren** Befestigung von Antrieben
KS2 mit F21, F35, F37

Art.-Nr. 523921

Werkstoff/Oberfläche
Edelstahl
Merkmal/Ausstattung
4x Torx Schraube M5x10 DIN7500 A2
4x Scheibe A 5,3 DIN125 A2

K96-1



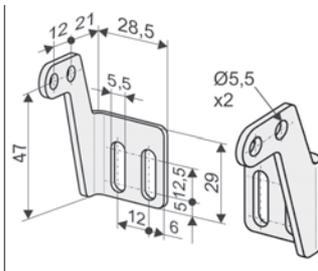
Anwendung

Aufliegende Montage an Blendrahmen einwärts öffnender Fenster, zur **starren oder schwenkbaren** Befestigung von Antrieben
KS2 mit F95

Art.-Nr. 523997

Werkstoff/Oberfläche
Edelstahl
Merkmal/Ausstattung
4x Torx Schraube M5x10 DIN7500 A2
2x Torx Schraube M5x16 DIN7500 A2

K129



Anwendung

Aufliegende Montage an Flügeln/Blendrahmen ein-/auswärts öffnender Fenster, zur **starren oder schwenkbaren** Befestigung von Antrieben
KS2 mit F21, F35, F37

Art.-Nr. 523969

Werkstoff/Oberfläche
Edelstahl
Merkmal/Ausstattung
4x Torx Schraube M5x10 DIN7500 A2
4x Scheibe A 5, 3 DIN125 A2

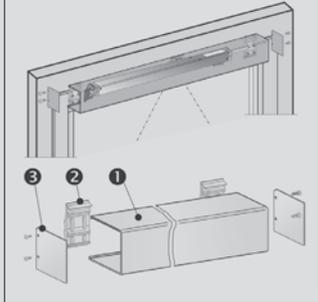
SPEZIFISCHE ANWENDUNGEN

DACHFLÄCHEN-FENSTER – SCHÜCO AWS 57RO			
K128		<p>Anwendung Unterlage für F21 zur Montage von Antrieben KS2 am Flügelprofil auswärts öffnender Dachfenster Schüco AWS 57RO</p>	<p>Art.-Nr. 523974 Werkstoff/Oberfläche Aluminium (E6/C-0) Merkmal/Ausstattung 4x Innensechskantschraube M5x30</p>
SENK-KLAPP-FLÜGEL – SCHÜCO AWS 102 SK			
K130		<p>Anwendung Aufliegende Montage an Blendrahmen der Hauptschließkante auswärts öffnender Senk-Klappfenster Schüco AWS102, zur starren Befestigung von Antrieben KS2 mit F21</p>	<p>Art.-Nr. 523968 Werkstoff/Oberfläche Aluminium (E6/C-0) Merkmal/Ausstattung 2x Innensechskantschraube M5x45</p>
LICHTKUPPEL			
B1		<p>Anwendung Montagewinkel zur Montage von Antrieben KS2 mit F21 und KSA mit F14 an Lichtkuppeln</p>	<p>Art.-Nr. 151422 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl Merkmal/Ausstattung 3x Senkschraube M5x12, 3x Mutter M5</p>
K125		<p>Anwendung Aufliegende Montage am Aufsatzkranz von Lichtkuppeln zur Befestigung von Antrieben KS2 und KSA mit B1</p>	<p>Art.-Nr. 523979 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl Merkmal/Ausstattung 4x Schraube M5x10</p>

ZUBEHÖR

Abdeckprofil-Set

AP KS2



Anwendung
Abdeckprofil für aufliegend montierte Antriebe **KS2** mit Konsolen **K94, K129, K130**.
 Profillänge anpassbar an die Länge der Antriebe (Endkappen empfohlen) oder der Flügel (ohne Endkappen).

Werkstoff/Oberfläche
 siehe Einzelteilbeschreibung
Merkmal/Ausstattung
 inkl. Profilhalter,
ohne Endabdeckungen

L = 1,5 m (inkl. 2x Profilhalter)

Art.-Nr. 523952

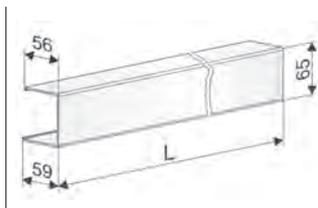
L = 2,0 m (inkl. 3x Profilhalter)

Art.-Nr. 523954

L = 2,9 m (inkl. 4x Profilhalter)

Art.-Nr. 523956

Abdeckprofil

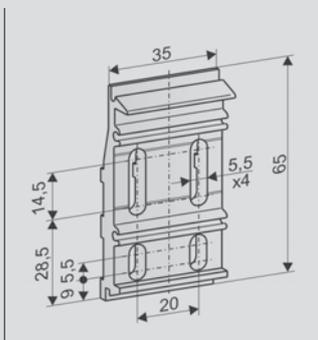


1
 Abdeckprofil für Antriebe **KS2** zum bauseitigen Ablängen

Preis pro angefangenen Meter!

Art.-Nr. 523951
Werkstoff/Oberfläche
 Aluminium (E6/C-0)
Merkmal/Ausstattung
Ohne Profilhalter und Abdeckkappen

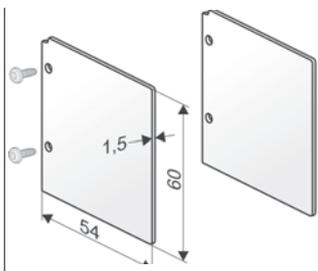
Profilhalter



2
Profilhalter für **KS2**
 Abdeckprofil 523951
 bis 2 m Länge: 2 Stck.
 ab 2 m Länge: 3-4 Stck.

Art.-Nr. 523948
Werkstoff/Oberfläche
 Aluminium (E6/C-0)
Merkmal/Ausstattung
 1 Stück (zur Fixierung des Abdeckprofils)

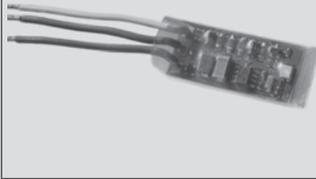
Endabdeckungen



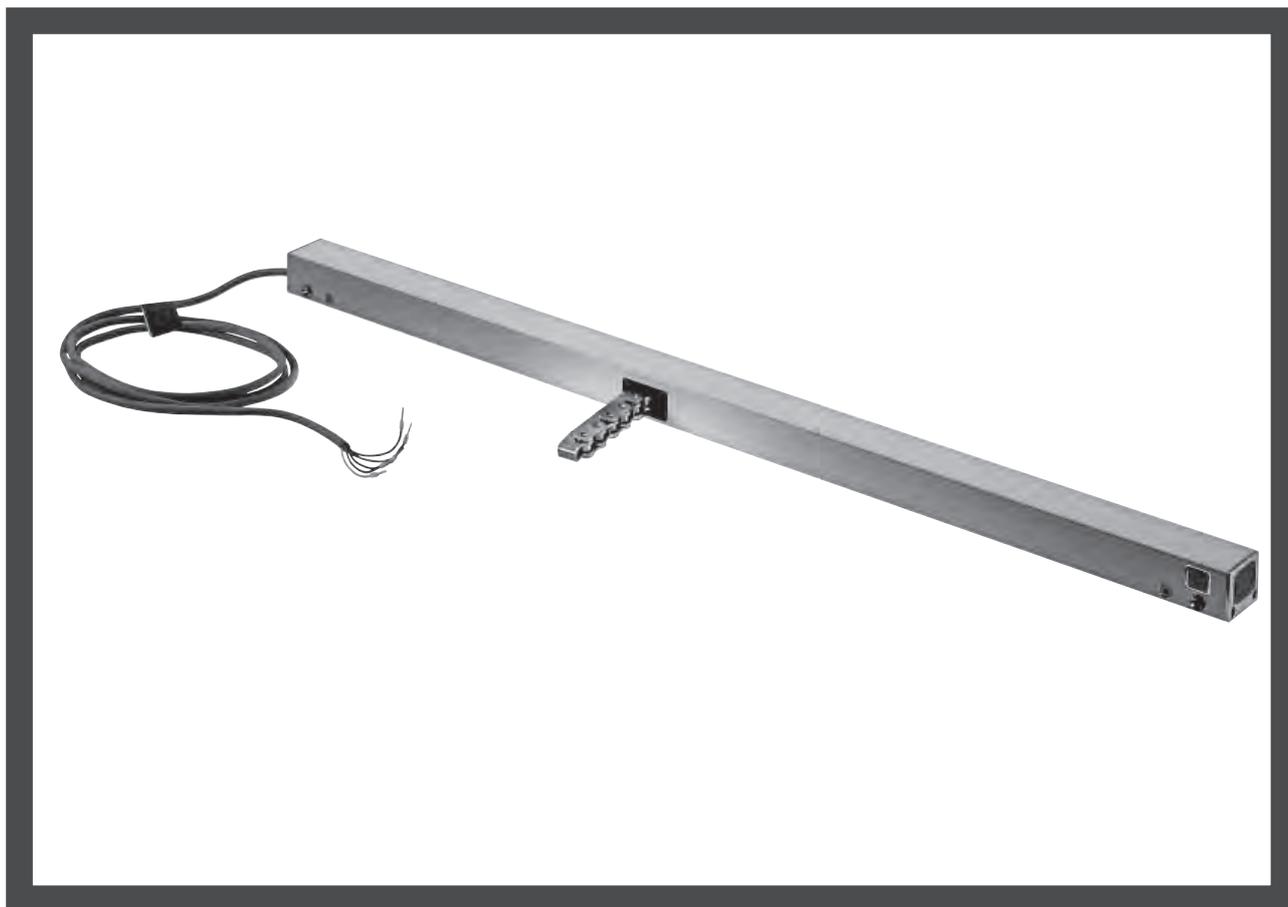
3
Endabdeckung für **KS2** Abdeckprofil

Art.-Nr. 523950
Werkstoff/Oberfläche
 Aluminium (E6/C-0)
Merkmal/Ausstattung
 2 Endabdeckungen
 4x Schrauben M3x12 (Taptite)

OPTIONALES ZUBEHÖR

Hauptkontrolleinheit			
M-COM		<p>Anwendung Konfigurationsmodul zur automatischen Konfiguration und Überwachung von max. 4 Öffner-/ 2 Verriegelungsantrieben in Ausführung S12 / S3 in Antriebs-Verbundsystemen</p> <p>Bemessungsspannung: 24V DC (19V ... 28V)</p> <p>Stromverbrauch: <12 mA</p> <p>Antriebsart: S12</p>	<p>Art.-Nr. 524177</p> <p>Schutzart: IP30 Gummiummantelt</p> <p>Umgebungstemperatur: 0 °C ... +70 °C</p> <p>Abmessungen: 45 x 17 x 6 mm</p> <p>Anschlussadern: 3 Adern 0,5 mm² x 50 mm</p> <p>Merkmal/Ausstattung Bestückte Leiterplatte mit Anschlussadern zum Einbau in bauseitige Anschlussdose</p>

Sonderanfertigung	VE/Stck.	Art.-Nr.		
Flügelböcke lackiert/pulverbeschichtet in RAL-Farben				
Lackierpauschale		516030		
bei Bestellung von:	1 – 20	516032		
	21 – 50	516032		
	51 – 100	516032		
	ab 101	516032		
Konsolen lackiert/pulverbeschichtet in RAL-Farben				
Lackierpauschale		516030		
bei Bestellung von:	1 – 20	516031		
	21 – 50	516031		
	51 – 100	516031		
	ab 101	516031		



PRODUKTMERKMALE KS4

- Für kontrollierte natürliche Lüftung, RWA, und ferralux® NRWG nach EN12101-2
- Gehäuse aus Aluminium eloxiert oder optional in RAL Farben
- Hochwertige Seitenbogenkette aus Edelstahl, ohne überstehende Nietköpfe
- Geeignet für verdeckt liegenden Einbau in Rahmenprofilen
- Starre Antriebsmontage am Rahmen ohne Konsolen
- Rückmeldung Endlage „ZU“ (max. 24V, 500 mA)
- Programmierbare Parameter der intelligenten S12 Regelelektronik:
 - Rückmeldung Endlage „AUF“ (max. 24V, 500 mA)
 - Synchronisierter Mehrfachbetrieb und Folgesteuerung
 - Softanlauf und Softabschaltung in den Endlagen
 - Hublänge, Schließkraft, Geschwindigkeit
 - Reversierung bei Überlastabschaltung während des Schließvorgangs
- Integrierte Steckerlösung
- Kompatibel mit dem steckbaren Konfigurationsmodul M-COM® Click

Für diese Produktbaureihe wurde eine Typ III Umweltproduktdeklaration (EPD - Environmental Product Declaration) nach ISO 14025 und EN 15804 erstellt. Die Ergebnisse der Ökobilanz der einzelnen Produkttypen sind am Ende dieses Produktkatalogs gelistet. Die EPDs können auf unserer Homepage www.aumueller-gmbh.de eingesehen bzw. heruntergeladen werden.

FASSADE

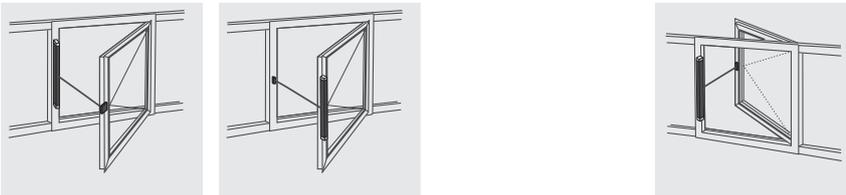
Kippflügel



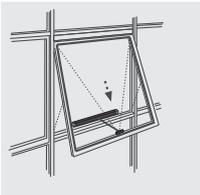
Klappflügel



Drehflügel



Senk-Klappflügel



Parallelausstellfenster (PAF)





- Anwendung: Lüftung, RWA, ferralux®-NRWG
- Integrierte intelligente Regelelektronik S12
- Rückmeldung Endlage „ZU“ (max. 24V, 500 mA)

Ausstattung

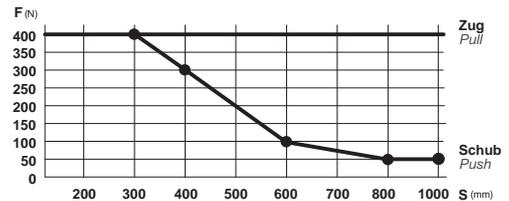
- Zusätzliche **AUMÜLLER-Click Steckersatz** für Mehrfachbetrieb

Optionen

- Programmierung von Sonderfunktionen
- Programmierbare Rückmeldung Endlage „AUF“ (max. 24V, 500 mA)
- M-COM zur automatischen Konfiguration von Synchronlauf und Folgesteuerungen mit Verriegelungsantrieben (S3 / S12) in Antriebs-Verbundsystemen

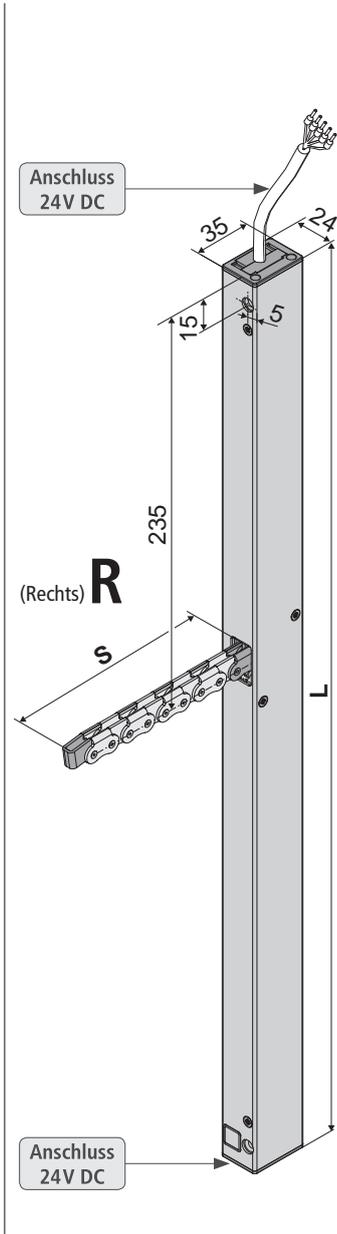
TECHNISCHE DATEN

U_N	Bemessungsspannung	24V DC (19 V ... 28 V)
I_N	Bemessungsstrom	0,9 A
I_A	Abschaltstrom	1,2 A
P_N	Bemessungsaufnahme	22 W
DC	Einschaltdauer	5 Zyklen (ED 30 % - ON: 3 min./OFF: 7 min.)
	Schutzart	IP 32
	Umgebungstemperatur	-5 °C ... +60 °C
F_Z	Zugkraft max.	400 N
F_A	Schubkraft max.	

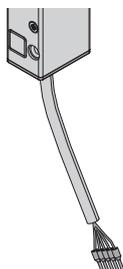


s > 600 mm nur für Zugbelastung

F_H	Zuhaltekraft	1.800 N (befestigungsabhängig)
	Kette	Edelstahl, ohne überstehende Nietköpfe. Einfache Anbindung an einen Flügelbock. Kleine Biegeradien ermöglichen große Öffnungswinkel bei geringer Flügelhöhe.
	Anschlusskabel	Halogenfrei, grau 5 x 0,5 mm ² , ~ 2 m
v	Geschwindigkeit	$s < 400$ 8,0 mm/s 8,0 mm/s $s 500 - 600$ 12,0 mm/s 8,0 mm/s $s > 600$ 13,5 mm/s 8,0 mm/s
s	Hub	50 – 1000 mm
L	Gesamtlänge	siehe Bestelldaten
	Rückmeldekontakt	Endlage „ZU“ (max. 24V, 500 mA)
	Emissions-Schalldruckpegel	≤ 70 dB (A)



OPTION



AUMÜLLER-Kettenantriebe haben im Gehäuse eine integrierte Leitungsführung mit Steckverbindung an beiden Antriebsenden für folgende Optionen:

- **AUMÜLLER-Click** Steckerlösung mit Anschlussleitungen in verschiedenen Längen
Best.-Nr.: **501251** - 3 m Kabellänge / **501252** - 5 m Kabellänge / **501253** - 10 m Kabellänge
- Reihenschaltung mehrerer Antriebe in Verbundsystemen
- Kabelzuführung von beiden Gehäuseseiten möglich

BESTELLDATEN						
s [mm]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	Art.-Nr.	
200	455	KS4 200 S12 24V R	E6/C-0	1	522020	
300	551	KS4 300 S12 24V R	E6/C-0	1	522030	
400	551	KS4 400 S12 24V R	E6/C-0	1	522040	
500	665	KS4 500 S12 24V R	E6/C-0	1	522050	
600	665	KS4 600 S12 24V R	E6/C-0	1	522060	
800	755	KS4 800 S12 24V R	E6/C-0	1	522080	
1000	868	KS4 1000 S12 24V R	E6/C-0	1	522000	

OPTIONEN			
Sonderanfertigung	VE/Stck.	Art.-Nr.	
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben			
Lackierpauschale		516030	
bei Bestellung von:	1 – 20	516004	
	21 – 50	516004	
	51 – 100	516004	
	ab 101	516004	
Steckerlösung:			
AUMÜLLER-Click Steckerlösung - 3 m – halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm²		501251	
AUMÜLLER-Click Steckerlösung - 5 m – halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm²		501252	
AUMÜLLER-Click Steckerlösung - 10 m – halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm²		501253	
Programmierung Mikroprozessor S12			
Hubverkürzung elektronisch 24V S12		524190	
Programmierung Antriebe 24V / 230V S12		524180	
Optionales Zubehör			
	VE/Stck.	Art.-Nr.	
M-COM® Click Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme	1	524167	
M-COM Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme	1	524177	



- Anwendung: Lüftung, RWA, ferralux®-NRWG
- Integrierte intelligente Regelelektronik S12
- Rückmeldung Endlage „ZU“ (max. 24V, 500 mA)

Ausstattung

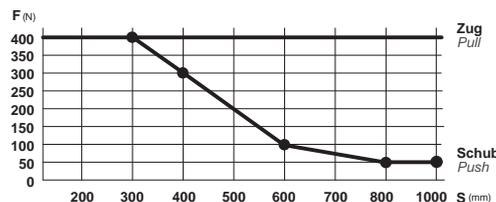
- Zusätzliche **AUMÜLLER-Click Steckersatz** für Mehrfachbetrieb

Optionen

- Programmierung von Sonderfunktionen
- Programmierbare Rückmeldung Endlage „AUF“ (max. 24V, 500 mA)
- M-COM zur automatischen Konfiguration von Synchronlauf und Folgesteuerungen mit Verriegelungsantrieben (S3 / S12) in Antriebs-Verbundsystemen

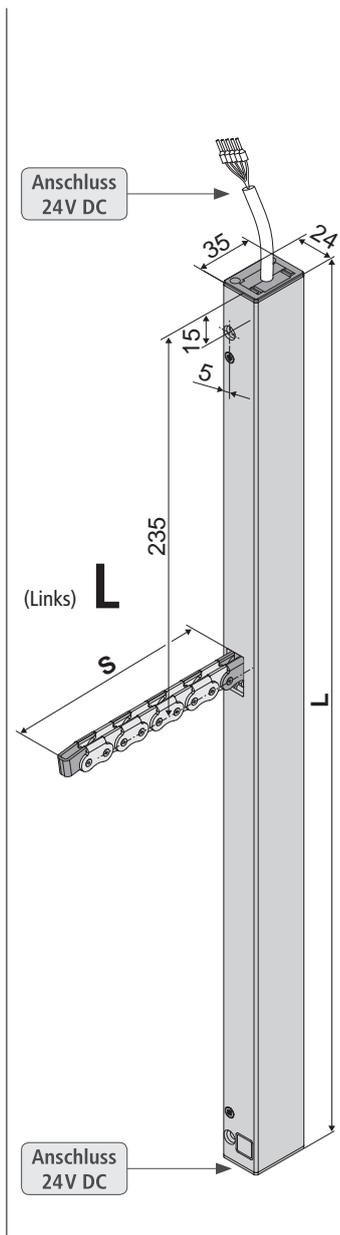
TECHNISCHE DATEN

U_N	Bemessungsspannung	24V DC (19 V ... 28 V)
I_N	Bemessungsstrom	0,9 A
I_A	Abschaltstrom	1,2 A
P_N	Bemessungsaufnahme	22 W
DC	Einschaltdauer	5 Zyklen (ED 30 % - ON: 3 min./OFF: 7 min.)
	Schutzart	IP 32
	Umgebungstemperatur	-5 °C ... +60 °C
F_Z	Zugkraft max.	400 N
F_A	Schubkraft max.	

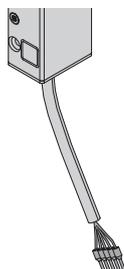


s > 600 mm nur für Zugbelastung

F_H	Zuhaltekraft	1.800 N (befestigungsabhängig)
	Kette	Edelstahl, ohne überstehende Nietköpfe. Einfache Anbindung an einen Flügelbock. Kleine Biegeradien ermöglichen große Öffnungswinkel bei geringer Flügelhöhe.
	Anschlusskabel	Halogenfrei, grau 5 x 0,5 mm ² , ~ 2 m
v	Geschwindigkeit	$s < 400$ 8,0 mm/s 8,0 mm/s $s 500 - 600$ 12,0 mm/s 8,0 mm/s $s > 600$ 13,5 mm/s 8,0 mm/s
s	Hub	50 – 1000 mm
L	Gesamtlänge	siehe Bestelldaten
	Rückmeldekontakt	Endlage „ZU“ (max. 24V, 500 mA)
	Emissions-Schalldruckpegel	≤ 70 dB (A)



OPTION



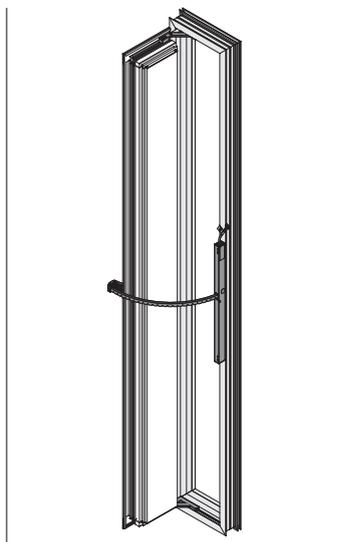
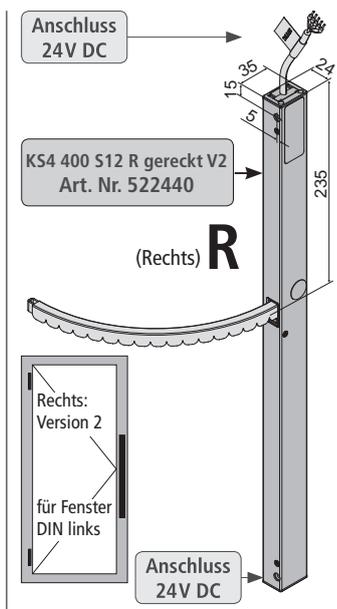
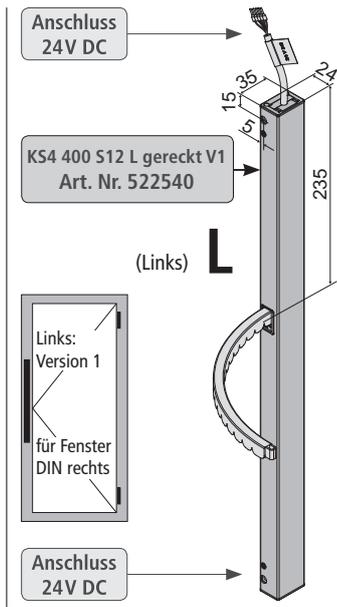
AUMÜLLER-Kettenantriebe haben im Gehäuse eine integrierte Leitungsführung mit Steckverbindung an beiden Antriebsenden für folgende Optionen:

- **AUMÜLLER-Click** Steckerlösung mit Anschlussleitungen in verschiedenen Längen
Best.-Nr.: **501251** - 3 m Kabellänge / **501252** - 5 m Kabellänge / **501253** - 10 m Kabellänge
- Reihenschaltung mehrerer Antriebe in Verbundsystemen
- Kabelzuführung von beiden Gehäuseseiten möglich

BESTELLDATEN						
s [mm]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	Art.-Nr.	
200	455	KS4 200 S12 24V L	E6/C-0	1	520120	
300	551	KS4 300 S12 24V L	E6/C-0	1	520130	
400	551	KS4 400 S12 24V L	E6/C-0	1	520140	
500	665	KS4 500 S12 24V L	E6/C-0	1	520150	
600	665	KS4 600 S12 24V L	E6/C-0	1	520160	
800	755	KS4 800 S12 24V L	E6/C-0	1	520180	
1000	868	KS4 1000 S12 24V L	E6/C-0	1	520100	

OPTIONEN			
Sonderanfertigung	VE/Stck.	Art.-Nr.	
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben			
Lackierpauschale		516030	
bei Bestellung von:	1 – 20	516004	
	21 – 50	516004	
	51 – 100	516004	
	ab 101	516004	
Steckerlösung:			
AUMÜLLER-Click Steckerlösung - 3 m – halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm²		501251	
AUMÜLLER-Click Steckerlösung - 5 m – halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm²		501252	
AUMÜLLER-Click Steckerlösung - 10 m – halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm²		501253	
Programmierung Mikroprozessor S12			
Hubverkürzung elektronisch 24V S12		524190	
Programmierung Antriebe 24V / 230V S12		524180	
Optionales Zubehör			
	VE/Stck.	Art.-Nr.	
M-COM® Click Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme	1	524167	
M-COM Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme	1	524177	

Aufgesetzte Montage



- Biegsame Seitenbogenkette für schmale hohe Fenster
- Aufgesetzte Montage mit Flügelbock F42
- Anwendung: Lüftung, RWA, ferralux®-NRWG
- Integrierte intelligente Regelelektronik S12
- Rückmeldung Endlage „ZU“ (max. 24V, 500 mA)

Ausstattung

- Zusätzliche **AUMÜLLER-Click Steckersatz** für Mehrfachbetrieb

Optionen

- Programmierung von Sonderfunktionen
- Programmierbare Rückmeldung Endlage „AUF“ (max. 24V, 500 mA)
- M-COM zur automatischen Konfiguration von Synchronlauf und Folgesteuierungen mit Verriegelungsantrieben (S3 / S12) in Antriebs-Verbundsystemen



TECHNISCHE DATEN

U_N	Bemessungsspannung	24V DC (19 V ... 28 V)
I_N	Bemessungsstrom	0,6 A
I_A	Abschaltstrom	0,8 A
P_N	Bemessungsaufnahme	22 W
DC	Einschaltdauer	5 Zyklen (ED 30 % - ON: 3 min./OFF: 7 min.)
	Schutzart	IP 32
	Umgebungstemperatur	-5 °C ... +60 °C
F_Z	Zugkraft max.	200 N
F_A	Schubkraft max.	200 N
F_H	Zuhaltekraft	1.800 N (befestigungsabhängig)
	Kette	Edelstahl, ohne überstehende Nietköpfe. Einfache Anbindung an einen Flügelbock. Kleine Biegeradien ermöglichen große Öffnungswinkel bei geringer Flügelhöhe.
	Anschlusskabel	Halogenfrei, grau 5 x 0,5 mm ² , ~ 2 m
v	Geschwindigkeit	$s < 400$ 8,0 mm/s 8,0 mm/s
s	Hub max.	400 mm
L	Gesamtlänge	siehe Bestelldaten
	Rückmeldekontakt	Endlage „ZU“ (max. 24V, 500 mA)
	Emissions-Schalldruckpegel	≤ 70 dB (A)

AUMÜLLER-Kettenantriebe haben im Gehäuse eine integrierte Leitungsführung mit Steckverbindung an beiden Antriebsenden für folgende Optionen:

- **AUMÜLLER**-Click Steckerlösung mit Anschlussleitungen in verschiedenen Längen
Best.-Nr.: **501251** - 3 m Kabellänge / **501252** - 5 m Kabellänge / **501253** - 10 m Kabellänge
- Reihenschaltung mehrerer Antriebe in Verbundsystemen
- Kabelzuführung von beiden Gehäuseseiten möglich

BESTELLDATEN						
s [mm]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	Art.-Nr.	
400	551	KS4 400 S12 24V L gereckt V1	E6/C-0	1	522540	
400	551	KS4 400 S12 24V R gereckt V2	E6/C-0	1	522440	

OPTIONEN			
Sonderanfertigung	VE/Stck.	Art.-Nr.	
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben			
Lackierpauschale		516030	
bei Bestellung von:	1 – 20	516004	
	21 – 50	516004	
	51 – 100	516004	
	ab 101	516004	
Steckerlösung:			
AUMÜLLER-Click Steckerlösung - 3 m – halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm²		501251	
AUMÜLLER-Click Steckerlösung - 5 m – halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm²		501252	
AUMÜLLER-Click Steckerlösung - 10 m – halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm²		501253	
Programmierung Mikroprozessor S12			
Hubverkürzung elektronisch 24V S12		524190	
Programmierung Antriebe 24V / 230V S12		524180	
Optionales Zubehör			
M-COM® Click Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme	1	524167	
M-COM Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme	1	524177	

Aufgesetzte Montage

Öffnungswinkel 90°:
ab FAB 170 mm bis 250 mm

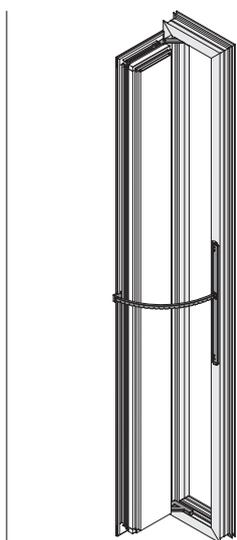
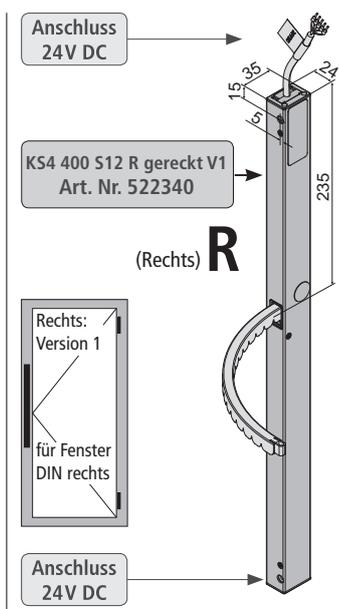
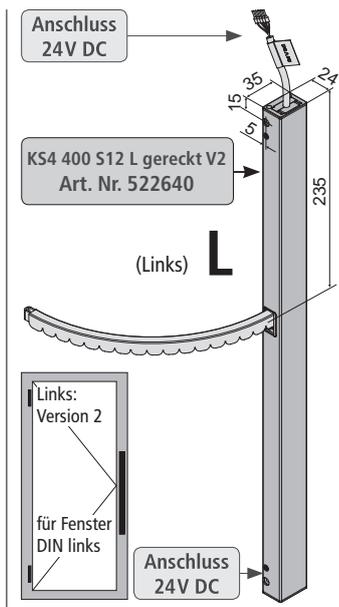
Schnitt (A – A)

Öffnungswinkel max. 90°:
ab Flügelaußenbreite (FAB)
170 mm bis 250 mm

Hub-Programmierung		
Flügelaußenbreite (FAB)	Hub	Öffnungswinkel ca.
170	280	90°
180	305	90°
200	330	90°
225	350	90°
250	375	90°
275	400	85°
300	400	80°

Der Hub wird programmiert: • nach gewünschtem **Öffnungswinkel**
• in Abhängig der **Flügelaußenbreite (FAB)**

Profil-integrierte Montage



- Biegsame Seitenbogenkette für schmale hohe Fenster
- Profil-integrierte Montage mit Flügelbock F43 und Konsole K133
- Anwendung: Lüftung, RWA, ferralux®-NRWG
- Integrierte intelligente Regelelektronik S12
- Rückmeldung Endlage „ZU“ (max. 24V, 500 mA)

Ausstattung

- Zusätzliche **AUMÜLLER-Click Steckerersatz** für Mehrfachbetrieb

Optionen

- Programmierung von Sonderfunktionen
- Programmierbare Rückmeldung Endlage „AUF“ (max. 24V, 500 mA)
- M-COM zur automatischen Konfiguration von Synchronlauf und Folgesteuern mit Verriegelungsantrieben (S3 / S12) in Antriebs-Verbundsystemen



TECHNISCHE DATEN

U_N	Bemessungsspannung	24V DC (19V ... 28V)
I_N	Bemessungsstrom	0,6 A
I_A	Abschaltstrom	0,8 A
P_N	Bemessungsaufnahme	22 W
DC	Einschaltdauer	5 Zyklen (ED 30 % - ON: 3 min./OFF: 7 min.)
	Schutzart	IP 32
	Umgebungstemperatur	-5 °C ... +60 °C
F_Z	Zugkraft max.	200 N
F_A	Schubkraft max.	200 N
F_H	Zuhaltekraft	1.800 N (befestigungsabhängig)
	Kette	Edelstahl, ohne überstehende Nietköpfe. Einfache Anbindung an einen Flügelbock. Kleine Biegeradien ermöglichen große Öffnungswinkel bei geringer Flügelhöhe.
	Anschlusskabel	Halogenfrei, grau 5 x 0,5 mm ² , ~ 2 m
v	Geschwindigkeit	$s < 400$ 8,0 mm/s 8,0 mm/s
s	Hub max.	400 mm
L	Gesamtlänge	siehe Bestelldaten
	Rückmeldekontakt	Endlage „ZU“ (max. 24V, 500 mA)
	Emissions-Schalldruckpegel	≤ 70 dB (A)

AUMÜLLER-Kettenantriebe haben im Gehäuse eine integrierte Leitungsführung mit Steckverbindung an beiden Antriebsenden für folgende Optionen:

- **AUMÜLLER-Click** Steckerlösung mit Anschlussleitungen in verschiedenen Längen
Best.-Nr.: **501251** - 3 m Kabellänge / **501252** - 5 m Kabellänge / **501253** - 10 m Kabellänge
- Reihenschaltung mehrerer Antriebe in Verbundsystemen
- Kabelzuführung von beiden Gehäusesseiten möglich

BESTELLDATEN						
s [mm]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	Art.-Nr.	
400	551	KS4 400 S12 24V L gereckt V2	E6/C-0	1	522640	
400	551	KS4 400 S12 24V R gereckt V1	E6/C-0	1	522340	

OPTIONEN			
Sonderanfertigung	VE/Stck.	Art.-Nr.	
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben			
Lackierpauschale		516030	
bei Bestellung von:	1 – 20	516004	
	21 – 50	516004	
	51 – 100	516004	
	ab 101	516004	
Steckerlösung:			
AUMÜLLER-Click Steckerlösung - 3 m – halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm²		501251	
AUMÜLLER-Click Steckerlösung - 5 m – halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm²		501252	
AUMÜLLER-Click Steckerlösung - 10 m – halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm²		501253	
Programmierung Mikroprozessor S12			
Hubverkürzung elektronisch 24V S12		524190	
Programmierung Antriebe 24V / 230V S12		524180	
Optionales Zubehör			
M-COM® Click Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme	1	524167	
M-COM Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme	1	524177	

Profil-integrierte Montage

Öffnungswinkel 90°:
ab FAB 170 mm bis 250 mm

Einplanung des integrierten Einbaus auf Anfrage!

Kettenrücken oben

Motorseite oben

F43

235

K133

Schnitt A – A

Öffnungswinkel max. 90°:
ab Flügelaußenbreite (FAB)
170 mm bis 250 mm

FAB

90°

Kettenrücken oben

F43

KS4

Hub-Programmierung		
Flügelaußenbreite (FAB)	Hub	Öffnungswinkel ca.
170	280	90°
180	305	90°
200	330	90°
225	350	90°
250	375	90°
275	400	85°
300	400	80°

Der Hub wird programmiert:

- nach gewünschtem **Öffnungswinkel**
- in Abhängig der **Flügelaußenbreite**

Schnitt B – B

ÜBERSICHT KONSOLEN

Anwendungsbeispiel				1	2	3	4	5
Konsole				K134	K132	Keine	K133	K135
Flügelbock				F41	F42	F42	F43	F19
Platzbedarf		min.	[mm]	20	28	27		
Überschlagdicke (*1)			[mm]	0 - 21	5 - 21	0 - 21		
Öffnungswinkel (*2)		max.	[DEG]	45	60	40		
Flügelgewicht (*3)		max.	[Kg]	85	70	85		
Flügelmaterial		Alu		●	●	●	●	●
		Holz		●	●	●	●	●
		PVC		●	●	●	●	●
Flügel- und Montageart	Kipp	einw	HSK	FM	●	●		
				RM			●	
			NSK	FM	●	●		
		RM				●		
		ausw	HSK	RM	●	●		
				PR				
	NSK		RM	●	●			
		PR						
	Klapp (Senk-Klapp)	einw	HSK	FM	■	■		
				RM			■	
			NSK	FM	■	■		
		RM				■		
		ausw	HSK	RM	■			
				PR				
	NSK		RM	■	■			
		PR						
	Dreh	einw	HSK	FM	●	●		
				RM			●	
NSK			FM					
	RM							
Dach	ausw	HSK	RM	■	■			
			PR					
		NSK	RM					
			PR					
PAF	ausw		RM	●	●			
Profileinbau							●	●
FAB (*4)		Solo	[mm]	600 - 1200				
FAH (*4)		Solo	[mm]	250 - 1500				

LEGENDE

● geeignet ■ weniger geeignet

(*1) Flügelabmessungen und Öffnungswinkel können abweichen.

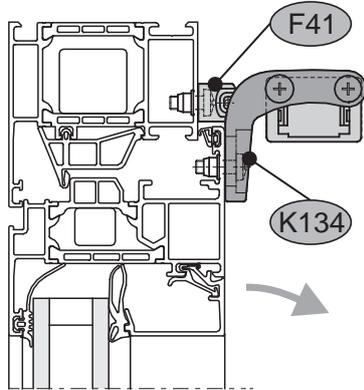
(*2) Orientierende Angabe der Öffnungswinkel berechnet für FAB/FAH min für einwärts öffnende Flügel mit Antrieben montiert an HSK. Für andere Flügelhöhen, für auswärts öffnende Flügel sowie für Flügel mit Antrieben montiert an der NSK ergeben sich abweichende Öffnungswinkel.

(*3) Angriffspunkt der Antriebe beachten! Orientierende Angabe des maximalen Flügelgewichts gilt für Soloantrieb an Kippflügel bei max. Öffnungswinkel

(*4) Orientierende Angaben der Flügelabmessungen für Eckverbinder 110 mm. Die tatsächlichen Flügelabmessungen sind abhängig von: Eckverbinderlänge, Profilstatik, Antriebshub und Angriffspunkt der Antriebe bezogen auf den Drehpunkt. Die Angaben für FAB/FAH sind für Drehflügel entsprechend anzuwenden.

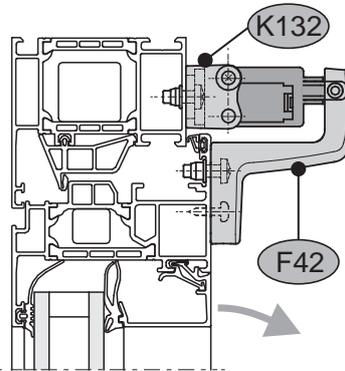
ANWENDUNGSBEISPIELE

1 FM, Kippflügel einwärts



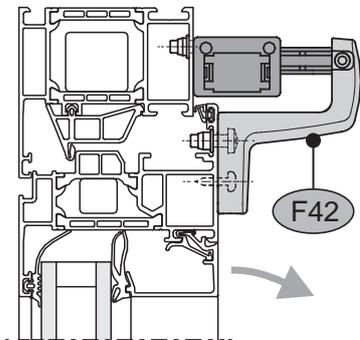
Darstellung am Alu-Fenster

2 RM, Kippflügel einwärts



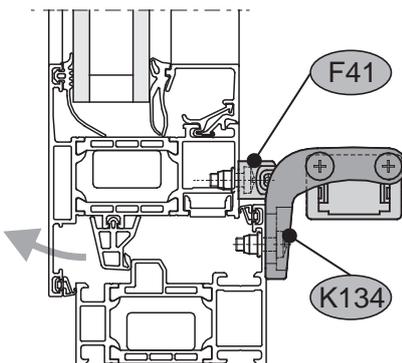
Darstellung am Alu-Fenster

3 RM, Kippflügel einwärts



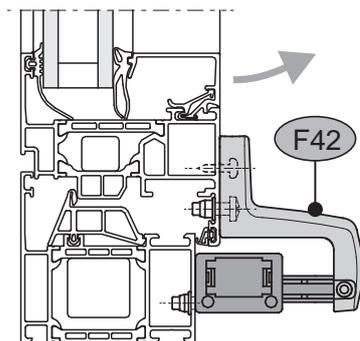
Darstellung am Alu-Fenster

1 RM, Klappflügel auswärts



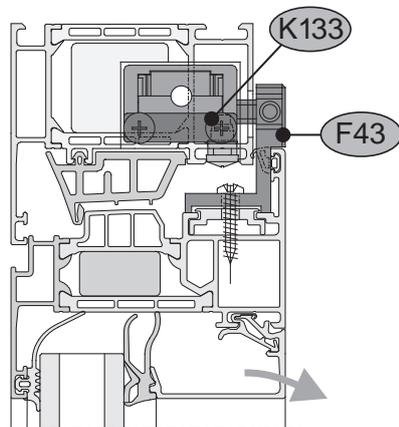
Darstellung am Alu-Fenster

3 RM, Klappflügel einwärts



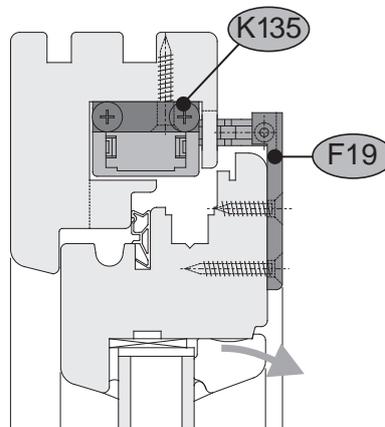
Darstellung am Alu-Fenster

4 PE (profil-integriert) im Blendrahmen Kippflügel einwärts



Darstellung am Schüco AWS 57RO

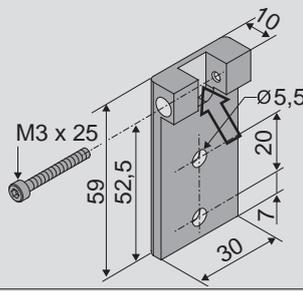
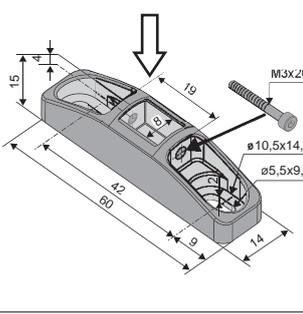
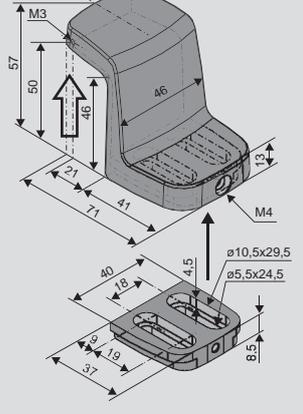
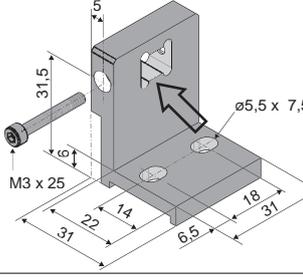
5 PE (profil-integriert) im Blendrahmen Kippflügel einwärts



Darstellung am Holz-Fenster

FLÜGELBÖCKE

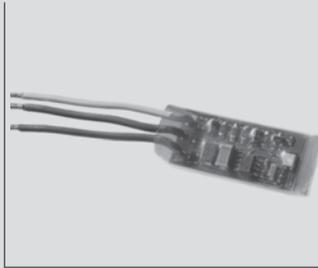
Kettenantriebe

<p>F19</p>		<p>Anwendung Aufliegende Montage an Flügeln einwärts öffnender Holz-Fenster, zur profil-integrierten Montage von Antrieben KS4 mit K135.</p> <p>Kettenangriff in Pfeilrichtung</p>	<p>Art.-Nr. 151419 Werkstoff/Oberfläche Aluminium Merkmal/Ausstattung 1x Zylinderkopf-Schrauben M3x25</p>	
<p>F41</p>		<p>Anwendung Aufliegende Montage an Flügeln/Blendrahmen der Haupt-/Nebenschließkante ein-/auswärts öffnender Fenster, für aufliegend montierte Antriebe KS4 mit K132, K134</p> <p>Kettenangriff in Pfeilrichtung</p>	<p>Art.-Nr. 151440 Werkstoff/Oberfläche Aluminium-Guß, glanzverchromt Merkmal/Ausstattung 1x Schraube M3x20 Bohrschablone</p>	
<p>F42</p>		<p>Anwendung Aufliegende Montage an Flügeln einwärts öffnender Fenster, für aufliegend montierte Antriebe KS4</p> <p>Kettenangriff in Pfeilrichtung</p>	<p>Art.-Nr. 151441 Werkstoff/Oberfläche Aluminium-Guß, glanzverchromt Merkmal/Ausstattung 1x Basisplatte 1x Senkschraube M4x10 1x Schraube M3x25, Bohrschablone</p>	
<p>F43</p>		<p>Anwendung Aufliegende Montage an Flügeln einwärts öffnender Fenster Schüco AWS 57RO, zur profil-integrierten Montage von Antrieben KS4 mit K133.</p> <p>Kettenangriff in Pfeilrichtung</p>	<p>Art.-Nr. 151444 Werkstoff/Oberfläche Aluminium Merkmal/Ausstattung 1x Zylinderkopf-Schrauben M3x25</p>	

OPTIONALES ZUBEHÖR

Hauptkontrolleinheit

M-COM



Anwendung

Konfigurationsmodul zur automatischen Konfiguration und Überwachung von max. 4 Öffner-/ 2 Verriegelungsantrieben in Ausführung S12 / S3 in Antriebs-Verbundsystemen

Bemessungsspannung: 24V DC (19V ... 28V)
Stromverbrauch: <12 mA
Antriebsart: S12

Art.-Nr. 524177

Schutzart: IP30
Gummiummantelt
Umgebungstemperatur: 0 °C ... +70 °C
Abmessungen: 45 x 17 x 6 mm
Anschlussadern: 3 Adern 0,5 mm² x 50 mm
Merkmal/Ausstattung
 Bestückte Leiterplatte mit Anschlussadern zum Einbau in bauseitige Anschlussdose

M-COM® Click



Anwendung

Konfigurationsmodul zur automatischen Konfiguration und Überwachung von max. 4 Öffner-/ 2 Verriegelungsantrieben in Ausführung S12/S3 in Antriebs-Verbundsystemen

Bemessungsspannung: 24V DC (19V ... 28V)
Stromverbrauch: <12 mA
Antriebsart: S12

Art.-Nr. 524167

Schutzart: IP30
Umgebungstemperatur: -5 °C ... +70 °C
Abmessungen: 40 x 26 x 15 mm
Anschluss: für AUMÜLLER Kettenantriebe mit AUMÜLLER-Click Steckerlösung
Ausstattung
 Zange zur Entnahme

Steckerlösung

AUMÜLLER-Click Steckerlösung



Anwendung

AUMÜLLER-Click Steckerlösung: Einheitliche Stecker-Lösung für alle AUMÜLLER Kettenantriebe und AUMÜLLER Klapphebel-Antriebe.

Bemessungsspannung: 24V DC (19V ... 28V)
Anschlusskabel: halogenfrei, grau 5 x 0,5 mm²
Klemme: bis 1,5 mm²

Merkmal/Ausstattung

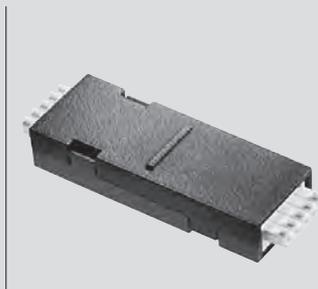
- Flexible Kabellänge
- Verbindung mehrerer Antriebe
- Verdrehsicherer Stecker
- Rasthaken verhindern ein Abziehen des Steckers unter Zug
- Zugentlastung durch Verschrauben der Gehäusehälften nach DIN EN 60335-1

VARIANTEN:

3 m Kabellänge - 24 V DC	Art.-Nr. 501251
5 m Kabellänge - 24 V DC	Art.-Nr. 501252
10 m Kabellänge - 24 V DC	Art.-Nr. 501253

Verbindungsstecker

AUMÜLLER-Click KS4-Verbindungsstecker



Anwendung

Verbindungsstecker zur starren Montage von zwei Antrieben mit gespiegeltem Kettenaustritt.

Bemessungsspannung: 24V DC (19V ... 28V)
Abmessungen: 70 x 26 x 13 mm

Art.-Nr. 524123

Merkmal/Ausstattung

- Verdrehsicherer Stecker
- Ersetzt störende Kabel
- Optisch durchgängiges Bild am Fenster - ohne störende, sichtbare Kabel.

FLÜGELBÖCKE UND KONSOLEN

Sonderanfertigung	VE/Stck.	Art.-Nr.			
Flügelböcke lackiert/pulverbeschichtet in RAL-Farben					
Lackierpauschale		516030			
bei Bestellung von:	1 – 20	516032			
	21 – 50	516032			
	51 – 100	516032			
	ab 101	516032			
Konsolen lackiert/pulverbeschichtet in RAL-Farben					
Lackierpauschale		516030			
bei Bestellung von:	1 – 20	516031			
	21 – 50	516031			
	51 – 100	516031			
	ab 101	516031			



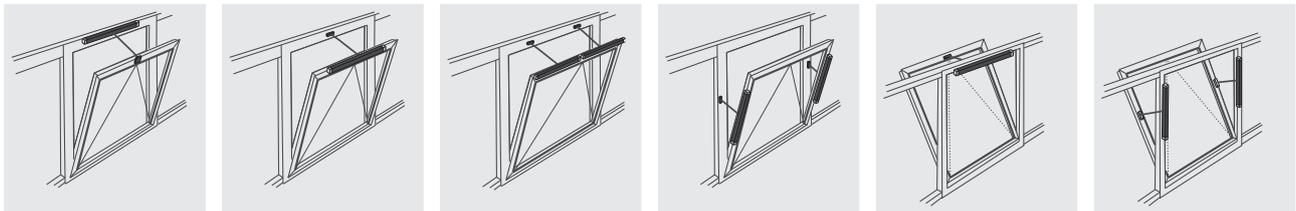
PRODUKTMERKMALE KSA

- Für kontrollierte natürliche Lüftung, RWA und ferralux® NRWG nach EN12101-2
- Versionen TWIN mit zwei Ketten und doppelter Kraft
- Einstellbare Kettenvorspannung
- Mechanische Kettenentriegelung
- Gehäuse aus Aluminium eloxiert oder optional in RAL Farben
- Hochwertige, robuste Edelstahlkette
- Programmierbare Parameter der intelligenten S12 Regelelektronik
 - Synchronisierter Mehrfachbetrieb und Folgesteuerung
 - Softanlauf und Softabschaltung in den Endlagen
 - Hublänge, Schließkraft, Geschwindigkeit
 - Reversierung bei Überlastabschaltung während des Schließvorgangs
- Integrierte Steckerlösung
- Kompatibel mit dem steckbaren Konfigurationsmodul M-COM® Click

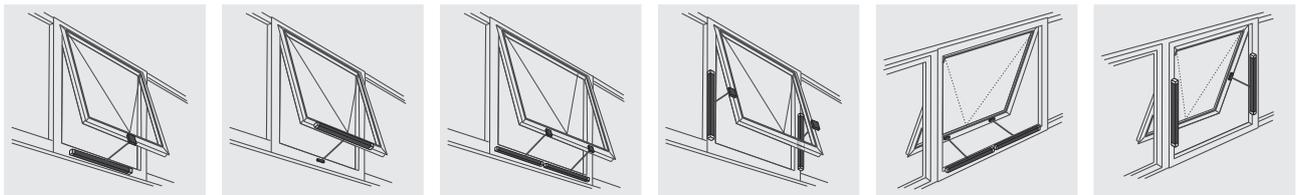
Für diese Produktaureihe wurde eine Typ III Umweltproduktdeklaration (EPD - Environmental Product Declaration) nach ISO 14025 und EN 15804 erstellt. Die Ergebnisse der Ökobilanz der einzelnen Produkttypen sind am Ende dieses Produktkatalogs gelistet. Die EPDs können auf unserer Homepage www.aumueller-gmbh.de eingesehen bzw. heruntergeladen werden.

FASSADE

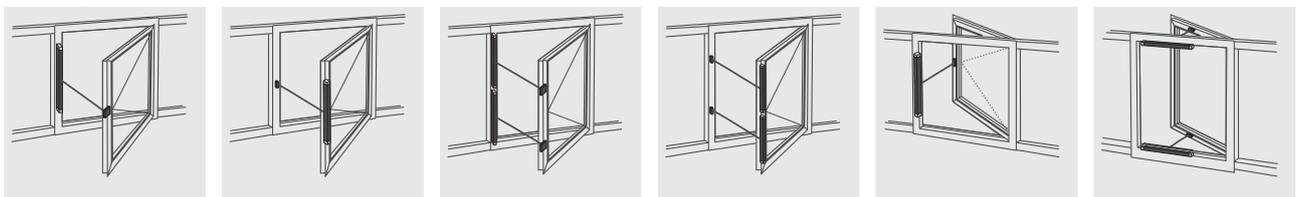
Kippflügel



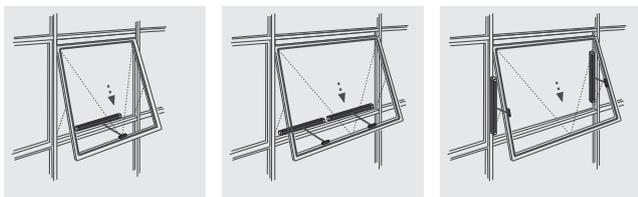
Klappflügel



Drehflügel



Senk-Klappflügel

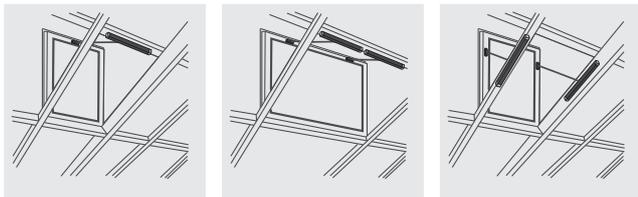


Parallelausstellfenster (PAF)

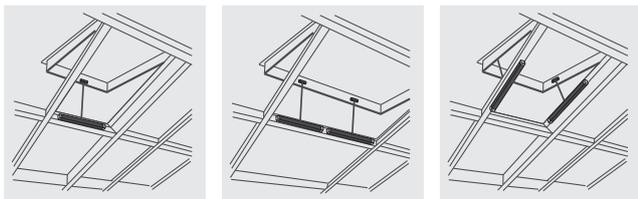


DACH

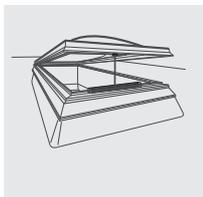
Dach-Kippflügel



Dach-Klappflügel



Lichtkuppel



Glaspuppe





- Anwendung: Lüftung, RWA, ferralux®-NRWG
- Integrierte intelligente Regelelektronik S12
- Mechanische Kettenentriegelung/einstellbare Kettenvorspannung

Ausstattung

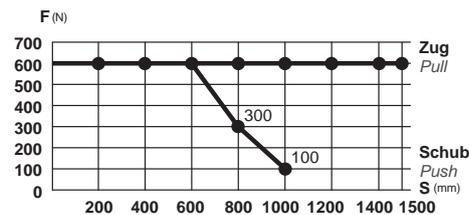
- Zusätzliche **AUMÜLLER-Click Steckersatz** für Mehrfachbetrieb

Optionen

- Programmierung von Sonderfunktionen
- M-COM zur automatischen Konfiguration von Synchronlauf und Folgesteuerungen mit Verriegelungsantrieben (S3 / S12) in Antriebs-Verbundsystemen

TECHNISCHE DATEN

U_N	Bemessungsspannung	24V DC (19 V ... 28 V)
I_N	Bemessungsstrom	0,9 A
I_A	Abschaltstrom	1,2 A
P	Bemessungsaufnahme	22 W
DC	Einschaltdauer	5 Zyklen (ED 30 % - ON: 3 min./OFF: 7 min.)
	Schutzart	IP 32
	Umgebungstemperatur	-5 °C ... +60 °C
F	Zugkraft max.	600 N
F_A	Schubkraft max.	



s > 800 mm nur für Zugbelastung

Zuhaltekraft 3.000 N (befestigungsabhängig)

Kette Edelstahl

Anschlusskabel Halogenfrei, grau 5 x 0,5 mm², ~ 3 m

Geschwindigkeit

s < 400	8,0 mm/s	8,0 mm/s
s 500 – 600	12,0 mm/s	8,0 mm/s
s > 600	13,5 mm/s	8,0 mm/s

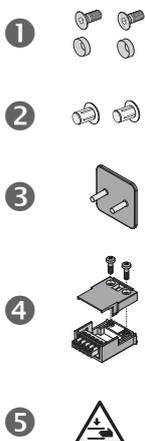
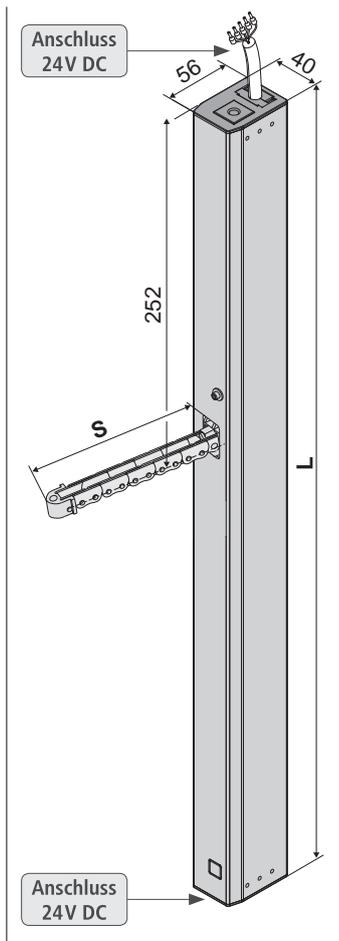
S Hub 250 – 1.500 mm

L Gesamtlänge siehe Bestelldaten

Emissions-Schalldruckpegel ≤ 70 dB (A)

Im Lieferumfang

- 1 2x Senkschrauben M8x16 und 2x Messingscheiben
- 2 2x Blindstopfen für nicht benötigte Kabeldurchführung
- 3 1x Ketten-Entriegelungsstecker
- 4 1x **AUMÜLLER-Click Steckersatz** (24V) für Mehrfachbetrieb
- 5 1x Warnzeichenaufkleber „Quetschgefahr“



BESTELLDATEN						
s [mm]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	Art.-Nr.	
250	515	KSA 250 S12 24V	E6/C-0	1	522725	
300	591	KSA 300 S12 24V	E6/C-0	1	522730	
400	591	KSA 400 S12 24V	E6/C-0	1	522740	
500	693	KSA 500 S12 24V	E6/C-0	1	522750	
600	693	KSA 600 S12 24V	E6/C-0	1	522760	
800	794	KSA 800 S12 24V	E6/C-0	1	522780	
1000	896	KSA 1000 S12 24V	E6/C-0	1	522810	
1200	998	KSA 1200 S12 24V	E6/C-0	1	522812	
1500	1151	KSA 1500 S12 24V	E6/C-0	1	522815	

OPTIONEN						
Sonderanfertigung				VE/Stck.	Art.-Nr.	
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben						
Lackierpauschale					516030	
bei Bestellung von:				1 – 20	516004	
				21 – 50	516004	
				51 – 100	516004	
				ab 101	516004	
Steckerlösung:						
AUMÜLLER-Click Steckerlösung - 5 m – halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm²					501252	
AUMÜLLER-Click Steckerlösung - 10 m – halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm²					501253	
Programmierung Mikroprozessor S12						
Hubverkürzung elektronisch 24V S12					524190	
Programmierung Antriebe 24V / 230V S12					524180	
Optionales Zubehör				VE/Stck.	Art.-Nr.	
M-COM® Click Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme				1	524167	
M-COM Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme				1	524177	



- Anwendung: Lüftung, RWA, ferralux®-NRWG
- Integrierte intelligente Regelelektronik S12
- Mechanische Kettenentriegelung / einstellbare Kettenvorspannung
- Programmierbare Rückmeldung Endlage „AUF“ oder „ZU“ (max. 24V, 500 mA)

Ausstattung

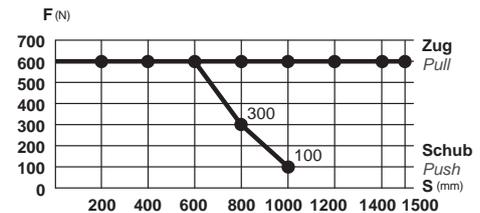
- Zusätzliche **AUMÜLLER-Click Steckersatz** für Mehrfachbetrieb

Optionen

- Programmierung von Sonderfunktionen
- M-COM zur automatischen Konfiguration von Synchronlauf und Folgesteuern mit Verriegelungsantrieben (S3 / S12) in Antriebs-Verbundsystemen

TECHNISCHE DATEN

U_N	Bemessungsspannung	24V DC (19 V ... 28 V)
I_N	Bemessungsstrom	0,9 A
I_A	Abschaltstrom	1,2 A
P	Bemessungsaufnahme	22 W
DC	Einschaltdauer	5 Zyklen (ED 30 % - ON: 3 min./OFF: 7 min.)
	Schutzart	IP 32
	Umgebungstemperatur	-5 °C ... +60 °C
F	Zugkraft max.	600 N
F_A	Schubkraft max.	



s > 800 mm nur für Zugbelastung

Zuhaltekraft 3.000 N (befestigungsabhängig)

Kette Edelstahl

Anschlusskabel Halogenfrei, grau 5 x 0,5 mm², ~ 3 m

Geschwindigkeit

s < 400	8,0 mm/s	8,0 mm/s
s 500 – 600	12,0 mm/s	8,0 mm/s
s > 600	13,5 mm/s	8,0 mm/s

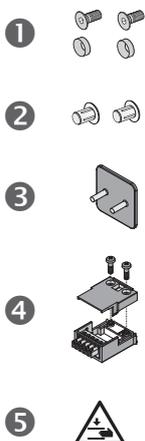
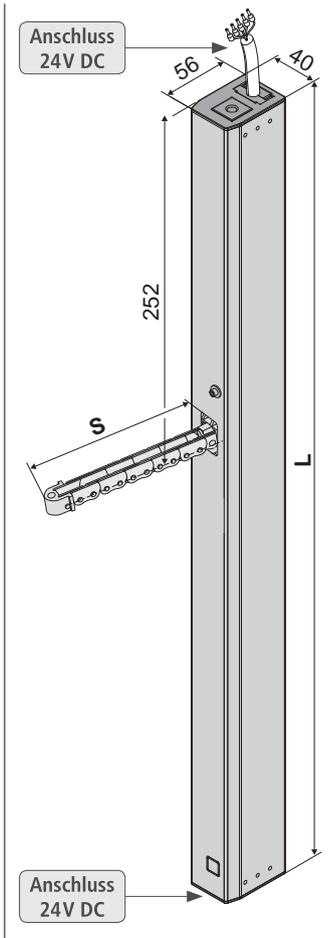
S Hub 250 – 1.500 mm

L Gesamtlänge siehe Bestelldaten

Emissions-Schalldruckpegel ≤70 dB (A)

Im Lieferumfang

- 2x Senkschrauben M8x16 und 2x Messingscheiben
- 2x Blindstopfen für nicht benötigte Kabeldurchführung
- 1x Ketten-Entriegelungsstecker
- 1x **AUMÜLLER-Click Steckersatz** (24V) für Mehrfachbetrieb
- 1x Warnzeichenaufkleber „Quetschgefahr“



BESTELLDATEN						
s [mm]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	Art.-Nr.	
250	515	KSA 250 S12 24V Z	E6/C-0	1	522723	
300	591	KSA 300 S12 24V Z	E6/C-0	1	522733	
400	591	KSA 400 S12 24V Z	E6/C-0	1	522743	
500	693	KSA 500 S12 24V Z	E6/C-0	1	522753	
600	693	KSA 600 S12 24V Z	E6/C-0	1	522763	
800	794	KSA 800 S12 24V Z	E6/C-0	1	522783	
1000	896	KSA 1000 S12 24V Z	E6/C-0	1	522813	
1200	998	KSA 1200 S12 24V Z	E6/C-0	1	522823	
1500	1151	KSA 1500 S12 24V Z	E6/C-0	1	522853	

OPTIONEN						
Sonderanfertigung		VE/Stck.	Art.-Nr.			
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben						
Lackierpauschale			516030			
bei Bestellung von:	1 – 20		516004			
	21 – 50		516004			
	51 – 100		516004			
	ab 101		516004			
Steckerlösung:						
AUMÜLLER-Click Steckerlösung - 5 m – halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm²			501252			
AUMÜLLER-Click Steckerlösung - 10 m – halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm²			501253			
Programmierung Mikroprozessor S12						
Hubverkürzung elektronisch 24V S12			524190			
Programmierung Antriebe 24V / 230V S12			524180			
Optionales Zubehör						
M-COM® Click Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme		1	524167			
M-COM Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme		1	524177			



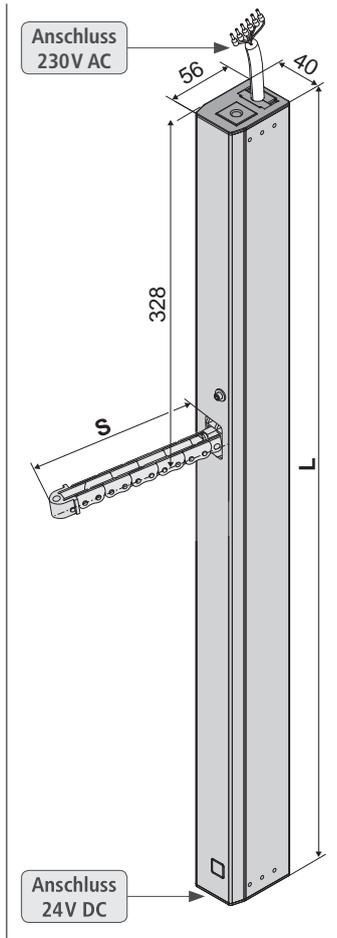
- Anwendung: Lüftung
- Integrierte intelligente Regelektronik S12
- Mechanische Kettenentriegelung / einstellbare Kettenvorspannung
- Parallelschaltung von bis zu 8 Antrieben in einer Gruppe
- Zusätzliche Anschluss eines 24V-Antriebs möglich (an der 24V-Seite)

Ausstattung

- Zusätzliche **AUMÜLLER-Click Steckersatz** für Mehrfachbetrieb

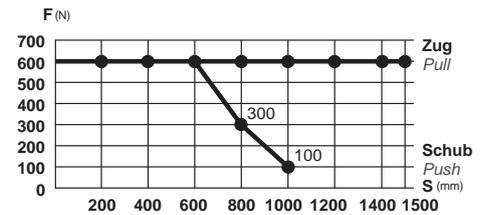
Optionen

- Programmierung von Synchronlauf (max. 4 Antriebe) und Sonderfunktionen



TECHNISCHE DATEN

U_N	Bemessungsspannung	230V AC (50 Hz)
I_N	Bemessungsstrom	0,2 A
I_A	Abschaltstrom	0,2 A
P_N	Bemessungsaufnahme	46 W
DC	Einschaltdauer	5 Zyklen (ED 30 % - ON: 3 min./OFF: 7 min.)
	Schutzart	IP 32
	Umgebungstemperatur	-5 °C ... +60 °C
F_Z	Zugkraft max.	600 N
F_A	Schubkraft max.	

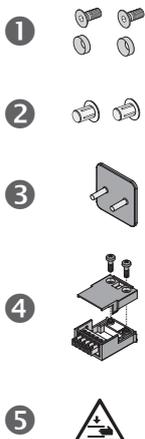


s > 800 mm nur für Zugbelastung

F_H	Zuhaltekraft	3.000 N (befestigungsabhängig)
	Kette	Edelstahl
	Anschlusskabel	Halogenfrei, grau 6 x 0,75 mm ² , ~ 3 m
v	Geschwindigkeit	8,0 mm/s 8,0 mm/s
s	Hub	250 – 1.500 mm
L	Gesamtlänge	siehe Bestelldaten
	Emissions-Schalldruckpegel	≤ 70 dB (A)

Im Lieferumfang

- 1 2x Senkschrauben M8x16 und 2x Messingscheiben
- 2 2x Blindstopfen für nicht benötigte Kabeldurchführung
- 3 1x Ketten-Entriegelungsstecker
- 4 1x **AUMÜLLER-Click Steckersatz** (24V) für Mehrfachbetrieb
- 5 1x Warnzeichenaufkleber „Quetschgefahr“



BESTELLDATEN						
s [mm]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	Art.-Nr.	
250	591	KSA 250 S12 230V	E6/C-0	1	497025	
300	667	KSA 300 S12 230V	E6/C-0	1	497030	
400	667	KSA 400 S12 230V	E6/C-0	1	497040	
500	769	KSA 500 S12 230V	E6/C-0	1	497050	
600	769	KSA 600 S12 230V	E6/C-0	1	497060	
800	870	KSA 800 S12 230V	E6/C-0	1	497080	
1000	972	KSA 1000 S12 230V	E6/C-0	1	497110	
1200	1074	KSA 1200 S12 230V	E6/C-0	1	497112	
1500	1227	KSA 1500 S12 230V	E6/C-0	1	497115	

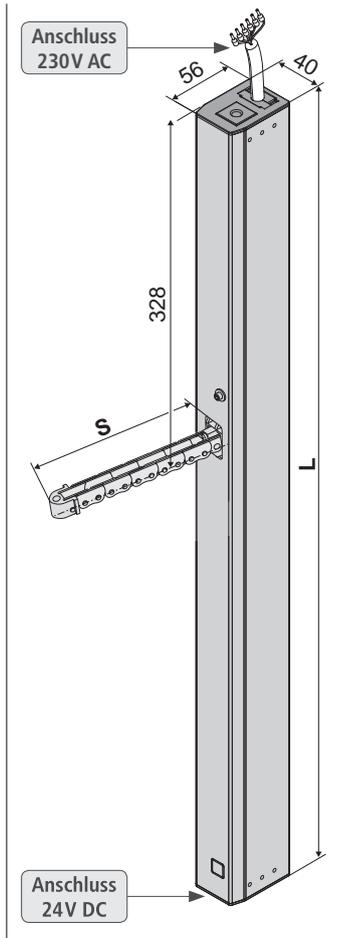
OPTIONEN						
Sonderanfertigung	VE/Stck.	Art.-Nr.				
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben						
Lackierpauschale		516030				
bei Bestellung von:	1 – 20	516004				
	21 – 50	516004				
	51 – 100	516004				
	ab 101	516004				
Steckerlösung:						
AUMÜLLER-Click Steckerlösung - 5 m – halogenfrei, grau – 6 x 0,75 mm²		501275				
AUMÜLLER-Click Steckerlösung - 10 m – halogenfrei, grau – 6 x 0,75 mm²		501280				
Programmierung Mikroprozessor S12						
Programmierung Antriebsverbund 230V S12		495588				
Hubverkürzung elektronisch 230V S12		495590				
Programmierung Antriebe 24V / 230V S12		524180				
Optionales Zubehör						
	VE/Stck.	Art.-Nr.				
M-COM® Click Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme	1	524167				
M-COM Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme	1	524177				



- Anwendung: Lüftung
- Integrierte intelligente Regelelektronik S12
- Mechanische Kettenentriegelung / einstellbare Kettenvorspannung
- Programmierbare Rückmeldung Endlage „AUF“ oder „ZU“ (max. 24V, 500 mA)
- Parallelschaltung von bis zu 8 Antrieben in einer Gruppe
- Zusätzliche Anschluss eines 24V-Antriebs möglich (an der 24V-Seite)

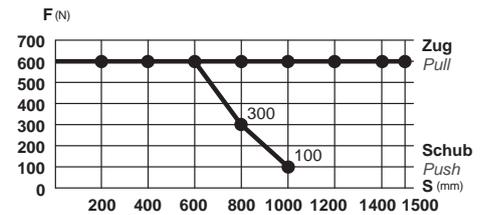
Ausstattung

- Zusätzliche **AUMÜLLER-Click Steckersatz** für Mehrfachbetrieb



TECHNISCHE DATEN

U_N	Bemessungsspannung	230V AC (50 Hz)
I_N	Bemessungsstrom	0,2 A
I_A	Abschaltstrom	0,2 A
P_N	Bemessungsaufnahme	46 W
DC	Einschaltdauer	5 Zyklen (ED 30 % - ON: 3 min./OFF: 7 min.)
	Schutzart	IP 32
	Umgebungstemperatur	-5 °C ... +60 °C
F_Z	Zugkraft max.	600 N
F_A	Schubkraft max.	

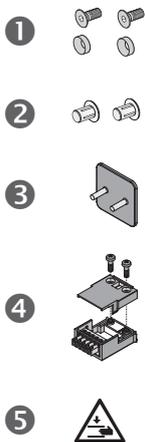


s > 800 mm nur für Zugbelastung

F_H	Zuhaltekraft	3.000 N (befestigungsabhängig)
	Kette	Edelstahl
	Anschlusskabel	Halogenfrei, grau 6 x 0,75 mm ² , ~ 3 m
v	Geschwindigkeit	8,0 mm/s 8,0 mm/s
s	Hub	250 – 1.500 mm
L	Gesamtlänge	siehe Bestelldaten
	Emissions-Schalldruckpegel	≤ 70 dB (A)

Im Lieferumfang

- 1 2x Senkschrauben M8x16 und 2x Messingscheiben
- 2 2x Blindstopfen für nicht benötigte Kabeldurchführung
- 3 1x Ketten-Entriegelungsstecker
- 4 1x **AUMÜLLER-Click Steckersatz** (24V) für Mehrfachbetrieb
- 5 1x Warnzeichenaufkleber „Quetschgefahr“



BESTELLDATEN						
s [mm]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	Art.-Nr.	
250	591	KSA 250 S12 230V Z	E6/C-0	1	497023	
300	667	KSA 300 S12 230V Z	E6/C-0	1	497033	
400	667	KSA 400 S12 230V Z	E6/C-0	1	497043	
500	769	KSA 500 S12 230V Z	E6/C-0	1	497053	
600	769	KSA 600 S12 230V Z	E6/C-0	1	497063	
800	870	KSA 800 S12 230V Z	E6/C-0	1	497083	
1000	972	KSA 1000 S12 230V Z	E6/C-0	1	497113	
1200	1074	KSA 1200 S12 230V Z	E6/C-0	1	497123	
1500	1227	KSA 1500 S12 230V Z	E6/C-0	1	497153	

OPTIONEN						
Sonderanfertigung				VE/Stck.	Art.-Nr.	
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben						
Lackierpauschale					516030	
bei Bestellung von:				1 – 20	516004	
				21 – 50	516004	
				51 – 100	516004	
				ab 101	516004	
Steckerlösung:						
AUMÜLLER-Click Steckerlösung - 5 m – halogenfrei, grau – 6 x 0,75 mm²					501275	
AUMÜLLER-Click Steckerlösung - 10 m – halogenfrei, grau – 6 x 0,75 mm²					501280	
Programmierung Mikroprozessor S12						
Hubverkürzung elektronisch 230V S12					495590	
Programmierung Antriebe 24V / 230V S12					524180	
Optionales Zubehör				VE/Stck.	Art.-Nr.	
M-COM® Click Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme				1	524167	
M-COM Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme				1	524177	



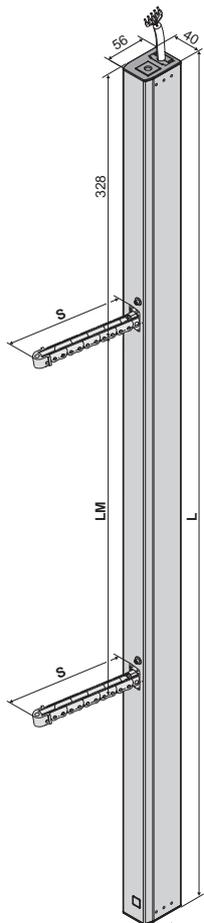
- Anwendung: Lüftung, RWA
- Integrierte intelligente Regelelektronik S12
- Mechanische Kettenentriegelung / einstellbare Kettenvorspannung

Optionen

- Programmierung von Sonderfunktionen
- M-COM zur automatischen Konfiguration von Synchronlauf und Folgesteuernungen mit Verriegelungsantrieben (S3 / S12) in Antriebs-Verbundsystemen

TECHNISCHE DATEN

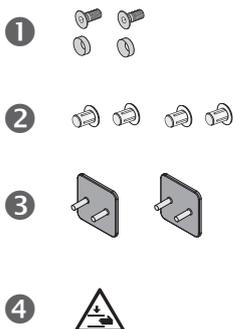
U_N	Bemessungsspannung	24V DC (19 V ... 28 V)
I_N	Bemessungsstrom	1,8 A
I_A	Abschaltstrom	2,4 A
P_N	Bemessungsaufnahme	43 W
DC	Einschaltdauer	5 Zyklen (ED 30 % - ON: 3 min./OFF: 7 min.)
	Schutzart	IP 32
	Umgebungstemperatur	-5 °C ... +60 °C
F_Z	Zugkraft max.	1.200 N
F_A	Schubkraft max.	1.200 N
F_H	Zuhaltekraft	5.000 N (befestigungsabhängig)
	Kette	Edelstahl
	Anschlusskabel	Halogenfrei, grau 5 x 0,5 mm ² , ~ 3 m
v	Geschwindigkeit	s = 400 8,0 mm/s 8,0 mm/s s 500 – 600 12,0 mm/s 8,0 mm/s
s	Hub	400 – 600 mm
L	Gesamtlänge	siehe Bestelldaten
LM	Kettenabstand	siehe Bestelldaten
	Emissions-Schalldruckpegel	≤ 70 dB (A)



Keine elektrische Anschlussmöglichkeit

Im Lieferumfang

- 1 2x Senkschrauben M8x16 und 2x Messingscheiben
- 2 4x Blindstopfen für nicht benötigte Kabeldurchführung
- 3 2x Ketten-Entriegelungsstecker
- 4 1x Warnzeichenaufkleber „Quetschgefahr“



BESTELLDATEN							
s [mm]	L [mm]	LM [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	Art.-Nr.	
400	1150	485	KSA TWIN 400 S12 24V	E6/C-0	1	522745	
500	1353	587	KSA TWIN 500 S12 24V	E6/C-0	1	522755	
600	1353	587	KSA TWIN 600 S12 24V	E6/C-0	1	522765	

OPTIONEN			
Sonderanfertigung	VE/Stck.	Art.-Nr.	
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben			
Lackierpauschale		516030	
bei Bestellung von:	1 – 20	516004	
	21 – 50	516004	
	51 – 100	516004	
	ab 101	516004	
Steckerlösung:			
AUMÜLLER-Click Steckerlösung - 5 m – halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm²		501252	
AUMÜLLER-Click Steckerlösung - 10 m – halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm²		501253	
Programmierung Mikroprozessor S12			
Hubverkürzung elektronisch 24V S12		524190	
Programmierung Antriebe 24V / 230V S12		524180	
Optionales Zubehör	VE/Stck.	Art.-Nr.	
M-COM Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme	1	524177	



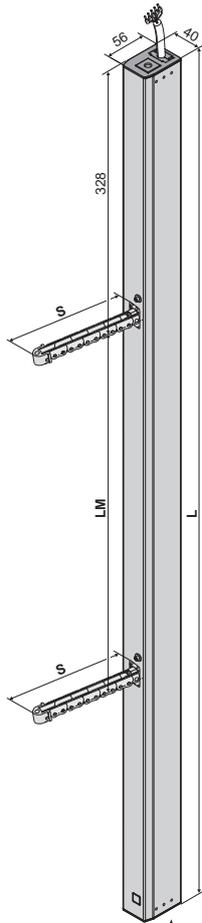
- Anwendung: Lüftung, RWA
- Integrierte intelligente Regelelektronik S12
- Mechanische Kettenentriegelung / einstellbare Kettenvorspannung
- Programmierbare Rückmeldung Endlage „AUF“ oder „ZU“ (max. 24V, 500 mA)

Optionen

- Programmierung von Sonderfunktionen
- M-COM zur automatischen Konfiguration von Synchronlauf und Folgesteuern mit Verriegelungsantrieben (S3 / S12) in Antriebs-Verbundsystemen

TECHNISCHE DATEN

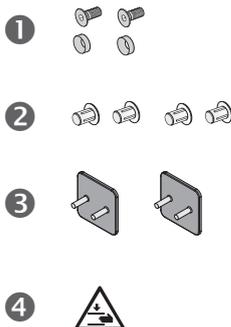
U_N	Bemessungsspannung	24V DC (19 V ... 28 V)
I_N	Bemessungsstrom	1,8 A
I_A	Abschaltstrom	2,4 A
P_N	Bemessungsaufnahme	43 W
DC	Einschaltdauer	5 Zyklen (ED 30 % - ON: 3 min./OFF: 7 min.)
	Schutzart	IP 32
	Umgebungstemperatur	-5 °C ... +60 °C
F_Z	Zugkraft max.	1.200 N
F_A	Schubkraft max.	1.200 N
F_H	Zuhaltekraft	5.000 N (befestigungsabhängig)
	Kette	Edelstahl
	Anschlusskabel	Halogenfrei, grau 5 x 0,5 mm ² , ~ 3 m
v	Geschwindigkeit	$s = 400$ 8,0 mm/s 8,0 mm/s $s = 500 - 600$ 12,0 mm/s 8,0 mm/s
s	Hub	400 – 600 mm
L	Gesamtlänge	siehe Bestelldaten
LM	Kettenabstand	siehe Bestelldaten
	Emissions-Schalldruckpegel	≤ 70 dB (A)



Keine elektrische Anschlussmöglichkeit

Im Lieferumfang

- 1 2x Senkschrauben M8x16 und 2x Messingscheiben
- 2 4x Blindstopfen für nicht benötigte Kabeldurchführung
- 3 2x Ketten-Entriegelungsstecker
- 4 1x Warnzeichenaufkleber „Quetschgefahr“



BESTELLDATEN							
s [mm]	L [mm]	LM [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	Art.-Nr.	
400	1150	485	KSA TWIN 400 S12 24V Z	E6/C-0	1	522747	
500	1353	587	KSA TWIN 500 S12 24V Z	E6/C-0	1	522757	
600	1353	587	KSA TWIN 600 S12 24V Z	E6/C-0	1	522767	

OPTIONEN			
Sonderanfertigung	VE/Stck.	Art.-Nr.	
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben			
Lackierpauschale		516030	
bei Bestellung von:	1 – 20	516004	
	21 – 50	516004	
	51 – 100	516004	
	ab 101	516004	
Steckerlösung:			
AUMÜLLER-Click Steckerlösung - 5 m – halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm²		501252	
AUMÜLLER-Click Steckerlösung - 10 m – halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm²		501253	
Programmierung Mikroprozessor S12			
Hubverkürzung elektronisch 24V S12		524190	
Programmierung Antriebe 24V / 230V S12		524180	
Optionales Zubehör	VE/Stck.	Art.-Nr.	
M-COM Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme	1	524177	



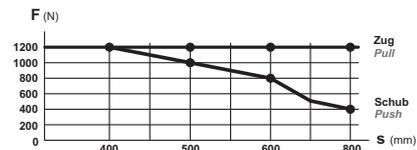
- Anwendung: Lüftung, RWA
- Integrierte intelligente Regelelektronik S12

Optionen

- Programmierung von Sonderfunktionen
- M-COM zur automatischen Konfiguration von Synchronlauf und Folgesteuerungen mit Verriegelungsantrieben (S3 / S12) in Antriebs-Verbundsystemen

TECHNISCHE DATEN

U_N	Bemessungsspannung	24V DC (19V ... 28V)
I_N	Bemessungsstrom	1,8 A
I_A	Abschaltstrom	2,4 A
P_N	Bemessungsaufnahme	43 W
DC	Einschaltdauer	5 Zyklen (ED 30 % - ON: 3 min./OFF: 7 min.)
	Schutzart	IP 32
	Umgebungstemperatur	-5 °C ... +60 °C
F_Z	Zugkraft max.	1.200 N
F_A	Schubkraft max.	



F_H	Zuhaltekraft	5.000 N (befestigungsabhängig)
	Kette	Edelstahl
	Anschlusskabel	Halogenfrei, grau 5 x 0,5 mm ² , ~ 5 m
v	Geschwindigkeit	$s = 400$ 8,0 mm/s 8,0 mm/s $s = 500 - 600$ 12,0 mm/s 8,0 mm/s $s > 600$ 13,5 mm/s 8,0 mm/s
s	Hub	400 – 800 mm
L	Gesamtlänge	siehe Bestelldaten
LM	Kettenabstand	siehe Bestelldaten
	Emissions-Schalldruckpegel	≤ 70 dB (A)

Im Lieferumfang

2x Senkschrauben M8x16, 2x Messingscheiben



BESTELLDATEN							
s [mm]	L [mm]	LM [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	Art.-Nr.	
400	737	297	KSA D 400 S12 24V	E6/C-0	1	522140	
500	837	397	KSA D 500 S12 24V	E6/C-0	1	522150	
600	837	397	KSA D 600 S12 24V	E6/C-0	1	522160	
800	942	502	KSA D 800 S12 24V	E6/C-0	1	522180	

OPTIONEN			
Sonderanfertigung	VE/Stck.	Art.-Nr.	
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben			
Lackierpauschale		516030	
bei Bestellung von:	1 – 20	516004	
	21 – 50	516004	
	51 – 100	516004	
	ab 101	516004	
Verlängerung der Standard-Anschlusskabelänge auf:			
10 m – Halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm ²		501056	
Programmierung Microprozessor S12			
Hubverkürzung elektronisch 24V S12		524190	
Programmierung Antriebe 24V / 230V S12		524180	
Optionales Zubehör			
M-COM Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme	1	524177	

ÜBERSICHT KONSOLEN				1	2	3	4	5	
Anwendungsbeispiel									
Konsole				K-A1	K84-1, K87, K-C3, K-E1, K-E2	K-B1	K-B2	K-D3	
Flügelbock				F16, F49	F16, F16-1, F29-2, F33, F38, F39, F49	F16, F49			
Platzbedarf	min.	[mm]		35	65 - 90	45 - 55		45	
Überschlagdicke (*1)		[mm]		0 - 21	irrelevant	0 - 21		0 - 21	
Öffnungswinkel (*2)	max.	[DEG]		20	60	50		40	
Flügelgewicht (*3)	max.	[Kg]		250	130	130		130	
Flügelmaterial		Alu		●	●	●	●	●	
		Holz			●	●	●	●	
		PVC		■		●	●	●	
Flügel- und Montageart	Kipp	einw	HSK	FM	●		●	●	
				RM					●
			NSK	FM	●		●	●	
				RM					●
		ausw	HSK	RM	●		●	●	
				PR		●			
			NSK	RM	●	●	●	●	
				PR		■			
	Klapp (Senk-Klapp)	einw	HSK	FM	●		●	●	
				RM					●
			NSK	FM	●		●	●	
				RM					●
		ausw	HSK	RM	●	●	●	●	
				PR					
			NSK	RM	●		●	●	
				PR		●			
	Dreh	einw	HSK	FM	●		●	●	
				RM					●
			NSK	FM	●		●	●	
		RM						●	
		ausw	HSK	RM	■		■	■	
				PR		■			
	NSK		RM	■		■	■		
		PR		■					
PAF	ausw		RM	●		●	●		
Profil einbau									
FAB (*4)	Solo	[mm]				700 - 1300			
	Sync2	[mm]				1250 - 2500			
FAH (*4)	Solo	[mm]				450 - 1500			
	Sync2	[mm]				250 - 2500			

LEGENDE

● geeignet ■ weniger geeignet

(*1) Flügelabmessungen und Öffnungswinkel können abweichen.

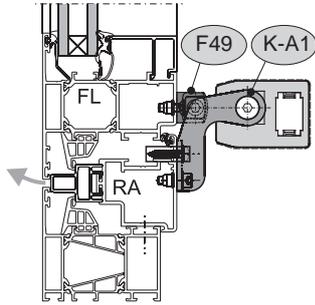
(*2) Orientierende Angabe der Öffnungswinkel, berechnet für FAB/FAH min für einwärts öffnende Flügel mit Antrieben montiert an HSK. Für andere Flügelhöhen, für auswärts öffnende Flügel sowie für Flügel mit Antrieben montiert an der NSK ergeben sich abweichende Öffnungswinkel.

(*3) Angriffspunkt der Antriebe beachten! Orientierende Angabe des maximalen Flügelgewichts gilt für Soloantrieb an Kippflügel bei max. Öffnungswinkel.

(*4) Orientierende Angaben der Flügelabmessungen für Eckverbinder 110 mm. Die tatsächlichen Flügelabmessungen sind abhängig von: Eckverbinderlänge, Profilstatik, Antriebshub und Angriffspunkt der Antriebe bezogen auf den Drehpunkt. Die Angaben für FAB/FAH sind für Drehflügel entsprechend anzuwenden.

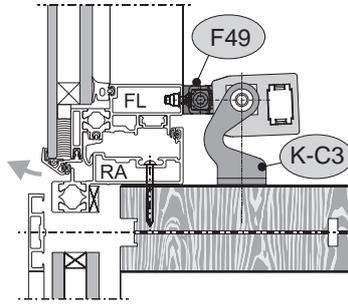
ANWENDUNGSBEISPIELE

1 RM, Klappflügel auswärts



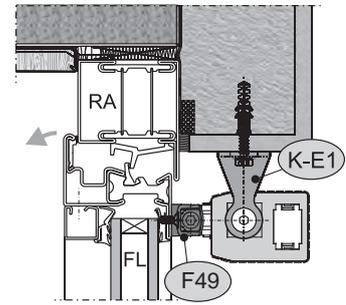
Darstellung am Alu-Fenster

2 PR, Klappflügel auswärts



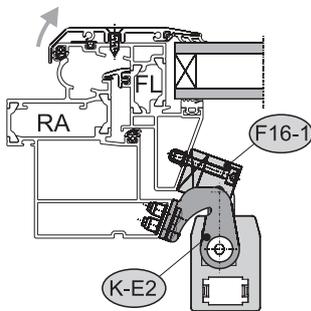
Darstellung am Alu-Fenster

2 PR, Kippflügel auswärts



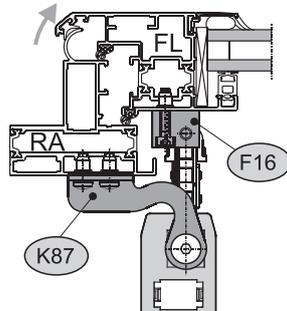
Darstellung am Alu-Fenster

2 RM, Dachflügel auswärts



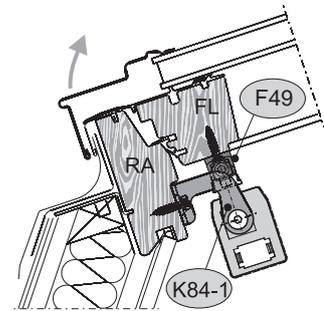
Darstellung am Alu-Fenster

2 RM, Dachflügel auswärts



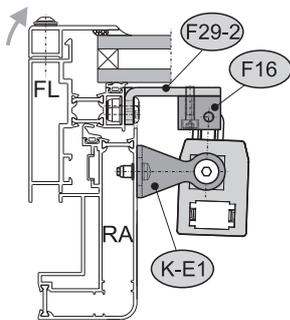
Darstellung am Alu-Fenster

2 RM, Dachflügel auswärts



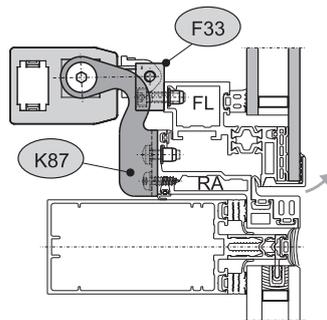
Darstellung am Holz-Fenster

2 RM, Dachflügel auswärts



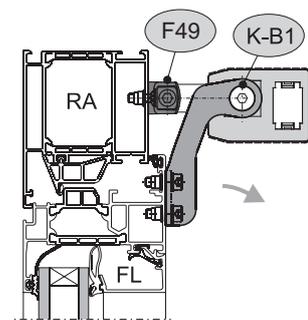
Darstellung am Alu-Fenster

2 RM, Senk-Klappflügel auswärts



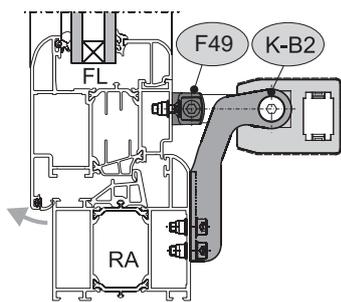
Darstellung am Alu-Fenster

3 FM, Kippflügel einwärts



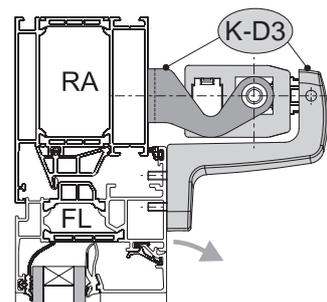
Darstellung am Alu-Fenster

4 RM, Klappflügel auswärts



Darstellung am Alu-Fenster

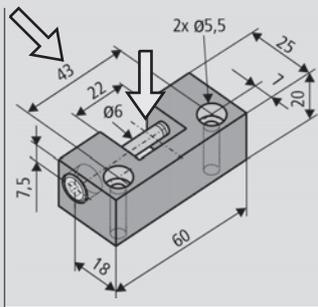
5 RM, Kippflügel einwärts



Darstellung am Alu-Fenster

FLÜGELBÖCKE

F16



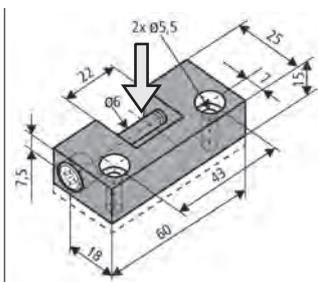
Anwendung

Aufliegende Montage an Flügeln/Blendrahmen ein-/auswärts öffnender Fenster (z.B. Senk-Klapp- oder Dachflächenfenster), für aufliegend montierte Antriebe **KSA** mit **K-A1, K-B1, K-B2, K-C3, K-E1, K-E2, K84-1, K87**
Kettenangriff in Pfeilrichtung

Art.-Nr. 524204

Werkstoff/Oberfläche
Aluminium (E6/C-0)
Merkmal/Ausstattung
1x Zylinderschraube M6x50

F33



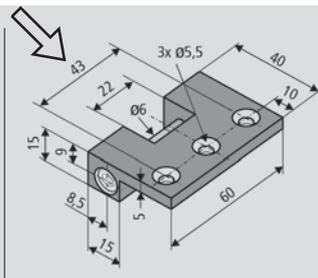
Anwendung

Aufliegende Montage an Flügeln auswärts öffnender Fenster (z.B. Senk-Klapp- oder Dachflächenfenster), für aufliegend montierte Antriebe **KSA** mit **K-A1, K-B1, K-B2, K-C3, K-E1, K-E2, K84-1, K87**
Kettenangriff in Pfeilrichtung

Art.-Nr. 524203

Werkstoff/Oberfläche
Aluminium (E6/C-0)
Merkmal/Ausstattung
1x Zylinderschraube M6x50

F38



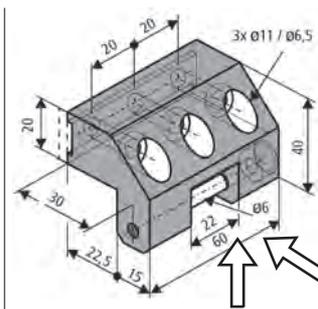
Anwendung

Aufliegende Montage an Flügeln auswärts öffnender Senk-Klapp-Fenster, für aufliegend montierte Antriebe **KSA** mit **K-A1, K-B1, K87**
Kettenangriff in Pfeilrichtung

Art.-Nr. 524199

Werkstoff/Oberfläche
Aluminium (E6/C-0)
Merkmal/Ausstattung
1x Zylinderschraube M6x50

F39



Anwendung

Aufliegende Montage an Flügeln auswärts öffnender Dachflächenfenster, für aufliegend montierte Antriebe **KSA** mit **K-A1, K-B1, K-B2, K-C3, K-E1, K-E2, K84-1**
Kettenangriff in Pfeilrichtung

Art.-Nr. 524295

Werkstoff/Oberfläche
Aluminium (E6/C-0)
Merkmal/Ausstattung
1x Zylinderschraube M6x50

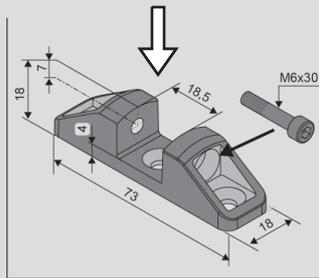
Optionales Zubehör

B2 Unterlegplatte F39

Art.-Nr. 155173

FLÜGELBÖCKE

F49



Anwendung

Aufliegende Montage an Flügeln/Blendrahmen der Haupt-/Nebenschließkante ein-/auswärts öffnender Fenster, für aufliegend montierte Antriebe **KSA** mit **K-A1, K-B1, K-B2, K-C3, K-E1, K-E2, K84-1, K87, K125**

Kettenangriff in Pfeilrichtung

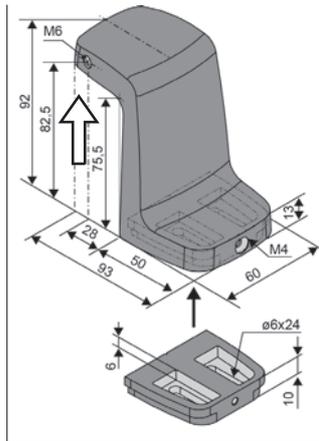
Art.-Nr. 524299

Werkstoff/Oberfläche
Aluminium-Guß,
RAL 9006

Merkmal/Ausstattung
1x Schraube M6x30

ERSETZT F14

F44



Anwendung

Aufliegende Montage an Flügeln einwärts öffnender Fenster, für aufliegend montierte Antriebe **KSA** mit **K-C3**

Kettenangriff in Pfeilrichtung

Art.-Nr. 524297

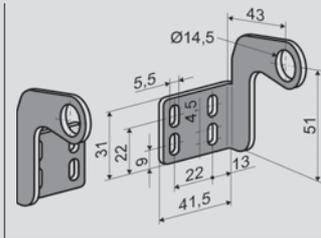
Werkstoff/Oberfläche
Aluminium-Guß,
RAL 9006

Merkmal/Ausstattung
1x Basisplatte
1x Senkschraube M4x10
1x Schraube M6x35

ERSETZT F73

KONSOLEN

K-A1



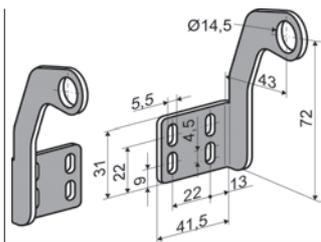
Anwendung

Aufliegende Montage an Flügeln/Blendrahmen ein-/auswärts öffnender Fenster, zur schwenkbaren Montage von Antrieben **KSA** mit **F16, F33, F39, F49** (Platzbedarf am Blendrahmen **35 mm**)

Art.-Nr. 524057

Werkstoff/Oberfläche
Edelstahl
Merkmal/Ausstattung
1x Rechts, 1x Links

K-B1



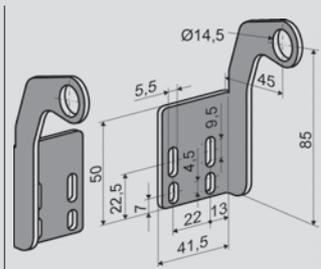
Anwendung

Aufliegende Montage an Flügeln/Blendrahmen ein-/auswärts öffnender Fenster, zur schwenkbaren Befestigung von Antrieben **KSA** mit **F16, F33, F39, F49** (Platzbedarf am Blendrahmen **35 – 52 mm**)

Art.-Nr. 524053

Werkstoff/Oberfläche
Edelstahl
Merkmal/Ausstattung
1x Rechts, 1x Links

K-B2



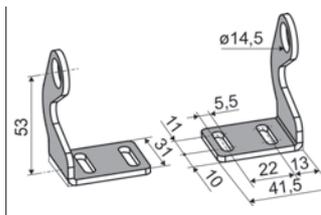
Anwendung

Aufliegende Montage an Flügeln/Blendrahmen ein-/auswärts öffnender (Holz-)Fenster, zur schwenkbaren Befestigung von Antrieben **KSA** mit **F16, F33, F39, F49** (Platzbedarf am Blendrahmen **35 – 52 mm**)

Art.-Nr. 524063

Werkstoff/Oberfläche
Edelstahl
Merkmal/Ausstattung
1x Rechts, 1x Links

K-C3



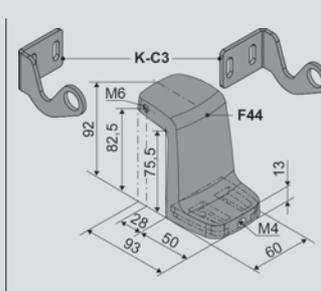
Anwendung

Aufliegende Montage an Blendrahmen oder Pfosten/Riegeln auswärts öffnender Fenster, zur schwenkbaren Befestigung von Antrieben **KSA** mit **F16, F33, F39, F49**

Art.-Nr. 524067

Werkstoff/Oberfläche
Edelstahl
Merkmal/Ausstattung
1x Rechts, 1x Links

K-D3



Anwendung

Aufliegende Montage an Blendrahmen und Flügel einwärts öffnender Fenster, zur schwenkbaren Befestigung von Antrieben **KSA** am Blendrahmen (Platzbedarf **50 mm**)

Art.-Nr. 524068

Werkstoff/Oberfläche
Edelstahl (K-C3), Aluminiumguss (F44)
Merkmal/Ausstattung
1x K-C3, 1x F44

Zubehör

F44 Flügelbock „Z“

Art.-Nr. 524297

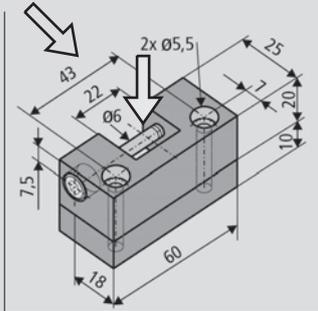
KONSOLEN

<p>K-E1</p>		<p>Anwendung Aufliegende Montage an Pfosten/Riegeln auswärts öffnender Fenster, zur schwenkbaren Befestigung von Antrieben KSA mit F16, F33, F39, F49</p>	<p>Art.-Nr. 524056 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl Merkmal/Ausstattung 1x Rechts, 1x Links</p>			
<p>K-E2</p>		<p>Anwendung Aufliegende Montage an Blendrahmen oder Pfosten/Riegeln auswärts öffnender Dachfenster, zur schwenkbaren Befestigung von Antrieben KSA mit F16, F16-1, F33, F39, F49</p>	<p>Art.-Nr. 524066 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl Merkmal/Ausstattung 1x Rechts, 1x Links</p>			
<p>K84-1</p>		<p>Anwendung Aufliegende Montage am Blendrahmen oder am Pfosten/Riegel auswärts öffnender Dachfenster, zur schwenkbaren Befestigung von Antrieben KSA mit F16, F33, F39, F49</p>	<p>Art.-Nr. 524224 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl Merkmal/Ausstattung 1x Rechts, 1x Links</p>			

SPEZIFISCHE ANWENDUNGEN

DACHFLÄCHEN-FENSTER – SCHÜCO AWS 57RO

F16-1



Anwendung

Aufliegende Montage an Flügeln auswärts öffnender Dachflächenfenster **Schüco AWS 57RO**, zur Befestigung von Antrieben **KSA**

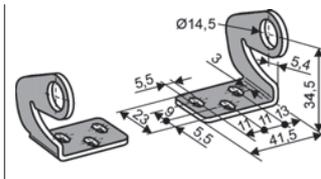
Kettenangriff in Pfeilrichtung

Art.-Nr. 155171

Werkstoff/Oberfläche
Aluminium (E6/C-0)

Merkmal/Ausstattung
1x Zylinderschraube
M6x50, mit Unterlegplatte

K-E2



Anwendung

Aufliegende Montage an Blendrahmen oder Pfosten/Riegeln auswärts öffnender Dachfenster, zur schwenkbaren Befestigung von Antrieben **KSA** mit **F16, F16-1, F33, F39, F49**,

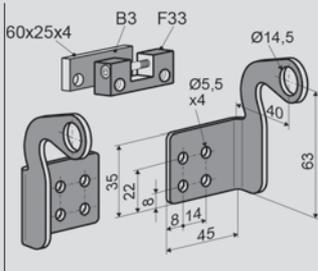
Art.-Nr. 524066

Werkstoff/Oberfläche
Edelstahl

Merkmal/Ausstattung
1x Rechts, 1x Links

SENK-KLAPP-FENSTER – SCHÜCO FW50

K87



Anwendung

Aufliegende Montage an Blendrahmen auswärts öffnender Senk-Klapp-Fenster **Schüco FW50+**, zur schwenkbaren Befestigung von Antrieben **KSA** (Platzbedarf am Blendrahmen **35 mm**)

Art.-Nr. 524319

Werkstoff/Oberfläche
Edelstahl

Merkmal/Ausstattung
1x Rechts, 1x Links,
inkl. F33 + B3

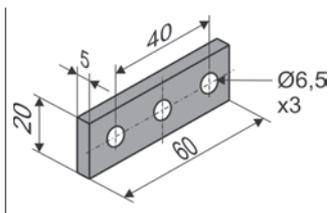
SPEZIFISCHE ANWENDUNGEN

DACHFLÄCHEN-FENSTER – HEROAL 085 / 180		
<p>F29-2</p>		<p>Anwendung Aufliegende Montage an Flügeln auswärts öffnender Dachfenster Heroal 085/180, zur Befestigung von Antrieben KSA mit F16</p> <p>Art.-Nr. 155157 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl Merkmal/Ausstattung 2x Zylinderschraube M6x20</p>
<p>F16</p>		<p>Anwendung Aufliegende Montage an Flügeln/Blendrahmen ein-/auswärts öffnender Fenster (z.B. Senk-Klapp- oder Dachflächenfenster), für aufliegend montierte Antriebe KSA mit K-A1, K-B1, K-B2, K-C3, K-E1, K-E2, K84-1, K87</p> <p>Kettenangriff in Pfeilrichtung</p> <p>Art.-Nr. 524204 Werkstoff/Oberfläche Aluminium (E6/C-0) Merkmal/Ausstattung 1x Zylinderschraube M6x50</p>
<p>K-E2</p>		<p>Anwendung Aufliegende Montage am Blendrahmen oder am Pfosten/Riegel auswärts öffnender Dachfenster, zur schwenkbaren Befestigung von Antrieben KSA mit F16, F33, F39, F49,</p> <p>Art.-Nr. 524066 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl Merkmal/Ausstattung 1x Rechts, 1x Links</p>
LICHTKUPPEL		
<p>B1</p>		<p>Anwendung Montagewinkel zur Montage von Antrieben KS2 mit F21 und KSA mit F49 an Lichtkuppeln</p> <p>Art.-Nr. 151422 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl Merkmal/Ausstattung 3x Senkschraube M5x12, 3x Mutter M5</p>
<p>K125</p>		<p>Anwendung Aufliegende Montage am Aufsatzkranz von Lichtkuppeln zur Befestigung von Antrieben KS2 und KSA mit B1</p> <p>Art.-Nr. 523979 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl Merkmal/Ausstattung 4x Schraube M5x10</p>

OPTIONALES ZUBEHÖR

Unterlagplatte F39

B2



Anwendung

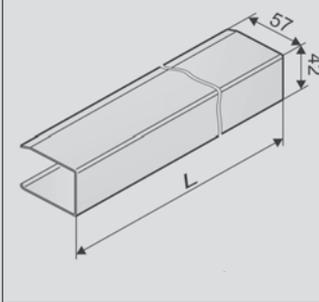
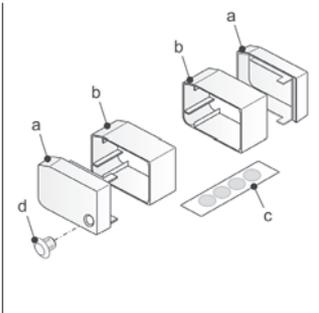
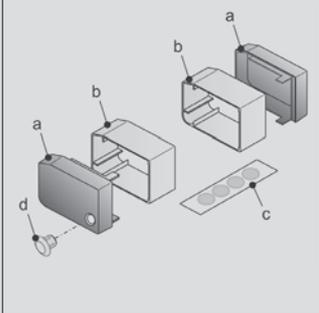
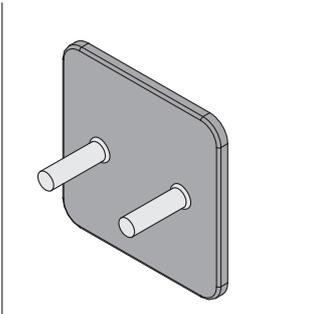
Unterlage für F39 als Ausgleichsplatte bei Montage am Flügelprofil auswärts öffnender Dachflächenfenster

Art.-Nr. 155173

Werkstoff/Oberfläche
Aluminium (E6/C-0)

Merkmal/Ausstattung
60 x 20 x 5 mm

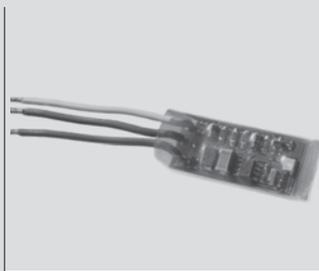
OPTIONALES ZUBEHÖR

Abdeckprofil-Set				
<p>AP-KSA</p> 	<p>Anwendung Abdeckprofil für aufliegend montierte Antriebe KSA mit Konsolensätzen K-A1, K-B1, K-B2, K-E2, K84-1; Profillänge anpassbar an die Länge der Antriebe oder der Flügel</p>	<p>Werkstoff/Oberfläche Aluminium und Kunststoff (grau) Merkmal/Ausstattung inkl. Endkappen und Bearbeitungshilfe zur bauseitigen Kürzung des Abdeckprofils + Montage-Set</p>		
	<p>L = 1,45 m (Länge ohne Abdeckkappen)</p>	<p>Art.-Nr. 524307 inkl. Endkappen und Bearbeitungshilfen</p>		
	<p>L = 2,90 m (Länge ohne Abdeckkappen)</p>	<p>Art.-Nr. 524313 inkl. Endkappen und Bearbeitungshilfen</p>		
	<p>L = kundenspezifisch (Preis pro Meter)</p>	<p>Art.-Nr. 524314 nur Profil</p>		
Montage-Set für Abdeckprofil (grau)				
	<p>Art.-Nr. 524300 Werkstoff/Oberfläche Aluminium, Kunststoff (grau) Merkmal/Ausstattung a. 2x Endkappe b. 2x Distanzstück c. 4x Klebepunkte d. 1x Blindstopfen</p>			
Montage-Set für Abdeckprofil (schwarz)				
	<p>Art.-Nr. 524303 Werkstoff/Oberfläche Aluminium, Kunststoff (schwarz) Merkmal/Ausstattung a. 2x Endkappe b. 2x Distanzstück c. 4x Klebepunkte d. 1x Blindstopfen</p>			
Entriegelungsstecker				
	<p>Anwendung Manuelle Entriegelung der Kette zur stromlosen Montage/Demontage der Antriebe KSA</p>	<p>Art.-Nr. 524210 Werkstoff/Oberfläche Kunststoff</p>		

OPTIONALES ZUBEHÖR

Hauptkontrolleinheit

M-COM



Anwendung

Konfigurationsmodul zur automatischen Konfiguration und Überwachung von max. 4 Öffner-/ 2 Verriegelungsantrieben in Ausführung S12 / S3 in Antriebs-Verbundsystemen

Bemessungsspannung:

24V DC (19V ... 28V)

Stromverbrauch: <12 mA

Antriebsart: S12

Art.-Nr. 524177

Schutzart: IP30

Gummiummantelt

Umgebungstemperatur:

0 °C ... +70 °C

Abmessungen:

45 x 17 x 6 mm

Anschlussadern:

3 Adern 0,5 mm² x 50 mm

Merkmal/Ausstattung

Bestückte Leiterplatte mit Anschlussadern zum Einbau in bauseitige Anschlussdose

M-COM® Click



Anwendung

Konfigurationsmodul zur automatischen Konfiguration und Überwachung von max. 4 Öffner-/ 2 Verriegelungsantrieben in Ausführung S12/S3 in Antriebs-Verbundsystemen

Bemessungsspannung:

24V DC (19V ... 28V)

Stromverbrauch: <12 mA

Antriebsart: S12

Art.-Nr. 524167

Schutzart: IP30

Umgebungstemperatur:

-5 °C ... +70 °C

Abmessungen:

40 x 26 x 15 mm

Anschluss:

für AUMÜLLER Kettenantriebe mit AUMÜLLER-Click Steckerlösung

Ausstattung

Zange zur Entnahme

Steckerlösung

AUMÜLLER-Click Steckerlösung



Abbildung: 24V

Anwendung

AUMÜLLER-Click Steckerlösung: Einheitliche Stecker-Lösung für alle AUMÜLLER Kettenantriebe und AUMÜLLER Klapphebel-Antriebe.

Bemessungsspannung:

24V DC (19V ... 28V)

Anschlusskabel:

halogenfrei, grau

5 x 0,5 mm² (24V)

6 x 0,75 mm² (230V)

Klemme: bis 1,5 mm²

Merkmal/Ausstattung

- Flexible Kabellänge
- Verbindung mehrerer Antriebe
- Verdrehsicherer Stecker
- Rasthaken verhindern ein Abziehen des Steckers unter Zug
- Zugentlastung durch Verschrauben der Gehäusehälften nach DIN EN 60335-1

VARIANTEN: 24V

3 m Kabellänge - 24 V DC

Art.-Nr. 501251

5 m Kabellänge - 24 V DC

Art.-Nr. 501252

10 m Kabellänge - 24 V DC

Art.-Nr. 501253

VARIANTEN: 230V

3 m Kabellänge - 230 V AC

Art.-Nr. 501273

5 m Kabellänge - 230 V AC

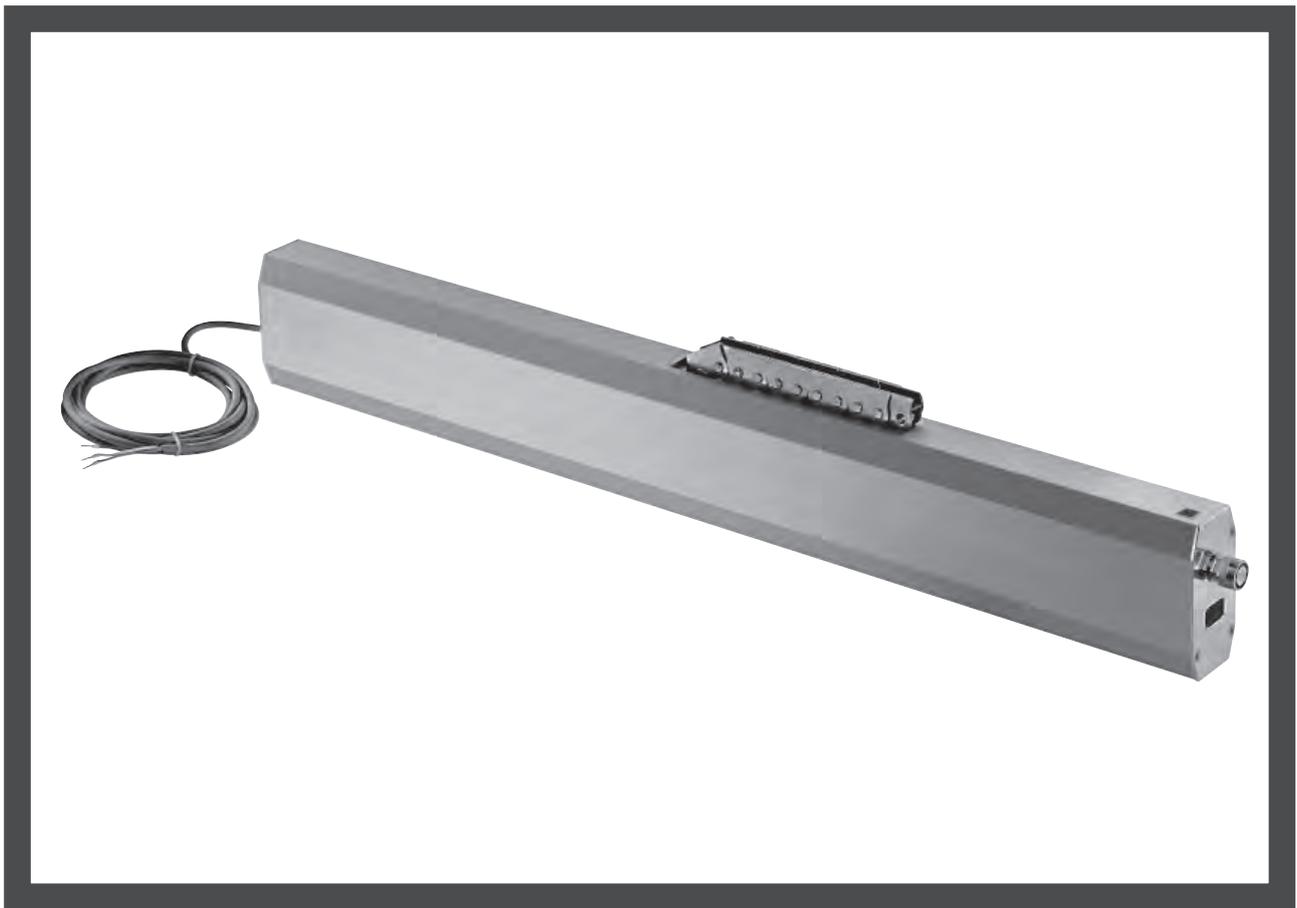
Art.-Nr. 501275

10 m Kabellänge - 230 V AC

Art.-Nr. 501280

FLÜGELBÖCKE UND KONSOLEN

Sonderanfertigung	VE/Stck.	Art.-Nr.			
Flügelböcke lackiert/pulverbeschichtet in RAL-Farben					
Lackierpauschale		516030			
bei Bestellung von:	1 – 20	516032			
	21 – 50	516032			
	51 – 100	516032			
	ab 101	516032			
Konsolen lackiert/pulverbeschichtet in RAL-Farben					
Lackierpauschale		516030			
bei Bestellung von:	1 – 20	516031			
	21 – 50	516031			
	51 – 100	516031			
	ab 101	516031			



PRODUKTMERKMALE KS15

- Für kontrollierte natürliche Lüftung, RWA, und ferralux® NRWG nach EN12101-2
- Gehäuse aus Aluminium eloxiert oder optional in RAL Farben
- Hochwertige, robuste und vernickelte Stahlkette
- Symmetrischer Kettenaustritt
- Kurze Bauform durch 3-fach gewickelte Kette und besonders leiser Lauf
- Rückmeldung Endlage „ZU“ (max. 24V, 500 mA)
- Programmierbare Parameter der intelligenten S12 Regelelektronik:
 - Rückmeldung Endlage „AUF“ (max. 24V, 500 mA)
 - Synchronisierter Mehrfachbetrieb und Folgesteuerung
 - Softanlauf und Softabschaltung in den Endlagen
 - Hublänge, Schließkraft, Geschwindigkeit
 - Reversierung bei Überlastabschaltung während des Schließvorgangs
- Integrierte Steckerlösung

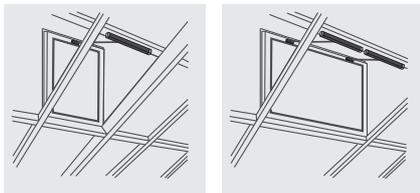
Für diese Produktbaureihe wurde eine Typ III Umweltproduktdeklaration (EPD - Environmental Product Declaration) nach ISO 14025 und EN 15804 erstellt.

Die Ergebnisse der Ökobilanz der einzelnen Produkttypen sind am Ende dieses Produktkatalogs gelistet.

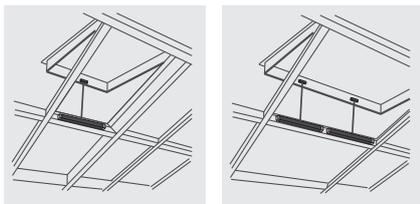
Die EPDs können auf unserer Homepage www.aumueller-gmbh.de eingesehen bzw. heruntergeladen werden.

DACH

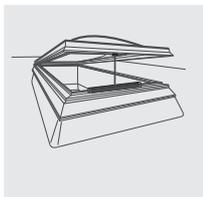
Dach-Kippflügel



Dach-Klappflügel

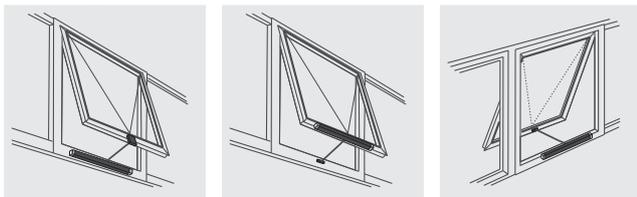


Lichtkuppel



FASSADE

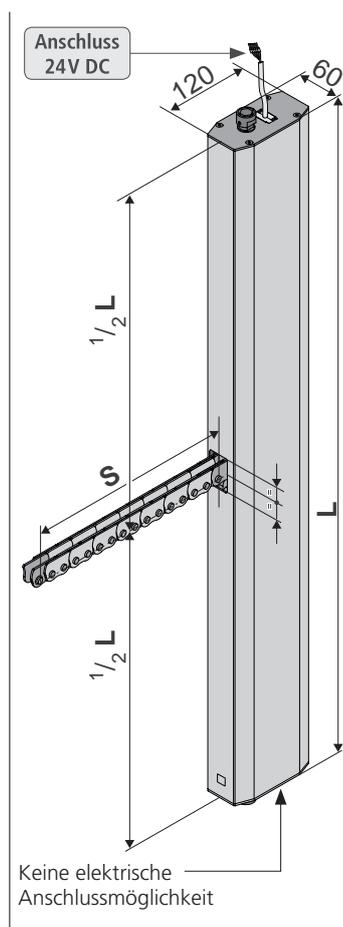
Klappflügel



- Anwendung: Lüftung, RWA, ferralux®-NRWG
- Symmetrischer Kettenaustritt
- Integrierte intelligente Regelelektronik S12
- Rückmeldung Endlage „ZU“ (max. 24V, 500 mA)
- Integrierte Steckerlösung

Optionen

- Programmierung von Sonderfunktionen
- Programmierbare Rückmeldung Endlage „AUF“ (max. 24V, 500 mA)
- M-COM zur automatischen Konfiguration von Synchronlauf und Folgesteuern mit Verriegelungsantrieben (S3 / S12) in Antriebs-Verbundsystemen



TECHNISCHE DATEN

U_N	Bemessungsspannung	24V DC (19 V ... 28 V)
I_N	Bemessungsstrom	3,75 A
I_A	Abschaltstrom	5 A
P_N	Bemessungsaufnahme	90 W
DC	Einschaltdauer	5 Zyklen (ED 30 % - ON: 3 min./OFF: 7 min.)
	Schutzart	IP 20
t	Umgebungstemperatur	-5 °C ... +60 °C
F_Z	Zugkraft max.	<ul style="list-style-type: none"> • 300N bis 1.500N frei einstellbar • voreingestellt 1500N, Softlauf 300N
F_A	Schubkraft max.	1.500 N, bis 1.000 mm linear
F_H	Zuhaltekraft	5.000 N (befestigungsabhängig)
	Kette	Hochwertige, robuste und vernickelte Stahlkette
	Anschlusskabel	Halogenfrei, grau, \varnothing 9 mm, $3 \times 1 \text{ mm}^2$, ~ 3 m
v	Geschwindigkeit	<ul style="list-style-type: none"> • 6,0 mm/s bis 17 mm/s, frei einstellbar • voreingestellt 17 mm/s
s	Hub	250 – 1000 mm
L	Gesamtlänge	siehe Bestelldaten
	Rückmeldekontakt	Endlage „ZU“ (max. 24V, 500 mA)
	Emissions-Schalldruckpegel	$\leq 70 \text{ dB (A)}$

BESTELLDATEN						
s [mm]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	Art.-Nr.	
Antriebe						
800	800	KS15 800 S12 24V	E6/C-0	1	525380	
1000	920	KS15 1000 S12 24V	E6/C-0	1	525400	
Set: Konsolen- und Flügelbock-Satz						
Set: Konsolensatz KS15 Schüco AWS 57 RO		K153: Edelstahl, trowaliert F54: Aluminium, E6/C-0		1	524080	
Set: Konsolensatz KS15 Raico FRAME+100/120 RI		K154: Edelstahl, trowaliert F54: Aluminium, E6/C-0		1	524085	

OPTIONEN			
Sonderanfertigung	VE/Stck.	Art.-Nr.	
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben			
Lackierpauschale		516030	
bei Bestellung von:	1 – 20	516004	
	21 – 50	516004	
	51 – 100	516004	
	ab 101	516004	
Steckerlösung:			
AUMÜLLER-Click Steckerlösung - 5 m – halogenfrei, grau – 5 x 1,0 mm²		501290	
Programmierung Mikroprozessor S12			
Hubverkürzung elektronisch 24V S12		524190	
Programmierung Antriebe 24V / 230V S12		524180	
Optionales Zubehör			
M-COM Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme	1	524177	

ÜBERSICHT KONSOLEN								
Anwendungsbeispiel			1	2				
Konsole			K153 Einbau im Dachflügel	K154 Einbau im Dachflügel				
Flügelbock			F54	F54				
Platzbedarf	min.	[mm]	49	49				
Überschlagdicke (*1)		[mm]	0 - 21	0 - 21				
Öffnungswinkel (*2)	max.	[DEG]	60	60				
Flügelgewicht (*3)	max.	[Kg]	300	300				
Flügelmaterial		Alu	●	●				
		Holz	●	●				
		PVC	●	●				
Flügel- und Montageart	Kipp	einw	HSK	FM	●	●		
				RM				
			NSK	FM	●	●		
		RM						
		ausw	HSK	RM	●	●		
				PR				
	NSK		RM	●	●			
			PR					
	Klapp (Senk- klapp)	einw	HSK	FM	■	■		
				RM				
			NSK	FM	■	■		
		RM						
		ausw	HSK	RM	■			
				PR				
	NSK		RM	■	■			
			PR					
	Dreh	einw	HSK	FM	●	●		
				RM				
			NSK	FM				
				RM				
Dach	ausw	HSK	RM	■	■			
			PR					
		NSK	RM					
			PR					
PAF	ausw		RM	●	●			
Profileinbau								
FAB (*4)	Solo	[mm]	600 - 1200					
FAH (*4)	Solo	[mm]	250 - 1500					

LEGENDE

● geeignet ■ weniger geeignet

(*1) Flügelabmessungen und Öffnungswinkel können abweichen.

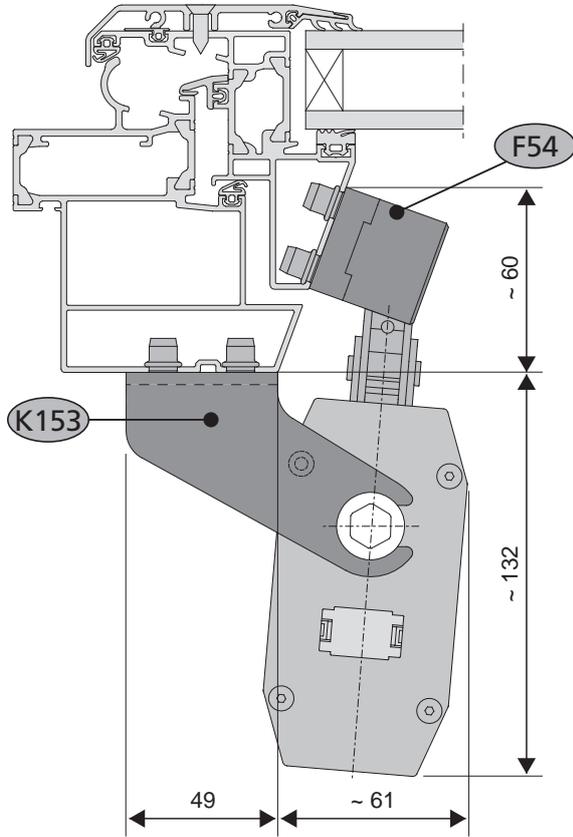
(*2) Orientierende Angabe der Öffnungswinkel berechnet für FAB/FAH min für einwärts öffnende Flügel mit Antrieben montiert an HSK. Für andere Flügelhöhen, für auswärts öffnende Flügel sowie für Flügel mit Antrieben montiert an der NSK ergeben sich abweichende Öffnungswinkel.

(*3) Angriffspunkt der Antriebe beachten! Orientierende Angabe des maximalen Flügelgewichts gilt für Soloantrieb an Kippflügel bei max. Öffnungswinkel

(*4) Orientierende Angaben der Flügelabmessungen für Eckverbinder 110 mm. Die tatsächlichen Flügelabmessungen sind abhängig von: Eckverbinderlänge, Profilstatik, Antriebshub und Angriffspunkt der Antriebe bezogen auf den Drehpunkt. Die Angaben für FAB/FAH sind für Drehflügel entsprechend anzuwenden.

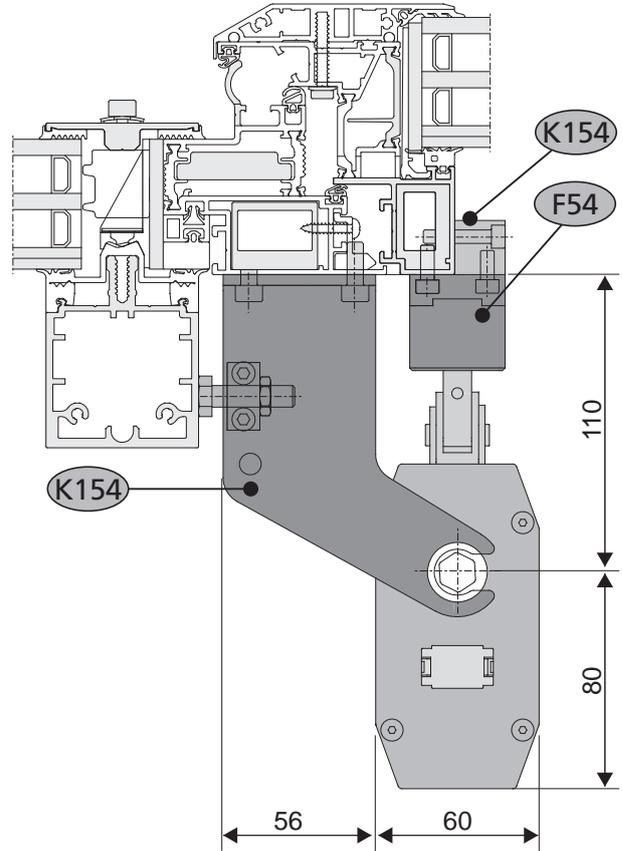
ANWENDUNGSBEISPIELE

- 1 RM, Dachflügel auswärts
Schüco AWS 57RO



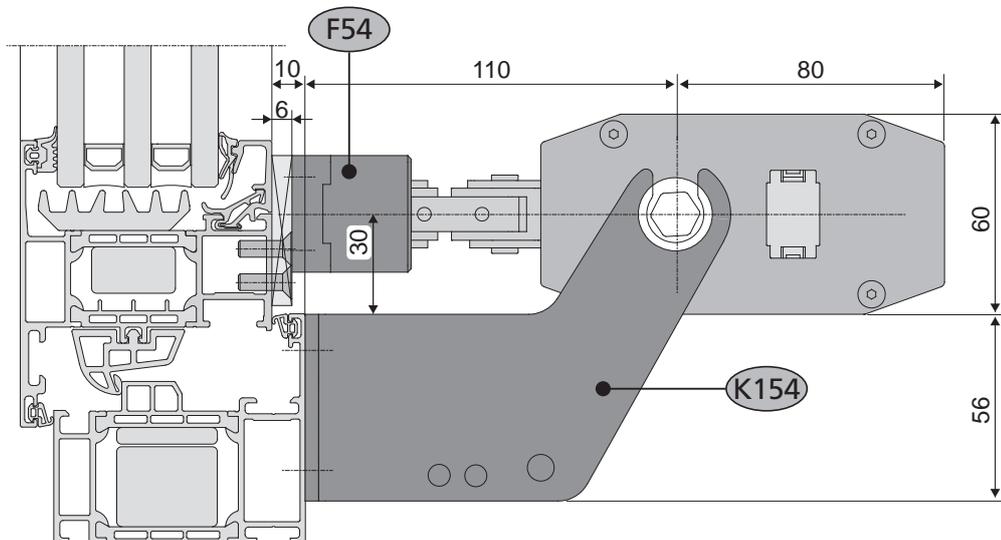
Darstellung am Kunststoff-Fenster

- 2 RM, Dachflügel auswärts
Raico FRAME+100/120RI



Darstellung am Kunststoff-Fenster

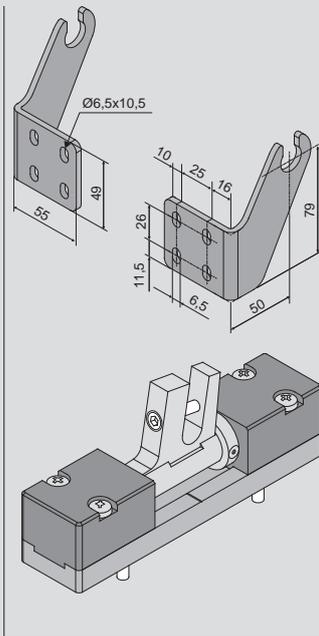
- 2 RM, Klappflügel auswärts (Einbau universal für Fassade)



Darstellung am Kunststoff-Fenster

KONSOLEN UND FLÜGELBOCK (SET)

**K153
F54**



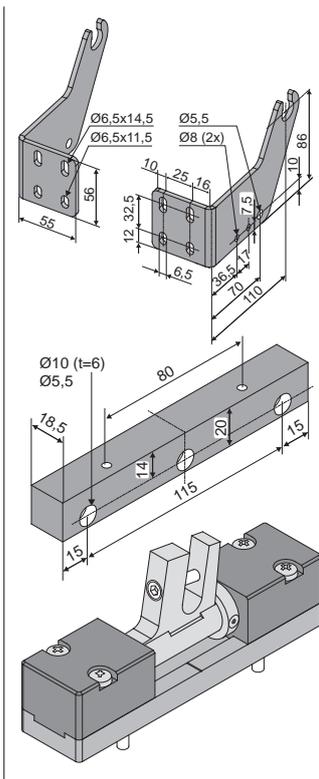
Anwendung

Aufliegende Montage an Blendrahmen auswärts öffnender Dachflächenfenster **Schüco AWS 57RO**, zur **schwenkbaren** Befestigung von Antrieben **KS15 mit F54**

Art.-Nr. 524080

Werkstoff/Oberfläche
K153: Edelstahl, trowaliert
F54: Aluminium (E6/C-0)
Merkmal/Ausstattung
 1x K153 Konsole (links + rechts)
 1x F54 Flügelbock bestehend aus: Basisplatte, Ketten-Aufnahme, Schrauben M5x30, Inbus-Schraube M5x30

**K154
F54**



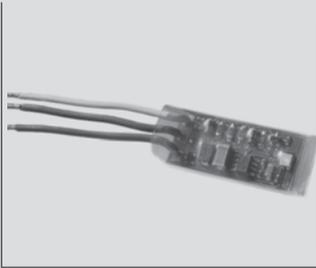
Anwendung

Aufliegende Montage an Blendrahmen auswärts öffnender Dachflächenfenster **Raico FRAME+100/120RI**, zur **schwenkbaren** Befestigung von Antrieben **KS15 mit F54**

Art.-Nr. 524085

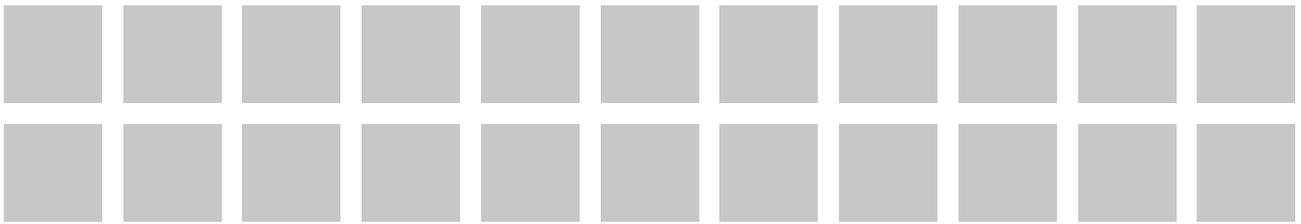
Werkstoff/Oberfläche
K154: Edelstahl, trowaliert
F54: Aluminium (E6/C-0)
Merkmal/Ausstattung
 1x K154 Konsole (links + rechts) mit Befestigungsklotz
 1x F54 Flügelbock bestehend aus: Basisplatte, Ketten-Aufnahme, Schrauben M5x30, Inbus-Schraube M5x30

OPTIONALES ZUBEHÖR

Hauptkontrolleinheit			
M-COM		<p>Anwendung Konfigurationsmodul zur automatischen Konfiguration und Überwachung von max. 4 Öffner-/ 2 Verriegelungsantrieben in Ausführung S12 / S3 in Antriebs-Verbundsystemen</p> <p>Bemessungsspannung: 24V DC (19V ... 28V) Stromverbrauch: <12 mA Antriebsart: S12</p>	<p>Art.-Nr. 524177 Schutzart: IP30 Gummiummantelt Umgebungstemperatur: 0 °C ... +70 °C Abmessungen: 45 x 17 x 6 mm Anschlussadern: 3 Adern 0,5 mm² x 50 mm Merkmal/Ausstattung Bestückte Leiterplatte mit Anschlussadern zum Einbau in bauseitige Anschlussdose</p>
Steckerlösung			
AUMÜLLER-Click Steckerlösung		<p>Anwendung AUMÜLLER-Click Steckerlösung: Einheitliche Stecker-Lösung für alle AUMÜLLER Kettenantriebe und AUMÜLLER Klappebel-Antriebe.</p> <p>Bemessungsspannung: 24V DC (19V ... 28V) Anschlusskabel: halogenfrei, grau 5 x 1,0 mm² Länge: 5 m</p> <p>Klemme: bis 1,5 mm²</p>	<p>Art.-Nr. 501290 Merkmal/Ausstattung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Flexible Kabellänge • Verbindung mehrerer Antriebe • Verdrehsicherer Stecker • Rasthaken verhindern ein Abziehen des Steckers unter Zug • Zugentlastung durch Verschrauben der Gehäusehälften nach DIN EN 60335-1

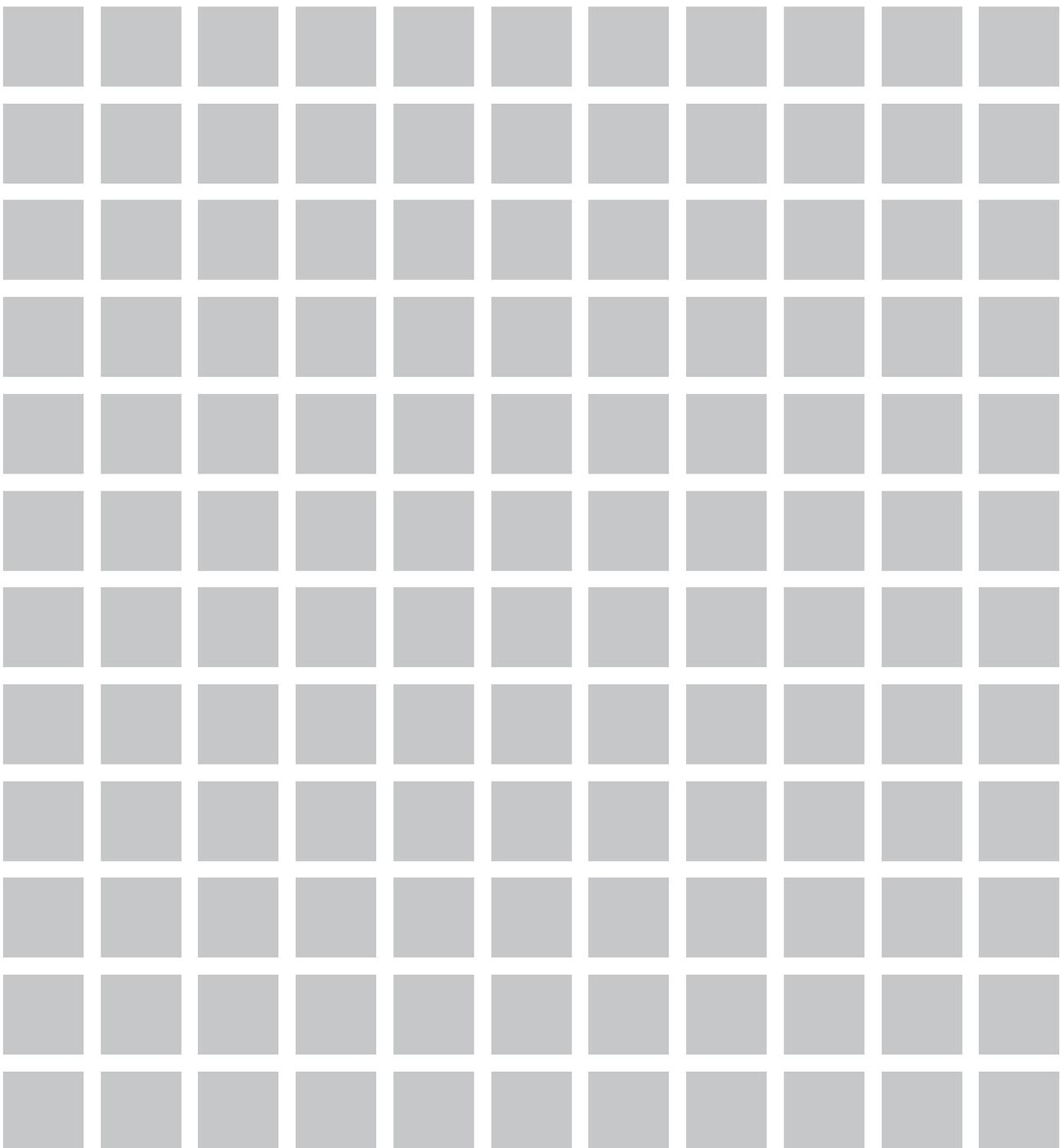
FLÜGELBÖCKE UND KONSOLEN

Sonderanfertigung	VE/Stck.	Art.-Nr.			
Flügelböcke lackiert/pulverbeschichtet in RAL-Farben					
Lackierpauschale		516030			
bei Bestellung von:	1 – 20	516032			
	21 – 50	516032			
	51 – 100	516032			
	ab 101	516032			
Konsolen lackiert/pulverbeschichtet in RAL-Farben					
Lackierpauschale		516030			
bei Bestellung von:	1 – 20	516031			
	21 – 50	516031			
	51 – 100	516031			
	ab 101	516031			



2

Spindelantriebe



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		von-bis	Schub	Zug	AUF			ZU	60 s	Max.	Lüftung	RWA	NRWG	Fassade	Dach
			[VDC]	[mm]	[N]	[N]	[mm/s]	[mm/s]	[mm]	[A]								
PLA	PLA6	S3	24	100–1200	600	600	6,0	6,0	350	0,8	●	●	●	■	●	●	●	●
		S12		100–1200	600	600	6,0	6,0	350	0,8	●	●	●	■	●	●	●	●
	PLA8	S3	24	100–1200	800	800	10,0	10,0	600	1,4	●	●	●	■	●	●	●	●
		S12		100–1200	800	800	10,0	10,0	600	1,4	●	●	●	■	●	●	●	●
	PLA10	S12	24	100–1200	1000	1000	12,6	12,6	750	2,5	●	●	●	■	●	●	●	●
	PLA101	S3	24	100–1200	1000	1000	4,6	4,6	250	1,0	●	●	●	■	●	●	●	●
		S12		100–1200	1000	1000	4,6	4,6	250	1,0	●	●	●	■	●	●	●	●
	PLA16	S12		100–1200	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	300–1200	1500	1500	16,0	16,0	950	4,0	●	●	●	■	●	●	●	●
	PLS30	S12	24	300–1200	3000	2000	7,8	7,8	450	5,0	●	●	●	■	●	●	●	●
	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 nachtaktische Lastabschaltelektronik mit programmierbarer Laufüberwachung (bis 300 mm Hub) und Folgesteuerung

S12 intelligente Regelelektronik programmierbar für Synchronlauf und Sonderfunktionen

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



PLA

PLA SPINDELANTRIEBE

- Ausführung 24V DC, S3 und S12
- Schub-/Zugkraft 600 – 1600 N (abhängig von Baureihe)
- Hublänge 100 – 1200 mm
- Geschwindigkeit 4,0 – 12,5 mm/s (abhängig von Baureihe)
- Gehäuse (DxL) D = 36 mm, Länge hubabhängig
- Ausstellmechanismus Schubrohr aus Edelstahl
- Varianten Solo, Tandem, Synchro
- Schutzart IP 65



PLS

PLS SPINDELANTRIEBE

- Ausführung 24V DC, S12
- Schub-/Zugkraft 1500 – 5000 N
- Hublänge 300 – 1200 mm
- Geschwindigkeit 4,0 – 17,0 mm/s (abhängig von Baureihe)
- Gehäuse (DxL) D = 50/(60) mm, Länge hubabhängig
- Ausstellmechanismus Schubrohr aus Edelstahl
- Varianten Solo, Tandem, Synchro
- Schutzart IP 54



SP

SP SPINDELANTRIEBE

- Ausführung 24V DC, S2/230V AC, S2
- Schub-/Zugkraft 800 N
- Hublänge 100 – 750 mm (230V AC: 300 – 750)
- Geschwindigkeit 8,5 mm/s
- Gehäuse (BxH) 43 x 76 mm, Länge hubabhängig
- Ausstellmechanismus Schubrohr aus Aluminium
- Varianten Solo, Z mit Rückmeldekontakt
- Schutzart IP 54/IP 65



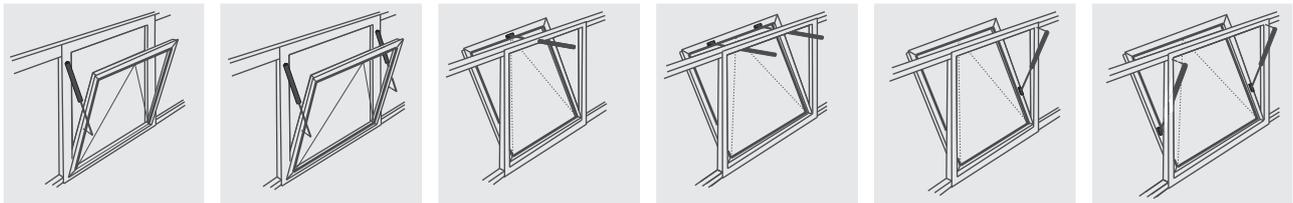
PRODUKTMERKMALE PLA

- Für kontrollierte natürliche Lüftung, RWA, ferralux®-NRWG nach EN12101-2
- Robuste korrosionsbeständige Ausführung im schlanken, eloxierten Aluminiumgehäuse (D = 36 mm), optional in RAL Farben
- Montagefreundlich durch verstellbaren Klemmring und hintere Aufhängung
- Spindel kugelgelagert mit Endlagendämpfung
- Schubrohr aus Edelstahl
- Programmierbare Parameter der intelligenten S12 Regelelektronik
 - Synchronisierter Mehrfachbetrieb und Folgesteuerung
 - Softanlauf und Softabschaltung in den Endlagen
 - Hublänge, Schließkraft, Geschwindigkeit
 - Reversierung bei Überlastabschaltung während des Schließvorgangs
- Schutzart IP 65
- Mit GoreTex Membrane
- Geeignet für den Betrieb mit M-COM zur automatischen Konfiguration von Synchronlauf und Folgesteuerungen

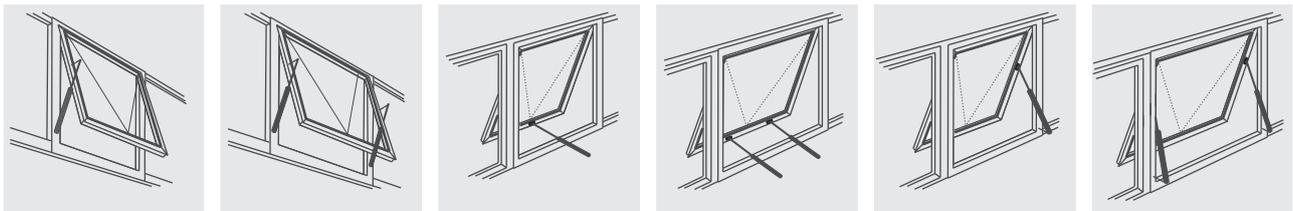
Für diese Produktaureihe wurde eine Typ III Umweltproduktdeklaration (EPD - Environmental Product Declaration) nach ISO 14025 und EN 15804 erstellt. Die Ergebnisse der Ökobilanz der einzelnen Produkttypen sind am Ende dieses Produktkatalogs gelistet. Die EPDs können auf unserer Homepage www.aumueller-gmbh.de eingesehen bzw. heruntergeladen werden.

FASSADE

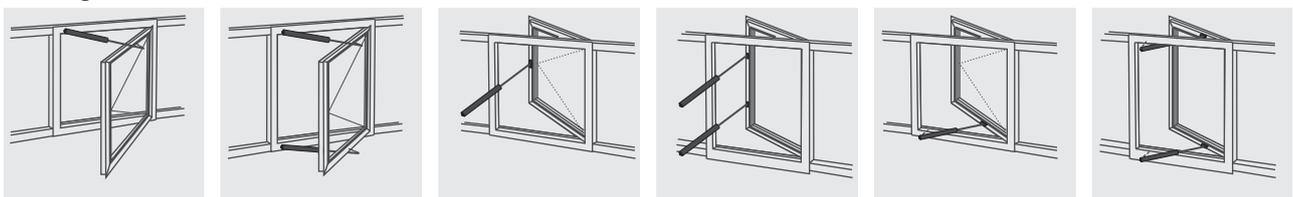
Kippflügel



Klappflügel

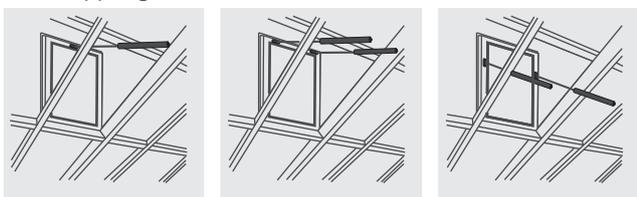


Drehflügel

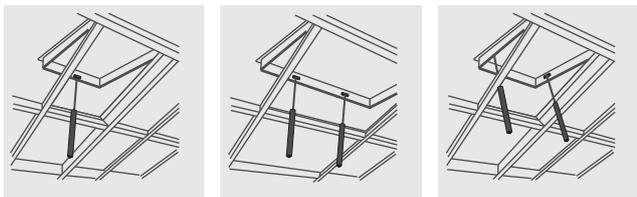


DACH

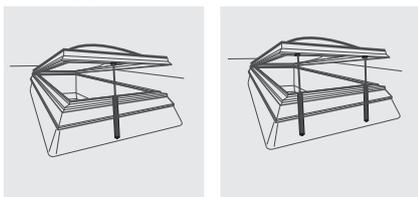
Dach-Kippflügel



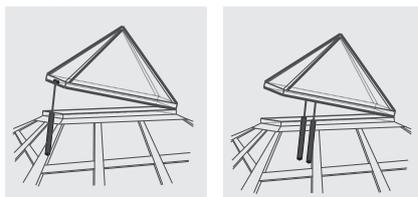
Dach-Klappflügel

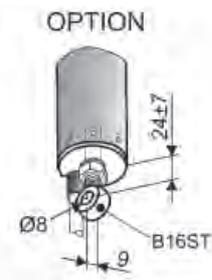
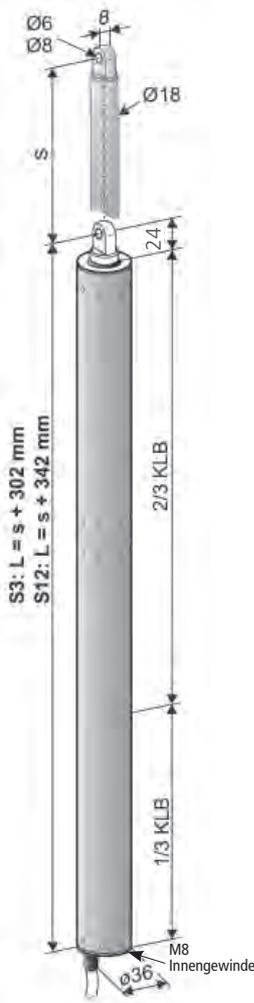


Lichtkuppel



Glaspypamide





- Anwendung: Lüftung, RWA, ferralux®-NRWG

Optionen

- Schubrohr-Ende mit Gewinde für Gabelkopf
- Augenschraube/Gabelkopf für hintere Aufhängung

S3

- Integrierte nachtaksichere Lastabschaltelektronik S3

Optionen

- Programmierung laufüberwachter Mehrfachbetrieb (bis s 300 mm)
- Programmierung Folgesteuerung mit Verriegelungsantrieben (S3 / S12)

S12

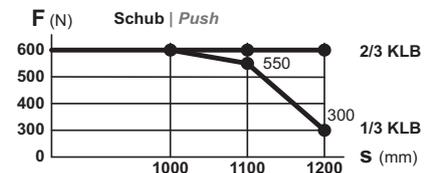
- Integrierte intelligente Regelelektronik S12

Optionen

- Programmierung Synchronlauf von bis zu 4 Antrieben und Sonderfunktionen
- M-COM zur automatischen Konfiguration von Synchronlauf und Folgesteuerungen mit Verriegelungsantrieben (S3 / S12) in Antriebs-Verbundsystemen

TECHNISCHE DATEN

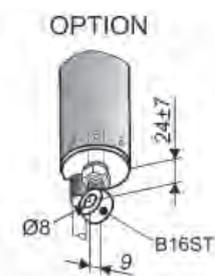
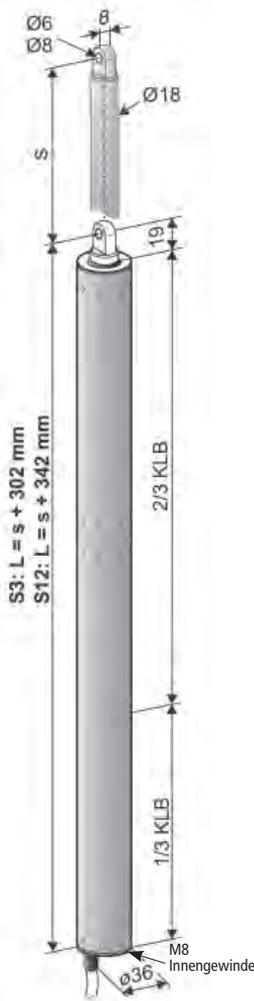
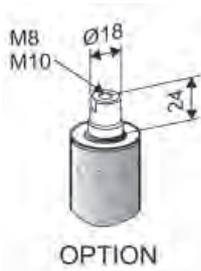
U_N	Bemessungsspannung	24V DC (19 V ... 28 V)
I_N	Bemessungsstrom	0,6 A
I_A	Abschaltstrom	0,8 A
P_N	Bemessungsaufnahme	15 W
DC	Einschaltdauer	5 Zyklen (ED 30 % - ON: 3 min./OFF: 7 min.)
	Schutzart	IP 65
	Umgebungstemperatur	-5 °C ... +60 °C
F_Z	Zugkraft max.	600 N
F_A	Schubkraft max.	



F_H	Zuhaltekraft	5000 N (befestigungsabhängig)
	Schubrohr	Edelstahl
	Anschlusskabel	Halogenfrei, grau 3 x 1,0 mm ² , ~ 3 m
v	Geschwindigkeit	$v_{\text{rot}} = 6,0 \text{ mm/s}$ $v_{\text{trans}} = 6,0 \text{ mm/s}$
s	Hub	100 – 1200 mm
L	Gesamtlänge	(S3): s + 302 mm (S12): s + 342 mm (siehe Bestelldaten)
	Emissions-Schalldruckpegel	≤ 70 dB (A)

BESTELLDATEN						
s [mm]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	Art.-Nr.	
100	402	PLA6 100 S3	E6/C-0	1	564110	
	442	PLA6 100 S12		1	546310	
200	502	PLA6 200 S3	E6/C-0	1	564121	
	542	PLA6 200 S12		1	546320	
300	602	PLA6 300 S3	E6/C-0	1	564130	
	642	PLA6 300 S12		1	546330	
400	702	PLA6 400 S3	E6/C-0	1	564140	
	742	PLA6 400 S12		1	546340	
500	802	PLA6 500 S3	E6/C-0	1	564150	
	842	PLA6 500 S12		1	546350	
600	902	PLA6 600 S3	E6/C-0	1	564160	
	942	PLA6 600 S12		1	546360	
750	1052	PLA6 750 S3	E6/C-0	1	564175	
	1092	PLA6 750 S12		1	546375	
1000	1302	PLA6 1000 S3	E6/C-0	1	564200	
	1342	PLA6 1000 S12		1	546400	

OPTIONEN						
Sonderanfertigung				VE/Stck.	Art.-Nr.	
Vordere Befestigung						
Schubrohr-Ende Innengewinde M8				1	515061	
Schubrohr-Ende Innengewinde M10				1	515060	
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben						
Lackierpauschale					516030	
bei Bestellung von:				1 – 20	516004	
				21 – 50	516004	
				51 – 100	516004	
				ab 101	516004	
Verlängerung der Standard-Anschlusskabelänge auf:						
5 m – halogenfrei, grau – 3 x 1,0 mm ²					501037	
10 m – halogenfrei, grau – 3 x 1,0 mm ²					501039	
Mechanische Hubverkürzung S3						
Hubverkürzung ohne Baulänge - mechanisch				1	516000	
Zubehör für vordere/hintere Aufhängung						
B16ST Augenschraube Ø8 mm, verzinkt				1	100044	
B16VA Augenschraube Ø8 mm, Edelstahl				1	100144	
B27ST Gabelkopf M8x16 mm, verzinkt, Gewindestift M8x45 mm				1	105510	
B28ST Gabelkopf M10x20 mm, verzinkt, Gewindestift M10x50 mm				1	105520	
Programmierung Mikroprozessor S3						
Laufüberwacher Mehrfachbetrieb / Folgesteuerung				1	524181	
Programmierung Mikroprozessor S12						
Hubverkürzung elektronisch 24V S12				1	524190	
Programmierung Antriebe 24V / 230V S12				1	524180	
Weitere Baulängen auf Anfrage						
Optionales Zubehör				VE/Stck.	Art.-Nr.	
M-COM Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme				1	524177	



- Anwendung: Lüftung, RWA, ferralux®-NRWG

Optionen

- Schubrohr-Ende mit Gewinde für Gabelkopf
- Augenschraube/Gabelkopf für hintere Aufhängung

S3

- Integrierte nachtaksichere Lastabschaltelektronik S3

Optionen

- Programmierung laufüberwachter Mehrfachbetrieb (bis s 300 mm)
- Programmierung Folgesteuerung mit Verriegelungsantrieben (S3 / S12)

S12

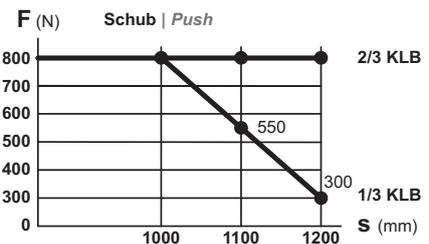
- Integrierte intelligente Regelelektronik S12

Optionen

- Programmierung Synchronlauf von bis zu 4 Antrieben und Sonderfunktionen
- M-COM zur automatischen Konfiguration von Synchronlauf und Folgesteuerungen mit Verriegelungsantrieben (S3 / S12) in Antriebs-Verbundsystemen

TECHNISCHE DATEN

U_N	Bemessungsspannung	24V DC (19 V ... 28 V)
I_N	Bemessungsstrom	1,0 A
I_A	Abschaltstrom	1,4 A
P_N	Bemessungsaufnahme	24 W
DC	Einschaltdauer	5 Zyklen (ED 30 % - ON: 3 min./OFF: 7 min.)
	Schutzart	IP 65
	Umgebungstemperatur	-5 °C ... +60 °C
F_z	Zugkraft max.	800 N
F_A	Schubkraft max.	



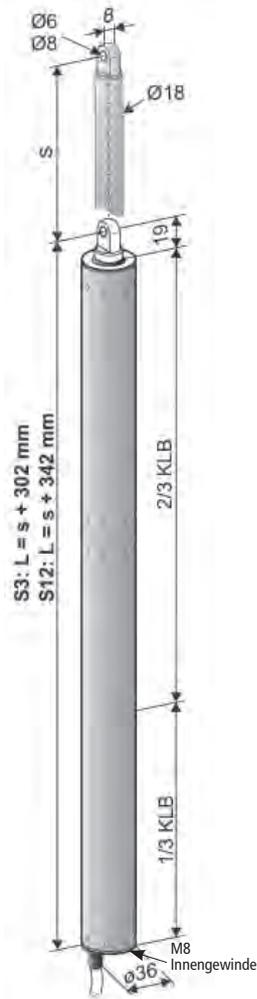
F_H	Zuhaltekraft	5000 N (befestigungsabhängig)
	Schubrohr	Edelstahl
	Anschlusskabel	Halogenfrei, grau 3 x 1,0 mm ² , ~ 3 m
v	Geschwindigkeit	v_{max} 10,0 mm/s v_{min} 10,0 mm/s
s	Hub	100 – 1200 mm
L	Gesamtlänge	(S3): s + 302 mm (S12): s + 342 mm (siehe Bestelldaten)
	Emissions-Schalldruckpegel	≤ 70 dB (A)

BESTELLDATEN						
s [mm]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	Art.-Nr.	
100	402	PLA8 100 S3	E6/C-0	1	523710	
	442	PLA8 100 S12		1	515210	
200	502	PLA8 200 S3	E6/C-0	1	523720	
	542	PLA8 200 S12		1	515220	
300	602	PLA8 300 S3	E6/C-0	1	523730	
	642	PLA8 300 S12		1	515230	
400	702	PLA8 400 S3	E6/C-0	1	523740	
	742	PLA8 400 S12		1	515240	
500	802	PLA8 500 S3	E6/C-0	1	523750	
	842	PLA8 500 S12		1	515250	
600	902	PLA8 600 S3	E6/C-0	1	523760	
	942	PLA8 600 S12		1	515260	
750	1052	PLA8 750 S3	E6/C-0	1	523775	
	1092	PLA8 750 S12		1	515275	
1000	1302	PLA8 1000 S3	E6/C-0	1	523800	
	1342	PLA8 1000 S12		1	515295	

OPTIONEN						
Sonderanfertigung				VE/Stck.	Art.-Nr.	
Vordere Befestigung						
Schubrohr-Ende Innengewinde M8				1	515061	
Schubrohr-Ende Innengewinde M10				1	515060	
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben						
Lackierpauschale					516030	
bei Bestellung von:				1 – 20	516004	
				21 – 50	516004	
				51 – 100	516004	
				ab 101	516004	
Verlängerung der Standard-Anschlusskabellänge auf:						
5 m – halogenfrei, grau – 3 x 1,0 mm ²					501037	
10 m – halogenfrei, grau – 3 x 1,0 mm ²					501039	
Mechanische Hubverkürzung S3						
Hubverkürzung ohne Baulänge - mechanisch				1	516000	
Zubehör für vordere / hintere Aufhängung						
B16ST Augenschraube Ø8 mm, verzinkt				1	100044	
B16VA Augenschraube Ø8 mm, Edelstahl				1	100144	
B27ST Gabelkopf M8x16 mm, verzinkt, Gewindestift M8x45 mm				1	105510	
B28ST Gabelkopf M10x20 mm, verzinkt, Gewindestift M10x50 mm				1	105520	
Programmierung Mikroprozessor S3						
Laufüberwacher Mehrfachbetrieb / Folgesteuerung				1	524181	
Programmierung Mikroprozessor S12						
Hubverkürzung elektronisch 24V S12				1	524190	
Programmierung Antriebe 24V / 230V S12				1	524180	
Weitere Baulängen auf Anfrage						
Optionales Zubehör				VE/Stck.	Art.-Nr.	
M-COM Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme				1	524177	

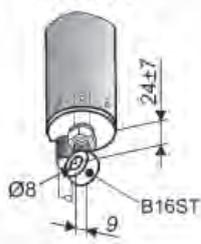


OPTION



S3: L = s + 302 mm
S12: L = s + 342 mm

OPTION



- Anwendung: Lüftung, RWA, ferralux®-NRWG

Optionen

- Schubrohr-Ende mit Gewinde für Gabelkopf
- Augenschraube/Gabelkopf für hintere Aufhängung

S3

- Integrierte nachtaksichere Lastabschaltelektronik S3

Optionen

- Programmierung laufüberwachter Mehrfachbetrieb (bis s 300 mm)
- Programmierung Folgesteuerung mit Verriegelungsantrieben (S3 / S12)

S12

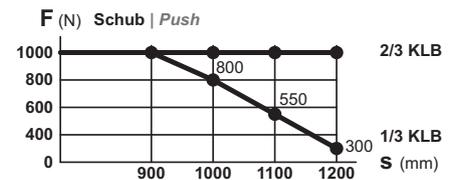
- Integrierte intelligente Regelelektronik S12

Optionen

- Programmierung Synchronlauf von max. 4 Antrieben und Sonderfunktionen
- M-COM zur automatischen Konfiguration von Synchronlauf und Folgesteuerungen mit Verriegelungsantrieben (S3 / S12) in Antriebs-Verbundsystemen

TECHNISCHE DATEN

U_N	Bemessungsspannung	24V DC (19 V ... 28 V)
I_N	Bemessungsstrom	0,8 A
I_A	Abschaltstrom	1,0 A
P_N	Bemessungsaufnahme	19 W
DC	Einschaltdauer	5 Zyklen (ED 30 % - ON: 3 min./OFF: 7 min.)
	Schutzart	IP 65
	Umgebungstemperatur	-5 °C ... +60 °C
F_Z	Zugkraft max.	1000 N
F_A	Schubkraft max.	



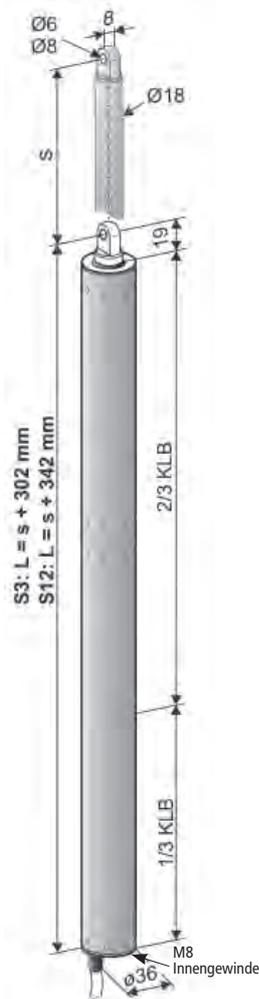
F_H	Zuhaltekraft	5000 N (befestigungsabhängig)
	Schubrohr	Edelstahl
	Anschlusskabel	Halogenfrei, grau 3 x 1,0 mm ² , ~ 3 m
v	Geschwindigkeit	↔ 4,6 mm/s ↶ 4,6 mm/s
s	Hub	100 – 1200 mm
L	Gesamtlänge	S3: s + 302 mm S12: s + 342 mm (siehe Bestelldaten)
	Emissions-Schalldruckpegel	≤ 70 dB (A)

BESTELLDATEN						
s [mm]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	Art.-Nr.	
100	402	PLA101 100 S3	E6/C-0	1	565110	
	442	PLA101 100 S12		1	564910	
200	502	PLA101 200 S3	E6/C-0	1	565120	
	542	PLA101 200 S12		1	564922	
300	602	PLA101 300 S3	E6/C-0	1	565130	
	642	PLA101 300 S12		1	564930	
400	702	PLA101 400 S3	E6/C-0	1	565140	
	742	PLA101 400 S12		1	564940	
500	802	PLA101 500 S3	E6/C-0	1	565150	
	842	PLA101 500 S12		1	564950	
600	902	PLA101 600 S3	E6/C-0	1	565160	
	942	PLA101 600 S12		1	564960	
750	1052	PLA101 750 S3	E6/C-0	1	565175	
	1092	PLA101 750 S12		1	564975	
1000	1302	PLA101 1000 S3	E6/C-0	1	565200	
	1342	PLA101 1000 S12		1	565000	

OPTIONEN						
Sonderanfertigung				VE/Stck.	Art.-Nr.	
Vordere Befestigung						
Schubrohr-Ende Innengewinde M8				1	515061	
Schubrohr-Ende Innengewinde M10				1	515060	
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben						
Lackierpauschale					516030	
bei Bestellung von:				1 – 20	516004	
				21 – 50	516004	
				51 – 100	516004	
				ab 101	516004	
Verlängerung der Standard-Anschlusskabelänge auf:						
5 m – halogenfrei, grau – 3 x 1,0 mm ²					501037	
10 m – halogenfrei, grau – 3 x 1,0 mm ²					501039	
Mechanische Hubverkürzung S3						
Hubverkürzung ohne Baulänge - mechanisch				1	516000	
Zubehör für vordere / hintere Aufhängung						
B16ST Augenschraube Ø8 mm, verzinkt				1	100044	
B16VA Augenschraube Ø8 mm, Edelstahl				1	100144	
B27ST Gabelkopf M8x16 mm, verzinkt, Gewindestift M8x45 mm				1	105510	
B28ST Gabelkopf M10x20 mm, verzinkt, Gewindestift M10x50 mm				1	105520	
Programmierung Mikroprozessor S3						
Laufüberwacher Mehrfachbetrieb / Folgesteuerung				1	524181	
Programmierung Mikroprozessor S12						
Hubverkürzung elektronisch 24V S12				1	524190	
Programmierung Antriebe 24V / 230V S12				1	524180	
Weitere Baulängen auf Anfrage						
Optionales Zubehör				VE/Stck.	Art.-Nr.	
M-COM Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme				1	524177	

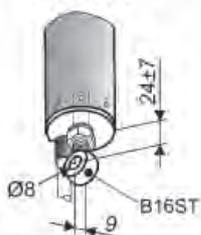


OPTION



S3: L = s + 302 mm
S12: L = s + 342 mm

OPTION



- Anwendung: Lüftung, RWA, ferralux®-NRWG

Optionen

- Schubrohr-Ende mit Gewinde für Gabelkopf
- Augenschraube/Gabelkopf für hintere Aufhängung

S3

- Integrierte nachtaksichere Lastabschaltelektronik S3

Optionen

- Programmierung laufüberwachter Mehrfachbetrieb (bis s 300 mm)
- Programmierung Folgesteuerung mit Verriegelungsantrieben (S3 / S12)

S12

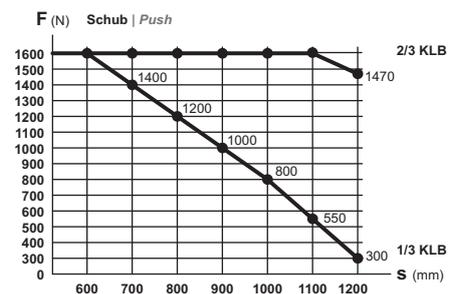
- Integrierte intelligente Regelelektronik S12

Optionen

- Programmierung Synchronlauf von max. 4 Antrieben und Sonderfunktionen
- M-COM zur automatischen Konfiguration von Synchronlauf und Folgesteuerungen mit Verriegelungsantrieben (S3 / S12) in Antriebs-Verbundsystemen

TECHNISCHE DATEN

U_N	Bemessungsspannung	24V DC (19V ... 28V)
I_N	Bemessungsstrom	1,0 A
I_A	Abschaltstrom	1,2 A
P_N	Bemessungsaufnahme	24 W
DC	Einschaltdauer	5 Zyklen (ED 30 % - ON: 3 min./OFF: 7 min.)
	Schutzart	IP 65
	Umgebungstemperatur	-5 °C ... +60 °C
F_Z	Zugkraft max.	1600 N
F_A	Schubkraft max.	



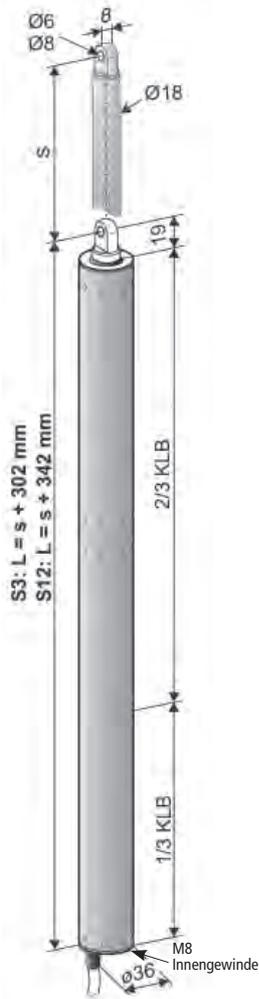
F_H	Zuhaltekraft	5000 N (befestigungsabhängig)
	Schubrohr	Edelstahl
	Anschlusskabel	Halogenfrei, grau 3 x 1,0 mm ² , ~ 3 m
v	Geschwindigkeit	↔ 4,0 mm/s ↶ 4,0 mm/s
s	Hub	100 – 1200 mm
L	Gesamtlänge	S3: s + 302 mm S12: s + 342 mm (siehe Bestelldaten)
	Emissions-Schalldruckpegel	≤ 70 dB (A)

BESTELLDATEN							
s [mm]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	Art.-Nr.		
100	402	PLA116 100 S3	E6/C-0	1	565310		
	442	PLA116 100 S12		1	565510		
200	502	PLA116 200 S3	E6/C-0	1	565320		
	542	PLA116 200 S12		1	565520		
300	602	PLA116 300 S3	E6/C-0	1	565330		
	642	PLA116 300 S12		1	565530		
400	702	PLA116 400 S3	E6/C-0	1	565340		
	742	PLA116 400 S12		1	565540		
500	802	PLA116 500 S3	E6/C-0	1	565350		
	842	PLA116 500 S12		1	565550		
600	902	PLA116 600 S3	E6/C-0	1	565360		
	942	PLA116 600 S12		1	565560		
750	1052	PLA116 750 S3	E6/C-0	1	565375		
	1092	PLA116 750 S12		1	565575		

OPTIONEN							
Sonderanfertigung				VE/Stck.	Art.-Nr.		
Vordere Befestigung							
Schubrohr-Ende Innengewinde M8				1	515061		
Schubrohr-Ende Innengewinde M10				1	515060		
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben							
Lackierpauschale					516030		
bei Bestellung von:				1 – 20	516004		
				21 – 50	516004		
				51 – 100	516004		
				ab 101	516004		
Verlängerung der Standard-Anschlusskabelänge auf:							
5 m – halogenfrei, grau – 3 x 1,0 mm ²					501037		
10 m – halogenfrei, grau – 3 x 1,0 mm ²					501039		
Mechanische Hubverkürzung S3							
Hubverkürzung ohne Baulänge - mechanisch				1	516000		
Zubehör für vordere / hintere Aufhängung							
B16ST Augenschraube Ø8 mm, verzinkt				1	100044		
B16VA Augenschraube Ø8 mm, Edelstahl				1	100144		
B27ST Gabelkopf M8x16 mm, verzinkt, Gewindestift M8x45 mm				1	105510		
B28ST Gabelkopf M10x20 mm, verzinkt, Gewindestift M10x50 mm				1	105520		
Programmierung Mikroprozessor S3							
Laufüberwacher Mehrfachbetrieb / Folgesteuerung				1	524181		
Programmierung Mikroprozessor S12							
Hubverkürzung elektronisch 24V S12				1	524190		
Programmierung Antriebe 24V / 230V S12				1	524180		
Weitere Baulängen auf Anfrage							
Optionales Zubehör				VE/Stck.	Art.-Nr.		
M-COM Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme				1	524177		

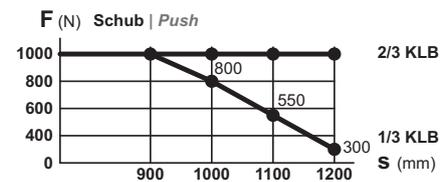


- Anwendung: Lüftung, RWA, ferralux®-NRWG
 - Integrierte intelligente Regelelektronik S12
- Optionen**
- Programmierung Synchronlauf von max. 4 Antrieben und Sonderfunktionen
 - M-COM zur automatischen Konfiguration von Synchronlauf und Folgesteuerungen mit Verriegelungsantrieben (S3 / S12) in Antriebs-Verbundsystemen
 - Schubrohr-Ende mit Gewinde für Gabelkopf
 - Augenschraube/Gabelkopf für hintere Aufhängung

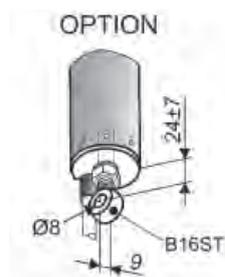


TECHNISCHE DATEN

U_N	Bemessungsspannung	24V DC (19 V ... 28 V)
I_N	Bemessungsstrom	1,9 A
I_A	Abschaltstrom	2,5 A
P_N	Bemessungsaufnahme	45 W
DC	Einschaltdauer	5 Zyklen (ED 30 % - ON: 3 min./OFF: 7 min.)
	Schutzart	IP 65
	Umgebungstemperatur	-5 °C ... +60 °C
F_Z	Zugkraft max.	1000 N
F_A	Schubkraft max.	



F_H	Zuhaltekraft	5000 N (befestigungsabhängig)
	Schubrohr	Edelstahl
	Anschlusskabel	Halogenfrei, grau 3 x 1,0 mm ² , ~ 3 m
v	Geschwindigkeit	12,6 mm/s 12,6 mm/s
s	Hub	100 – 1200 mm
L	Gesamtlänge	s + 342 mm (siehe Bestelldaten)
	Emissions-Schalldruckpegel	≤70 dB (A)



BESTELLDATEN						
s [mm]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	Art.-Nr.	
100	442	PLA 10 100 S12	E6/C-0	1	523610	
200	542	PLA 10 200 S12	E6/C-0	1	523620	
300	642	PLA 10 300 S12	E6/C-0	1	523630	
400	742	PLA 10 400 S12	E6/C-0	1	523640	
500	842	PLA 10 500 S12	E6/C-0	1	523650	
600	942	PLA 10 600 S12	E6/C-0	1	523660	
750	1092	PLA 10 750 S12	E6/C-0	1	523675	
1000	1342	PLA 10 1000 S12	E6/C-0	1	523700	

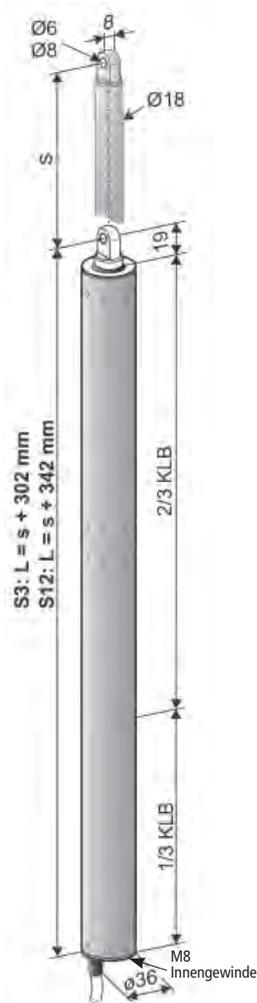
OPTIONEN						
Sonderanfertigung		VE/Stck.	Art.-Nr.			
Vordere Befestigung						
Schubrohr-Ende Innengewinde M8		1	515061			
Schubrohr-Ende Innengewinde M10		1	515060			
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben						
Lackierpauschale			516030			
bei Bestellung von:	1 – 20		516004			
	21 – 50		516004			
	51 – 100		516004			
	ab 101		516004			
Verlängerung der Standard-Anschlusskabellänge auf:						
5 m – halogenfrei, grau – 3 x 1,0 mm ²			501037			
10 m – halogenfrei, grau – 3 x 1,0 mm ²			501039			
Mechanische Hubverkürzung S3						
Hubverkürzung ohne Baulänge - mechanisch		1	516000			
Zubehör für vordere / hintere Aufhängung						
B16ST Augenschraube Ø8 mm, verzinkt		1	100044			
B16VA Augenschraube Ø8 mm, Edelstahl		1	100144			
B27ST Gabelkopf M8x16 mm, verzinkt, Gewindestift M8x45 mm		1	105510			
B28ST Gabelkopf M10x20 mm, verzinkt, Gewindestift M10x50 mm		1	105520			
Programmierung Mikroprozessor S12						
Hubverkürzung elektronisch 24V S12		1	524190			
Programmierung Antriebe 24V / 230V S12		1	524180			
Weitere Baulängen auf Anfrage						
Optionales Zubehör						
M-COM Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme		1	524177			



- Anwendung: Lüftung, RWA, ferralux®-NRWG
- Integrierte intelligente Regelelektronik S12

Optionen

- Programmierung Synchronlauf von max. 4 Antrieben und Sonderfunktionen
- M-COM zur automatischen Konfiguration von Synchronlauf und Folgesteuerungen mit Verriegelungsantrieben (S3 / S12) in Antriebs-Verbundsystemen
- Schubrohr-Ende mit Gewinde für Gabelkopf
- Augenschraube/Gabelkopf für hintere Aufhängung

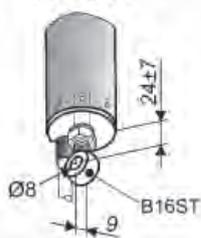


TECHNISCHE DATEN

U_N	Bemessungsspannung	24V DC (19 V ... 28 V)
I_N	Bemessungsstrom	1,9 A
I_A	Abschaltstrom	2,5 A
P_N	Bemessungsaufnahme	45 W
DC	Einschaltdauer	5 Zyklen (ED 30 % - ON: 3 min./OFF: 7 min.)
	Schutzart	IP 65
	Umgebungstemperatur	-5 °C ... +60 °C
F_Z	Zugkraft max.	1600 N
F_A	Schubkraft max.	

F_H	Zuhaltekraft	5000 N (befestigungsabhängig)
	Schubrohr	Edelstahl
	Anschlusskabel	Halogenfrei, grau 3 x 1,0 mm ² , ~ 3 m
v	Geschwindigkeit	v_{Zug} = 7,0 mm/s v_{Schub} = 7,0 mm/s
s	Hub	100 – 1200 mm
L	Gesamtlänge	s + 342 mm (siehe Bestelldaten)
	Emissions-Schalldruckpegel	≤ 70 dB (A)

OPTION



BESTELLDATEN						
s [mm]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	Art.-Nr.	
100	442	PLA16 100 S12	E6/C-0	1	565710	
200	542	PLA16 200 S12	E6/C-0	1	565720	
300	642	PLA16 300 S12	E6/C-0	1	565730	
400	742	PLA16 400 S12	E6/C-0	1	565740	
500	842	PLA16 500 S12	E6/C-0	1	565750	
600	942	PLA16 600 S12	E6/C-0	1	565760	
750	1092	PLA16 750 S12	E6/C-0	1	565775	
1000	1342	PLA16 1000 S12	E6/C-0	1	565800	

OPTIONEN			
Sonderanfertigung	VE/Stck.	Art.-Nr.	
Vordere Befestigung			
Schubrohr-Ende Innengewinde M8	1	515061	
Schubrohr-Ende Innengewinde M10	1	515060	
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben			
Lackierpauschale		516030	
bei Bestellung von:	1 – 20	516004	
	21 – 50	516004	
	51 – 100	516004	
	ab 101	516004	
Verlängerung der Standard-Anschlusskabelänge auf:			
5 m – halogenfrei, grau – 3 x 1,0 mm ²		501037	
10 m – halogenfrei, grau – 3 x 1,0 mm ²		501039	
Mechanische Hubverkürzung S3			
Hubverkürzung ohne Baulänge - mechanisch	1	516000	
Zubehör für vordere / hintere Aufhängung			
B16ST Augenschraube Ø8 mm, verzinkt	1	100044	
B16VA Augenschraube Ø8 mm, Edelstahl	1	100144	
B27ST Gabelkopf M8x16 mm, verzinkt, Gewindestift M8x45 mm	1	105510	
B28ST Gabelkopf M10x20 mm, verzinkt, Gewindestift M10x50 mm	1	105520	
Programmierung Mikroprozessor S12			
Hubverkürzung elektronisch 24V S12	1	524190	
Programmierung Antriebe 24V / 230V S12	1	524180	
Weitere Baulängen auf Anfrage			
Optionales Zubehör	VE/Stck.	Art.-Nr.	
M-COM Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme	1	524177	

ÜBERSICHT KONSOLEN

Anwendungsbeispiel			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Konsole			K5	K5	K5	K17	K82	K122	K127	K122-1	K122-1	K7	
Montagehilfe					K21								
Befestigungszubehör			Klemmring B4 (36 mm-G1/8)										
Flügelblock			F29-1	F1, F1V, F1.1, F10.6, F10.8S, F11, F13, F40				F29	F11	F36	F30	F12	
Verwendungshinweis			Heroal 085D					Heroal 085 D	Wing 105D	AWS 57RO	Witect 50	Lichtkup. Essmann	
Platzbedarf		min. [mm]	50	50	40 – 50	70	45	60	35	68	68	120	
Flügelmaterial		Alu	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
		Holz		●	●	●	●						
		PVC		●	●	●	●					●	
Flügel- und Montageart	Kipp	einw	HSK	FM			■		■				
				RM									
			NSK	FM									
		RM											
		ausw	HSK	RM			●		●				
				PR		●		●					
	NSK		RM										
		PR											
	Klapp (Senk-Klapp)	einw	HSK	FM			■		■				
				RM									
			NSK	FM									
		RM											
		ausw	HSK	RM			●		●				
				PR		●		●					
	NSK		RM										
		PR											
	Dreh	einw	HSK	FM			■		■				
				RM									
NSK			FM										
	RM												
Dach	ausw	HSK	RM	●		●		●					
			PR		●		●						
		NSK	RM			●			●	●	●	●	
			PR		●		●						
Liku	ausw	HSK	RM		●		●	●			●		
			NSK	RM									
FAB (*1)	Solo	[mm]	450 – 1300									600 – 1200	
	Sync2	[mm]	1200 – 2400									1200 – 2400	
FAH (*1)	Solo	[mm]	450 – 1500									600 – 1200	
	Sync2	[mm]	450 – 2500									1200 – 1500	

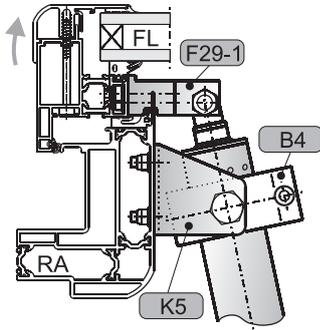
LEGENDE

● geeignet ■ weniger geeignet

(*1) Orientierende Angaben – abhängig von Flügelstatik, Antriebshub und Anbaumaße bezogen auf den Drehpunkt des Flügels. Die Angaben für FAB/FAH sind für Drehflügel entsprechend anzuwenden.

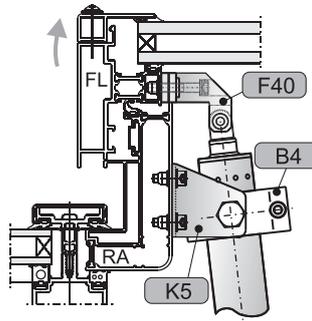
ANWENDUNGSBEISPIELE

1 RM, HSK, Dachfenster auswärts



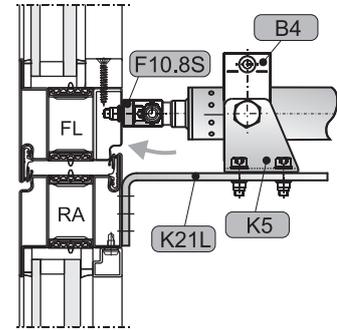
Darstellung am Alu-Fenster

2 RM, HSK, Dachfenster auswärts



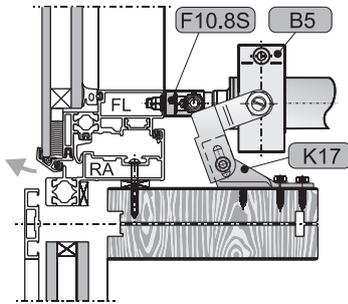
Darstellung am Alu-Fenster

3 RM, HSK, Klappflügel auswärts



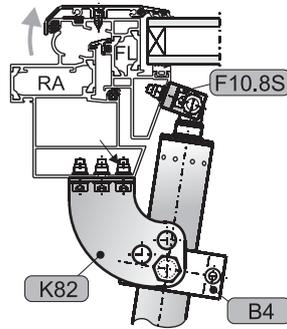
Darstellung am Stahl-Fenster

4 RM, HSK, Klappflügel auswärts



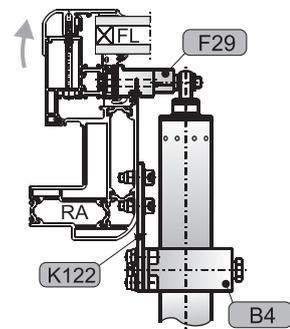
Darstellung am Alu-Fenster

5 RM, HSK, Dachfenster auswärts



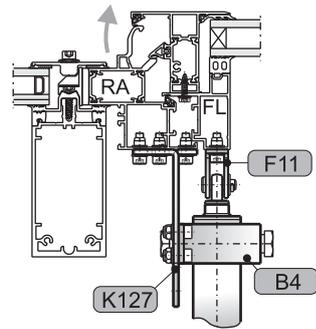
Darstellung am Alu-Fenster

6 RM, NSK, Dachfenster auswärts



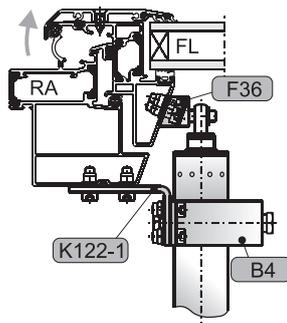
Darstellung am Alu-Fenster

7 RM, NSK, Dachfenster auswärts



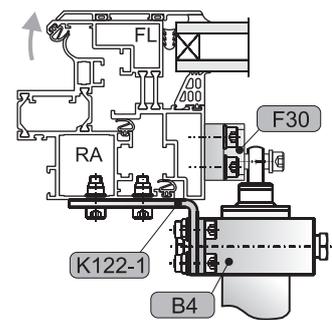
Darstellung am Alu-Fenster

8 RM, NSK, Dachfenster auswärts



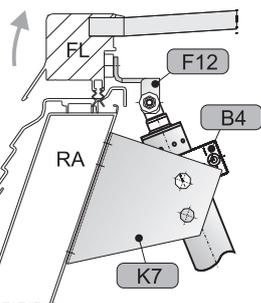
Darstellung am Alu-Fenster

9 RM, NSK, Dachfenster auswärts



Darstellung am Alu-Fenster

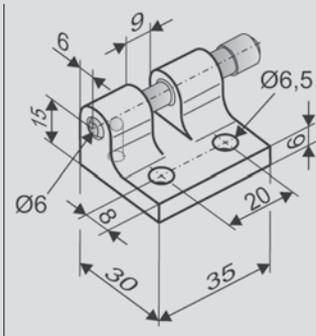
10 RM, HSK, Lichtkuppel



Darstellung an Lichtkuppel

FLÜGELBÖCKE

F1



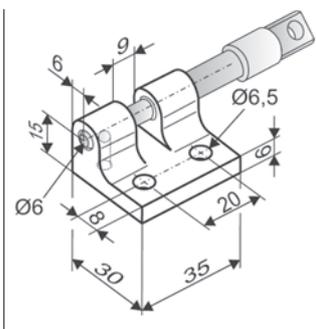
Anwendung

Aufliegende Montage an der **Hauptschließkante** von Flügeln auswärts öffnender Fenster oder Lichtkuppeln, für Antriebe mit vorderer oder hinterer Aufhängung mit Bohrung **Ø6 mm**, manuelles Aushängen des Antriebs möglich

Art.-Nr. 150102

Werkstoff/Oberfläche
Aluminium, Druckguß
Merkmal/Ausstattung
1x Verriegelungsbolzen
Ø6 mm
Belastung
max. 1000 N

F1.1



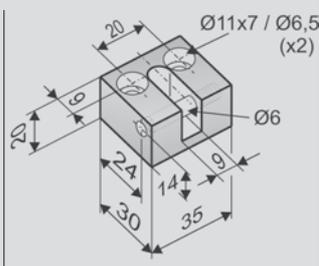
Anwendung

Aufliegende Montage an der **Hauptschließkante** von Flügeln auswärts öffnender Fenster oder Lichtkuppeln, für Antriebe mit vorderer oder hinterer Aufhängung mit Bohrung **Ø6 mm**, manuelles Aushängen des Antriebs möglich

Art.-Nr. 150110

Werkstoff/Oberfläche
Aluminium, Druckguß
Merkmal/Ausstattung
1x Schnappverschlussbolzen
Ø6 mm
Belastung
max. 600 N

F1V



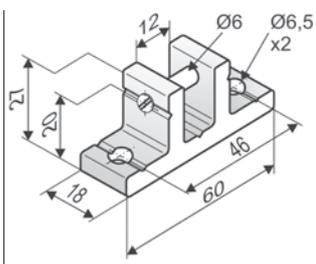
Anwendung

Aufliegende Montage an der **Hauptschließkante** von Flügeln auswärts öffnender Fenster oder Lichtkuppeln, für Antriebe mit vorderer oder hinterer Aufhängung mit Bohrung **Ø6 mm**, Stiftbolzen schraubbar

Art.-Nr. 150101

Werkstoff/Oberfläche
Aluminium
Merkmal/Ausstattung
1x Gewindestift
Ø6 mm
Belastung
max. 1600 N

F10.6



Anwendung

Aufliegende Montage an der **Hauptschließkante** von Flügeln auswärts öffnender Fenster oder Lichtkuppeln, für Antriebe mit vorderer oder hinterer Aufhängung mit Bohrung **Ø6 mm**, Stiftbolzen schraubbar

Art.-Nr. 151000

Werkstoff/Oberfläche
Aluminium
Merkmal/Ausstattung
1x Stiftbolzen
Ø6 mm
Belastung
max. 1600 N

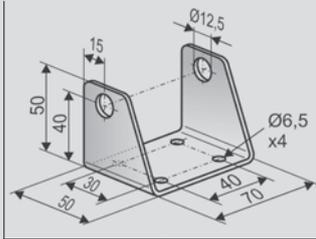
FLÜGELBÖCKE

<p>F10.8S</p>		<p>Anwendung Aufliegende Montage an der Hauptschließkante von Flügeln auswärts öffnender Fenster, für Antriebe mit vorderer oder hinterer Aufhängung mit Bohrung Ø8 mm</p>	<p>Art.-Nr. 151105 Werkstoff/Oberfläche Aluminium Merkmal/Ausstattung 1x Mutter M8, 1x Schraube M8x35 Belastung max. 3000 N</p>			
<p>F11ST</p>		<p>Anwendung Aufliegende Montage an der Nebenschließkante von Flügeln/ Blendrahmen ein-/auswärts öffnender Fenster oder Lichtkuppeln, für Antriebe mit vorderer oder hinterer Aufhängung mit Bohrung Ø8 mm</p>	<p>Art.-Nr. 151400 Werkstoff/Oberfläche Stahl verzinkt Merkmal/Ausstattung 1x Bolzen Ø8 mm, Scheibe, Splint Belastung max. 3000 N</p>			
<p>F11VA</p>			<p>Art.-Nr. 151401 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl</p>			
<p>F13</p>		<p>Anwendung Aufliegende Montage an der Nebenschließkante von Flügeln oder Blendrahmen ein-/auswärts öffnender Fenster, für Antriebe mit vorderer oder hinterer Aufhängung mit Bohrung Ø8 mm</p>	<p>Art.-Nr. 151405 Werkstoff/Oberfläche Stahl verzinkt Merkmal/Ausstattung 1x Bolzen Ø8 mm, Scheibe, Splint Belastung max. 1600 N</p>			
<p>F40</p>		<p>Anwendung Aufliegende Montage an der Hauptschließkante von Flügeln auswärts öffnender Dachfenster, für Antriebe mit vorderer oder hinterer Aufhängung mit Bohrung Ø8 mm</p>	<p>Art.-Nr. 151172 Werkstoff/Oberfläche Aluminium (E6/C-0) Merkmal/Ausstattung 1x Schraube M8x35, Mutter M8</p>			
		<p>Optionales Zubehör</p>				
		<p>B2 Unterlagplatte F39/F40</p>	<p>Art.-Nr. 151173</p>			

Spindelantriebe

KONSOLEN

K5



Anwendung
Aufliegende Montage an der **Hauptschließkante** von Blendrahmen oder Pfosten/Riegeln auswärts öffnender (Dach-)Fenster, zur **schwenkbaren Aufhängung** von Antrieben
PLA mit Klemmring **B4**
SP8 mit Klemmsteinen **B13**
LKS mit Klemmring **B7**

Art.-Nr. 155800
Werkstoff/Oberfläche
 Stahl verzinkt
Merkmal/Ausstattung
 Bohrungen Ø12,5 mm

Zubehör

B4 Klemmring PLA
 (Ø36 mm, G1/8)

Art.-Nr. 515900

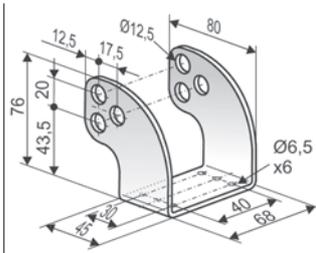
K21K Konsole kurz

Art.-Nr. 159900

K21L Konsole lang

Art.-Nr. 159905

K82



Anwendung
Aufliegende Montage an der **Hauptschließkante** von Blendrahmen (oder Pfosten/Riegeln) auswärts öffnender (Dach-)Fenster, zur **schwenkbaren Aufhängung** von Antrieben
PLA mit Klemmring **B4**
SP8 mit Klemmsteinen **B13**
LKS mit Klemmring **B7**

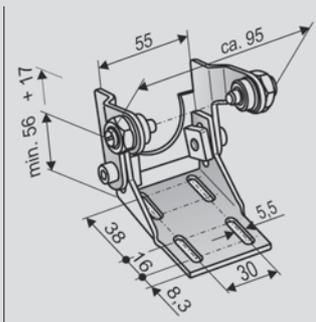
Art.-Nr. 151320
Werkstoff/Oberfläche
 Edelstahl
Merkmal/Ausstattung
 Bohrungen Ø12,5 mm

Zubehör

B4 Klemmring PLA
 (Ø36 mm, G1/8)

Art.-Nr. 515900

K17



Anwendung
Aufliegende Montage an der **Hauptschließkante** von Blendrahmen (oder Pfosten/Riegeln) auswärts öffnender (Dach-)Fenster, zur **schwenkbaren Aufhängung** von Antrieben
PLA mit Klemmring **B5**
SP8 mit Klemmsteinen **B12**

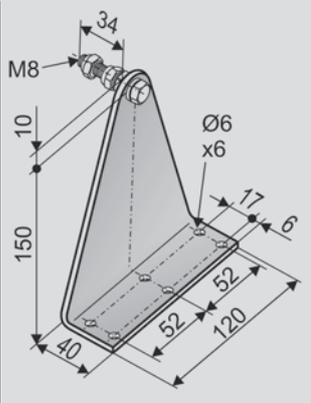
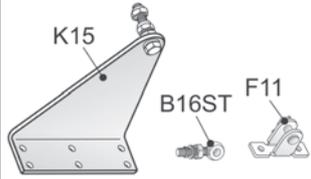
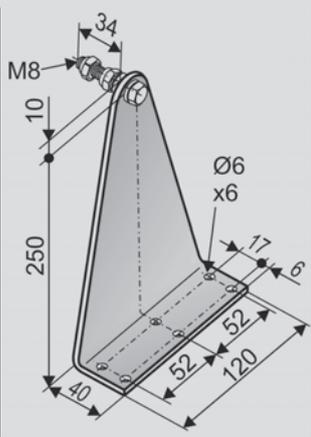
Art.-Nr. 159200
Werkstoff/Oberfläche
 Stahl verzinkt
Merkmal/Ausstattung
 verstellbare Konsolenhöhe

Zubehör

B5 Klemmring PLA
 (Ø36 mm, Ø8 mm)

Art.-Nr. 515825

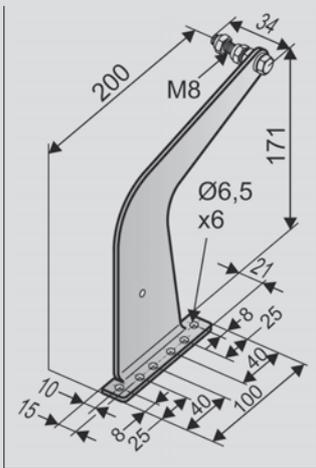
KONSOLEN

<p>K15</p> 	<p>Anwendung Aufliegende Montage an der Nebenschließkante von Blendrahmen ein-/auswärts öffnender Fenster, bei schräg angreifenden Antrieben mit hinterer Aufhängung mit Bohrung Ø8 mm, Platzbedarf am Rahmen 40 mm</p>	<p>Art.-Nr. 307000 Werkstoff/Oberfläche Stahl verzinkt Merkmal/Ausstattung H=150 mm, t=4 mm</p>	
<p>Optionales Zubehör</p>			
<p>B16ST Augenschraube (Ø8 x 40 mm ST)</p>		<p>Art.-Nr. 100044</p>	
<p>B16VA Augenschraube (Ø8 x 40 mm VA)</p>		<p>Art.-Nr. 100144</p>	
<p>K15-Set</p> 	<p>Anwendung Aufliegende Montage an der Nebenschließkante, wie bei RWA1000/1100 Beschlag, Platzbedarf am Rahmen 40 mm</p>	<p>Art.-Nr. 517590 Werkstoff/Oberfläche Stahl verzinkt Merkmal/Ausstattung Set: 1x K15 1x F11ST 1x B16ST</p>	
<p>K37</p> 	<p>Anwendung Aufliegende Montage an der Nebenschließkante von Blendrahmen ein-/auswärts öffnender Fenster, bei schräg angreifenden Antrieben mit hinterer Aufhängung mit Bohrung Ø8 mm, Platzbedarf am Rahmen 40 mm</p>	<p>Art.-Nr. 307500 Werkstoff/Oberfläche Stahl verzinkt Merkmal/Ausstattung H=250 mm, t=5 mm</p>	
<p>Optionales Zubehör</p>			
<p>B16ST Augenschraube (Ø8 x 40 mm ST)</p>		<p>Art.-Nr. 100044</p>	
<p>B16VA Augenschraube (Ø8 x 40 mm VA)</p>		<p>Art.-Nr. 100144</p>	

Spindelantriebe

KONSOLEN

K97L



Anwendung

Aufliegende Montage an der **Nebenschließkante** von Blendrahmen einwärts öffnender Drehfenster, bei schräg angreifenden Antrieben mit hinterer Aufhängung mit Bohrung **Ø8 mm**, **Platzbedarf** am Rahmen **20 mm**

Art.-Nr. 160938

Werkstoff/Oberfläche
Edelstahl, trowaliert
Merkmal/Ausstattung
links

Optionales Zubehör

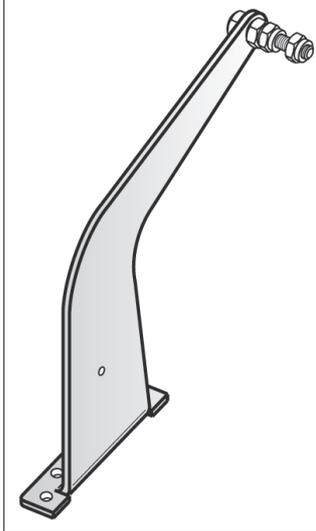
B16ST Augenschraube
(Ø8 x 40 mm ST)

Art.-Nr. 100044

B16VA Augenschraube
(Ø8 x 40 mm VA)

Art.-Nr. 100144

K97R



Anwendung

Aufliegende Montage an der **Nebenschließkante** von Blendrahmen einwärts öffnender Drehfenster, bei schräg angreifenden Antrieben mit hinterer Aufhängung mit Bohrung **Ø8 mm**, **Platzbedarf** am Rahmen **20 mm**

Art.-Nr. 160939

Werkstoff/Oberfläche
Edelstahl, trowaliert
Merkmal/Ausstattung
rechts

Zubehör

B16ST Augenschraube
(Ø8 x 40 mm ST)

Art.-Nr. 100044

B16VA Augenschraube
(Ø8 x 40 mm VA)

Art.-Nr. 100144

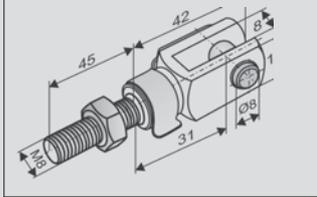
ZUBEHÖR

<p>B4</p>		<p>Anwendung Verstellbare Klemmbefestigung am PLA Antriebsgehäuse zur aufliegenden Montage mit schwenkbarer Aufhängung an Konsolen K5, K7, K82, K122, K122-1, K127 (vorzugsweise an auswärts öffnenden Fenstern)</p>	<p>Art.-Nr. 515900 Werkstoff/Oberfläche Aluminium (roh), Edelstahl Merkmal/Ausstattung 2x B8 Bundschraube Ø12mm, G1/8 1x Zylinderkopfschraube M6x16m</p>		
<p>B5</p>		<p>Anwendung Verstellbare Klemmbefestigung am PLA Antriebsgehäuse zur aufliegenden Montage mit schwenkbarer Aufhängung an Konsolen K17 (vorzugsweise an auswärts öffnenden Fenstern)</p>	<p>Art.-Nr. 515825 Werkstoff/Oberfläche Aluminium (roh), Edelstahl Merkmal/Ausstattung 2x Bohrung Ø7 mm 1x Zylinderkopfschraube M6x16</p>		
<p>B8</p>		<p>Anwendung Schwenkbare Aufhängung der Klemmringe B4 für PLA, B7 für LKS oder der Klemmsteine B11, B13 für SP an U-förmigen Konsolen mit Bohrung Ø12,5 mm</p>	<p>Art.-Nr. 172800 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl Merkmal/Ausstattung Bund Ø12 mm, G1/8</p>		
<p>B16ST</p>		<p>Anwendung Hintere oder vordere Aufhängung von Spindelantrieben mit Gewinde M8 im Bodenstück oder im Schubrohr</p>	<p>Art.-Nr. 100044 Werkstoff/Oberfläche Stahl, verzinkt Merkmal/Ausstattung M8x40 (Auge Ø8 mm), 1x Mutter SW13 + Nordlock-Sicherungsscheibe + Dichtungsring max. Einschraubtiefe in Antrieb 25 mm</p>		
<p>B16VA</p>			<p>Art.-Nr. 100144 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl (V2A)</p>		

Spindelantriebe

ZUBEHÖR

B27ST



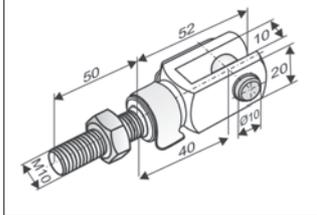
Anwendung

Hintere oder vordere Aufhängung von Spindelantrieben mit **Gewinde M8** im Bodenstück oder im Schubrohr

Art.-Nr. 105510

Werkstoff/Oberfläche
Stahl, verzinkt
Merkmal/Ausstattung
M8x40 mm mit Federklappbolzen Ø8 mm und Gewindestift M8x45 mm, 1x Mutter M8 + Nordlock-Sicherungsscheibe + Dichtungsring, max. Einschraubtiefe in Antrieb 25 mm

B28ST



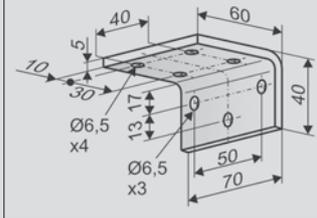
Anwendung

Hintere oder vordere Aufhängung von Spindelantrieben mit **Gewinde M10** im Bodenstück oder im Schubrohr

Art.-Nr. 105520

Werkstoff/Oberfläche
Stahl, verzinkt
Merkmal/Ausstattung
M10x40 mm mit Federklappbolzen Ø10 mm und Gewindestift M10x50 mm, 1x Mutter M10 + Nordlock-Sicherungsscheibe + Dichtungsring max. Einschraubtiefe in Antrieb 25 mm

K21K



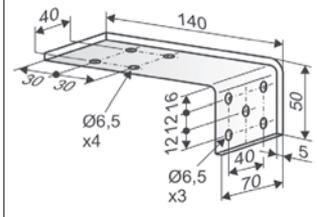
Anwendung

Verlagerung der Befestigungsebene der Konsolen **K5, K29** aus der Horizontalen in die Vertikale bei Montage an der **Hauptschließkante** des Blendrahmens

Art.-Nr. 159900

Werkstoff/Oberfläche
Stahl, verzinkt

K21L



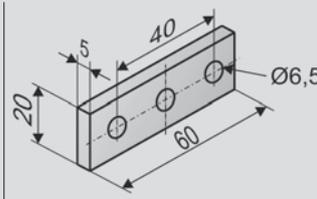
Anwendung

Verlagerung der Befestigungsebene der Konsolen **K5, K29** aus der Horizontalen in die Vertikale bei Montage an der **Hauptschließkante** des Blendrahmens

Art.-Nr. 159905

Werkstoff/Oberfläche
Stahl, verzinkt

B2



Anwendung

Unterlage für F39 und F40 als Ausgleichplatte bei Montage am Flügelprofil auswärts öffnender Dachflächenfenster

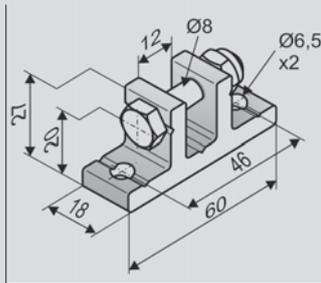
Art.-Nr. 155173

Werkstoff/Oberfläche
Aluminium (E6/C-0)
Merkmal/Ausstattung
60 x 20 x 5 mm

SPEZIFISCHE ANWENDUNGEN

SCHÜCO AWS 57RO, WICONA WICTEC 50, RAICO WING 105D – HSK

F10.8S



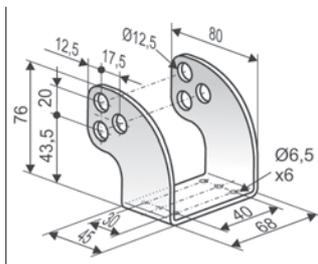
Anwendung

Aufliegende Montage an der **Hauptschließkante** von Flügeln auswärts öffnender Fenster, für Antriebe mit vorderer oder hinterer Aufhängung mit Bohrung **Ø8 mm**

Art.-Nr. 151105

Werkstoff/Oberfläche
Aluminium
Merkmal/Ausstattung
1x Mutter M8,
1x Schraube M8x35
Belastung
max. 3000 N

K82



Anwendung

Aufliegende Montage an der **Hauptschließkante** von Blendrahmen (oder Pfosten/Riegeln) auswärts öffnender (Dach-)Fenster, zur **schwenkbaren Aufhängung** von Antrieben
PLA mit Klemmring **B4**
SP8 mit Klemmsteinen **B13**
LKS mit Klemmring **B7**

Art.-Nr. 151320

Werkstoff/Oberfläche
Edelstahl
Merkmal/Ausstattung
Bohrungen Ø12,5 mm

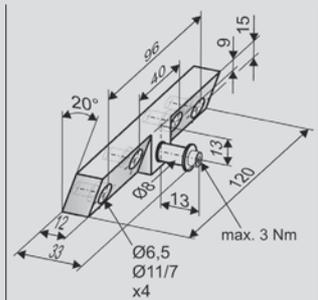
Zubehör

B4 Klemmring PLA
(Ø36 mm, G1/8)

Art.-Nr. 515900

SCHÜCO AWS 57R – NSK

F36



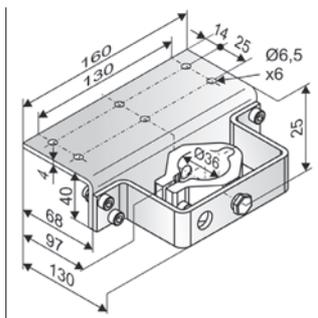
Anwendung

Aufliegende Montage an der **Nebenschließkante** von Flügeln auswärts öffnender Dachfenster **Schüco AWS 57RO**, für Antriebe mit vorderer Aufhängung mit Bohrung **Ø8 mm**

Art.-Nr. 155170

Werkstoff/Oberfläche
Aluminium (E6/C-0),
Edelstahl
Merkmal/Ausstattung
1x Bolzen Ø8 mm,
Schraube M4, Scheibe A4,3

K122-1



Anwendung

Aufliegende Montage an der **Nebenschließkante** von Blendrahmen auswärts öffnender Dachfenster **Schüco AWS 57RO**, **Wicona Wictec 50** zur **schwenkbaren Aufhängung** von Antrieben
PLA mit Klemmring **B4**

Art.-Nr. 155116

Werkstoff/Oberfläche
Edelstahl
Merkmal/Ausstattung
ohne Klemmring B4

Zubehör

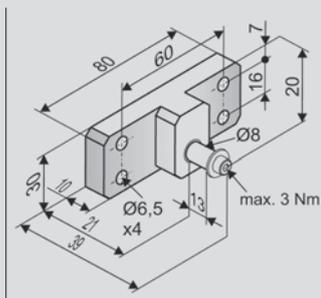
B4 Klemmring PLA
(Ø36 mm, G1/8)

Art.-Nr. 515900

SPEZIFISCHE ANWENDUNGEN

WICONA WICTEC 50 – NSK

F30



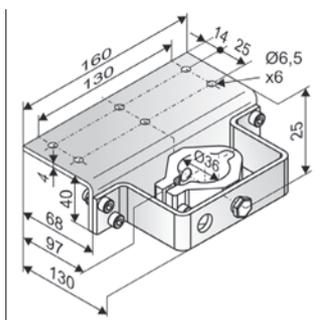
Anwendung

Aufliegende Montage an der **Nebenschließkante** von Flügeln auswärts öffnender Dachfenster **Wicona Wictec 50**, für Antriebe mit vorderer Aufhängung mit Bohrung **Ø8 mm**

Art-Nr. 155160

Werkstoff/Oberfläche Aluminium (E6/C-0), Edelstahl
Merkmal/Ausstattung 1x Bolzen Ø8 mm, Schraube M4, Scheibe A4,3

K122-1



Anwendung

Aufliegende Montage an der **Nebenschließkante** von Blendrahmen auswärts öffnender Dachfenster **Schüco AWS 57RO, Wicona Wictec 50** zur **schwenkbaren Aufhängung** von Antrieben **PLA** mit Klemmring **B4**

Art-Nr. 155116

Werkstoff/Oberfläche Edelstahl
Merkmal/Ausstattung ohne Klemmring B4

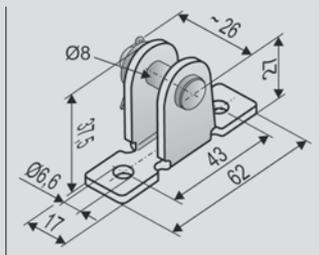
Zubehör

B4 Klemmring PLA (Ø36 mm, G1/8)

Art-Nr. 515900

RAICO WING 105D – NSK

F11ST



Anwendung

Aufliegende Montage an der **Nebenschließkante** von Flügeln/Blendrahmen ein-/auswärts öffnender Fenster oder Lichtkuppeln, für Antriebe mit vorderer oder hinterer Aufhängung mit Bohrung **Ø8 mm**

Art-Nr. 151400

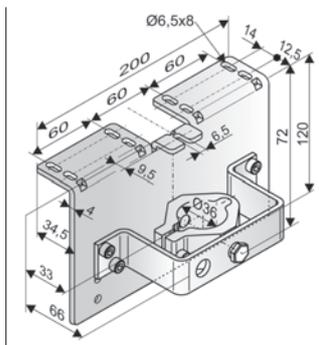
Werkstoff/Oberfläche Stahl verzinkt
Merkmal/Ausstattung 1x Bolzen Ø8 mm, Scheibe, Splint
Belastung max. 3000 N

F11VA

Art-Nr. 151401

Werkstoff/Oberfläche Edelstahl

K127



Anwendung

Aufliegende Montage an der **Nebenschließkante** von Blendrahmen auswärts öffnender Dachfenster **Schüco AWS 57RO, Wicona Wictec 50** zur **schwenkbaren Aufhängung** von Antrieben **PLA** mit Klemmring **B4**

Art-Nr. 155119

Werkstoff/Oberfläche Edelstahl
Merkmal/Ausstattung ohne Klemmring B4

Zubehör

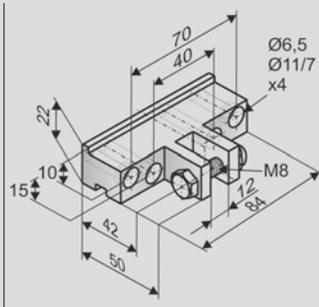
B4 Klemmring PLA (Ø36 mm, G1/8)

Art-Nr. 515900

SPEZIFISCHE ANWENDUNGEN

HEROAL 085D – HSK

F29-1



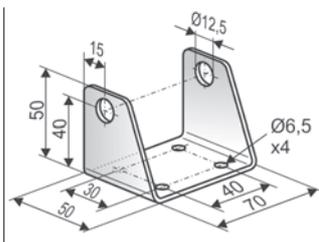
Anwendung

Aufliegende Montage an der **Hauptschließkante** von Flügeln auswärts öffnender Dachfenster **Heroal 085D**, für Antriebe mit vorderer Aufhängung mit Bohrung **Ø8 mm**

Art.-Nr. 155158

Werkstoff/Oberfläche Aluminium (E6/C-0), Edelstahl
Merkmal/Ausstattung 1x Schraube M8x35, Mutter M8

K5



Anwendung

Aufliegende Montage an der **Hauptschließkante** von Blendrahmen (oder Pfosten/Riegeln) auswärts öffnender (Dach-)Fenster, zur **schwenkbaren Aufhängung** von Antrieben
PLA mit Klemmring **B4**
SP8 mit Klemmsteinen **B13**
LKS mit Klemmring **B7**

Art.-Nr. 155800

Werkstoff/Oberfläche Stahl, verzinkt
Merkmal/Ausstattung Bohrungen Ø12,5 mm

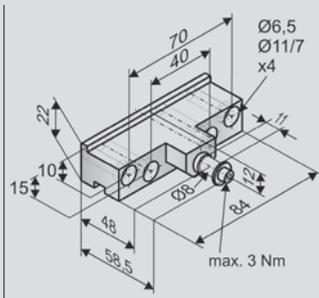
Zubehör

B4 Klemmring PLA (Ø36 mm, G1/8)

Art.-Nr. 515900

HEROAL 085D – NSK

F29



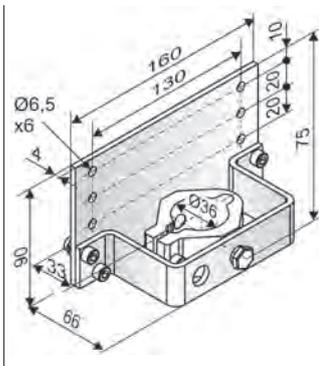
Anwendung

Aufliegende Montage an der **Nebenschließkante** von Flügeln auswärts öffnender Dachfenster **Heroal 085D**, für Antriebe mit vorderer Aufhängung mit Bohrung **Ø8 mm**

Art.-Nr. 155156

Werkstoff/Oberfläche Aluminium (E6/C-0), Edelstahl
Merkmal/Ausstattung 1x Bolzen Ø8 mm, Schraube M4, Scheibe A4,3

K122



Anwendung

Aufliegende Montage an der **Nebenschließkante** von Blendrahmen auswärts öffnender Dachfenster **Schüco RS106D**, **Heroal 085D** zur **schwenkbaren Aufhängung** von Antrieben
PLA mit Klemmring **B4**

Art.-Nr. 155115

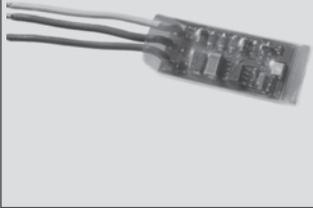
Werkstoff/Oberfläche Edelstahl
Merkmal/Ausstattung ohne Klemmring B4 (#515900)

Zubehör

B4 Klemmring PLA (Ø36 mm, G1/8)

Art.-Nr. 515900

OPTIONALES ZUBEHÖR

Hauptkontrolleinheit			
M-COM		<p>Anwendung Konfigurationsmodul zur automatischen Konfiguration und Überwachung von max 4 Öffner- und 2 Verriegelungsantrieben in Ausführung S12 / S3 in Antriebs-Verbundsystemen</p> <p>Bemessungsspannung: 24V DC (19V ... 28V) Stromverbrauch: <12 mA Antriebsart S12</p>	<p>Art.-Nr. 524177</p> <p>Schutzart: IP 30 Gummiummantelt Umgebungstemperatur: 0 °C ... +70 °C Abmessungen: 45 x 17 x 6 mm Anschlussadern: 3 Adern 0,5 mm² x 50 mm Merkmal/Ausstattung Bestückte Leiterplatte mit Anschlussadern, zum Einbau in bauseitige Anschlussdose</p>

Sonderanfertigung	VE/Stck.	Art.-Nr.			
Flügelböcke lackiert/pulverbeschichtet in RAL-Farben					
Lackierpauschale		516030			
bei Bestellung von:	1 – 20	516032			
	21 – 50	516032			
	51 – 100	516032			
	ab 101	516032			
Konsolen lackiert/pulverbeschichtet in RAL-Farben					
Lackierpauschale		516030			
bei Bestellung von:	1 – 20	516031			
	21 – 50	516031			
	51 – 100	516031			
	ab 101	516031			

Spindelantriebe



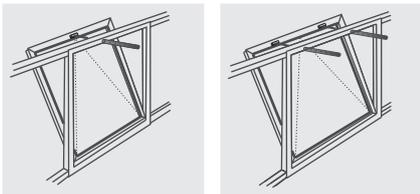
PRODUKTMERKMALE PLS

- Für kontrollierte natürliche Lüftung, RWA, ferralux®-NRWG nach EN12101-2
- Leistungsstarke Schwerlastantriebe für Lasten bis 5000 N
- Robuste korrosionsbeständige Ausführung im eloxierten Aluminiumgehäuse (D = 50 mm), optional in RAL Farben
- Montagefreundlich durch verstellbaren Klemmring (hintere Aufhängung auf Anfrage)
- Spindel kugelgelagert mit Endlagendämpfung
- Schubrohr aus Edelstahl
- Programmierbare Parameter der intelligenten S12 Regelelektronik
 - Synchronisierter Mehrfachbetrieb und Folgesteuerung
 - Softanlauf und Softabschaltung in den Endlagen
 - Hublänge, Schließkraft, Geschwindigkeit
 - Reversierung bei Überlastabschaltung während des Schließvorgangs
- Mit GoreTex Membrane
- Geeignet für den Betrieb mit M-COM zur automatischen Konfiguration von Synchronlauf und Folgesteuerungen

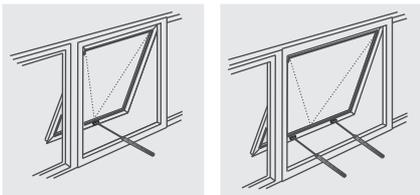
Für diese Produktbaureihe wurde eine Typ III Umweltproduktdeklaration (EPD - Environmental Product Declaration) nach ISO 14025 und EN 15804 erstellt. Die Ergebnisse der Ökobilanz der einzelnen Produkttypen sind am Ende dieses Produktkatalogs gelistet. Die EPDs können auf unserer Homepage www.aumueller-gmbh.de eingesehen bzw. heruntergeladen werden.

FASSADE

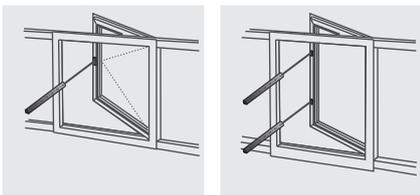
Kippflügel



Klappflügel

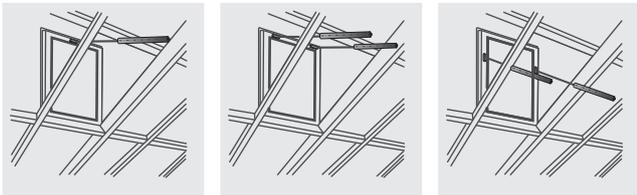


Drehflügel

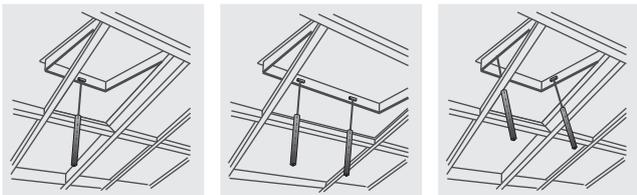


DACH

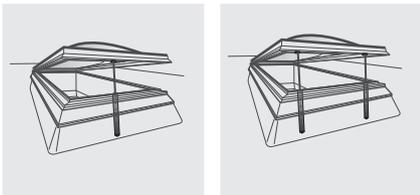
Dach-Kippflügel



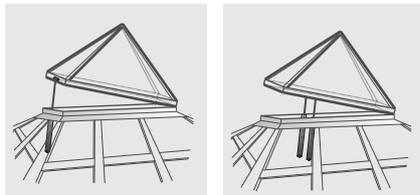
Dach-Klappflügel



Lichtkuppel



Glaspypamide

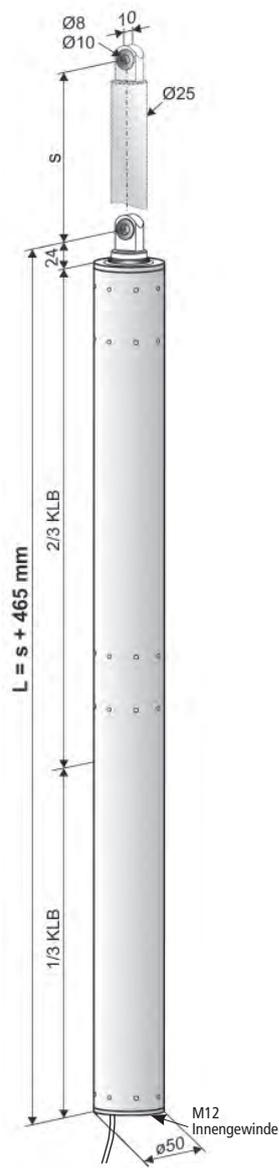




- Anwendung: Lüftung, RWA, ferralux®-NRWG
- Integrierte intelligente Regelelektronik S12

Optionen

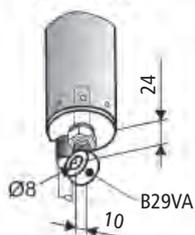
- Programmierung Synchronlauf von max. 4 Antrieben und Sonderfunktionen
- M-COM zur automatischen Konfiguration von Synchronlauf und Folgesteuerungen mit Verriegelungsantrieben (S3 / S12) in Antriebs-Verbundsystemen
- Schubrohr-Ende mit Gewinde für Gabelkopf
- Aufschraube/Gabelkopf für hintere Aufhängung



TECHNISCHE DATEN

U_N	Bemessungsspannung	24V DC (19 V ... 28 V)
I_N	Bemessungsstrom	3,0 A
I_A	Abschaltstrom	4,0 A
P_N	Bemessungsaufnahme	72 W
DC	Einschaltdauer	5 Zyklen (ED 30 % - ON: 3 min./OFF: 7 min.)
	Schutzart	IP 54
	Umgebungstemperatur	-5 °C ... +60 °C
F_Z	Zugkraft max.	1500 N
F_A	Schubkraft max.	
F_H	Zuhaltekraft	25000 N (befestigungsabhängig)
	Schubrohr	Edelstahl
	Anschlusskabel	Halogenfrei, grau 3 x 1,0 mm ² , ~ 3 m
v	Geschwindigkeit	v_{rot} 16,0 mm/s v_{trans} 16,0 mm/s
s	Hub	300 – 1200 mm
L	Gesamtlänge	s + 465 mm (siehe Bestelldaten)
	Emissions-Schalldruckpegel	≤ 70 dB (A)

OPTION



BESTELLDATEN						
s [mm]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	Art.-Nr.	
300	765	PLS15 300 S12	E6/C-0	1	576830	
400	865	PLS15 400 S12	E6/C-0	1	576840	
500	965	PLS15 500 S12	E6/C-0	1	576850	
600	1065	PLS15 600 S12	E6/C-0	1	576860	
750	1215	PLS15 750 S12	E6/C-0	1	576875	
1000	1465	PLS15 1000 S12	E6/C-0	1	576800	
1200	1665	PLS15 1200 S12	E6/C-0	1	576812	

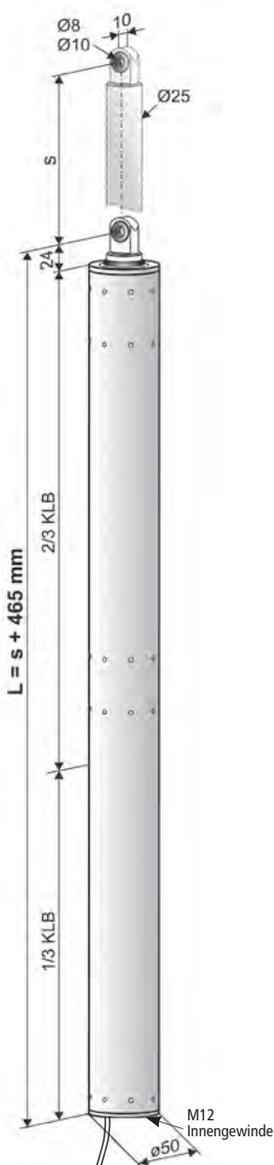
OPTIONEN						
Sonderanfertigung				VE/Stck.	Art.-Nr.	
Vordere Befestigung						
Schubrohr-Ende Innengewinde M10				1	515062	
Schubrohr-Ende Innengewinde M12				1	515063	
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben						
Lackierpauschale					516030	
bei Bestellung von:				1 – 20	516004	
				21 – 50	516004	
				51 – 100	516004	
				ab 101	516004	
Verlängerung der Standard-Anschlusskabellänge auf:						
5 m – halogenfrei, grau – 3 x 1,0 mm ²					501037	
10 m – halogenfrei, grau – 3 x 1,0 mm ²					501039	
Zubehör für vordere/hintere Aufhängung						
B29VA Augenschraube M12x40mm, Ø8 mm, Edelstahl				1	105430	
B28ST Gabelkopf M10x20 mm, verzinkt, Gewindestift M10x50 mm				1	105520	
Programmierung Mikroprozessor S12						
Hubverkürzung elektronisch 24V S12				1	524190	
Programmierung Antriebe 24V / 230V S12				1	524180	
Weitere Baulängen auf Anfrage						
Optionales Zubehör				VE/Stck.	Art.-Nr.	
M-COM Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme				1	524177	



- Anwendung: Lüftung, RWA, ferralux®-NRWG
- Integrierte intelligente Regelelektronik S12

Optionen

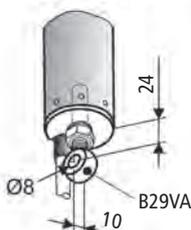
- Programmierung Synchronlauf von max. 4 Antrieben und Sonderfunktionen
- M-COM zur automatischen Konfiguration von Synchronlauf und Folgesteuerungen mit Verriegelungsantrieben (S3 / S12) in Antriebs-Verbundsystemen
- Schubrohr-Ende mit Gewinde für Gabelkopf
- Aufschraube/Gabelkopf für hintere Aufhängung



TECHNISCHE DATEN

U_N	Bemessungsspannung	24V DC (19 V ... 28 V)
I_N	Bemessungsstrom	3,8 A
I_A	Abschaltstrom	5,0 A
P_N	Bemessungsaufnahme	91 W
DC	Einschaltdauer	5 Zyklen (ED 30 % - ON: 3 min./OFF: 7 min.)
	Schutzart	IP 54
	Umgebungstemperatur	-5 °C ... +60 °C
F_Z	Zugkraft max.	3000 N
F_A	Schubkraft max.	
F_H	Zuhaltekraft	25000 N (befestigungsabhängig)
	Schubrohr	Edelstahl
	Anschlusskabel	Halogenfrei, grau 3 x 1,0 mm ² , ~ 3 m
v	Geschwindigkeit	v_{max} 7,8 mm/s v_{min} 7,8 mm/s
s	Hub	300 – 1200 mm
L	Gesamtlänge	s + 465 mm (siehe Bestelldaten)
	Emissions-Schalldruckpegel	≤ 70 dB (A)

OPTION



BESTELLDATEN						
s [mm]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	Art.-Nr.	
300	765	PLS30 300 S12	E6/C-0	1	577530	
400	865	PLS30 400 S12	E6/C-0	1	577540	
500	965	PLS30 500 S12	E6/C-0	1	577550	
600	1065	PLS30 600 S12	E6/C-0	1	577560	
750	1215	PLS30 750 S12	E6/C-0	1	577575	
1000	1465	PLS30 1000 S12	E6/C-0	1	577500	
1200	1665	PLS30 1200 S12	E6/C-0	1	577512	

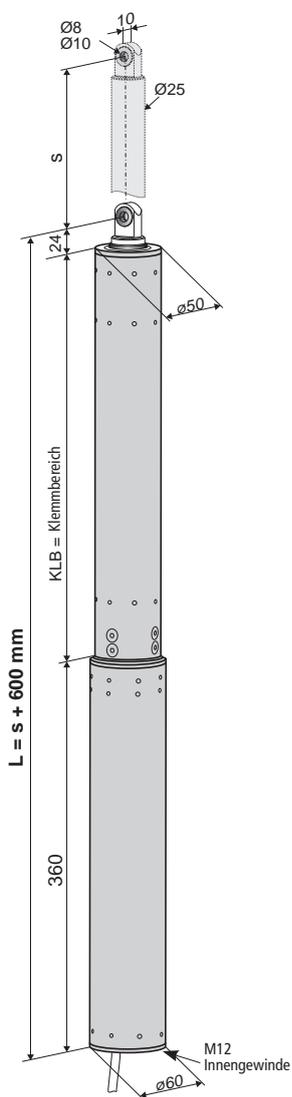
OPTIONEN						
Sonderanfertigung				VE/Stck.	Art.-Nr.	
Vordere Befestigung						
Schubrohr-Ende Innengewinde M10				1	515062	
Schubrohr-Ende Innengewinde M12				1	515063	
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben						
Lackierpauschale					516030	
bei Bestellung von:				1 – 20	516004	
				21 – 50	516004	
				51 – 100	516004	
				ab 101	516004	
Verlängerung der Standard-Anschlusskabelänge auf:						
5 m – halogenfrei, grau – 3 x 1,0 mm ²					501037	
10 m – halogenfrei, grau – 3 x 1,0 mm ²					501039	
Zubehör für vordere/hintere Aufhängung						
B29VA Augenschraube M12x40mm, Ø8 mm, Edelstahl				1	105430	
B28ST Gabelkopf M10x20 mm, verzinkt, Gewindestift M10x50 mm				1	105520	
Programmierung Mikroprozessor S12						
Hubverkürzung elektronisch 24V S12				1	524190	
Programmierung Antriebe 24V / 230V S12				1	524180	
Weitere Baulängen auf Anfrage						
Optionales Zubehör				VE/Stck.	Art.-Nr.	
M-COM Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme				1	524177	



- Anwendung: Lüftung, RWA
- Integrierte intelligente Regelelektronik S12

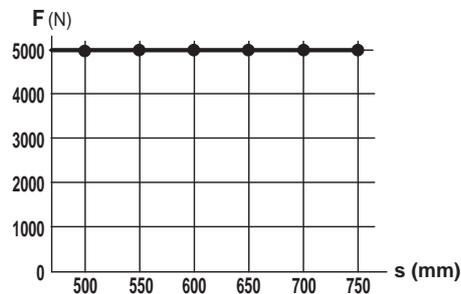
Optionen

- Programmierung Synchronlauf von max. 4 Antrieben und Sonderfunktionen
- M-COM zur automatischen Konfiguration von Synchronlauf und Folgesteuerungen mit Verriegelungsantrieben (S3 / S12) in Antriebs-Verbundsystemen
- Schubrohr-Ende mit Gewinde für Gabelkopf
- Aufschraube/Gabelkopf für hintere Aufhängung



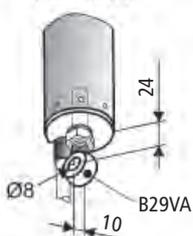
TECHNISCHE DATEN

U_N	Bemessungsspannung	24V DC (19V ... 28V)
I_N	Bemessungsstrom	3,0 A
I_A	Abschaltstrom	4,2 A
P_N	Bemessungsaufnahme	72 W
DC	Einschaltdauer	5 Zyklen (ED 30 % - ON: 3 min./OFF: 7 min.)
	Schutzart	IP 54
	Umgebungstemperatur	-5 °C ... +60 °C
F_Z	Zugkraft max.	5000 N
F_A	Schubkraft max.	



F_H	Zuhaltekraft	25000 N (befestigungsabhängig)
	Schubrohr	Edelstahl
	Anschlusskabel	Halogenfrei, grau 3 x 1,0 mm ² , ~ 3 m
v	Geschwindigkeit	⊘ 4,0 mm/s ↷ 4,0 mm/s
s	Hub	200 – 750 mm
L	Gesamtlänge	s + 600 mm (siehe Bestelldaten)
	Emissions-Schalldruckpegel	≤ 70 dB (A)

OPTION



BESTELLDATEN						
s [mm]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	Art.-Nr.	
200	800	PLS50 200 S12	E6/C-0	1	577620	
300	900	PLS50 300 S12	E6/C-0	1	577630	
400	1000	PLS50 400 S12	E6/C-0	1	577640	
500	1100	PLS50 500 S12	E6/C-0	1	577650	
600	1200	PLS50 600 S12	E6/C-0	1	577660	
750	1350	PLS50 750 S12	E6/C-0	1	577675	

OPTIONEN						
Sonderanfertigung		VE/Stck.	Art.-Nr.			
Vordere Befestigung						
Schubrohr-Ende Innengewinde M10		1	515062			
Schubrohr-Ende Innengewinde M12		1	515063			
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben						
Lackierpauschale			516030			
bei Bestellung von:	1 – 20		516004			
	21 – 50		516004			
	51 – 100		516004			
	ab 101		516004			
Verlängerung der Standard-Anschlusskabellänge auf:						
5 m – halogenfrei, grau – 3 x 1,0 mm ²			501037			
10 m – halogenfrei, grau – 3 x 1,0 mm ²			501039			
Zubehör für vordere/hintere Aufhängung						
B29VA Augenschraube M12x40mm, Ø8 mm, Edelstahl		1	105430			
B28ST Gabelkopf M10x20 mm, verzinkt, Gewindestift M10x50 mm		1	105520			
Programmierung Mikroprozessor S12						
Hubverkürzung elektronisch 24V S12		1	524190			
Programmierung Antriebe 24V / 230V S12		1	524180			
Weitere Baulängen auf Anfrage						
Optionales Zubehör						
M-COM Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme		1	524177			

ÜBERSICHT KONSOLEN

Anwendungsbeispiel			1	2	3	4	5	6	7	
Konsole			K70	K82-1	K82-1	K121	K127-1	K-121-1	K121-1	
Montagehilfe			Klemmring B6 (50 mm-G1/8)							
Befestigungszubehör			Klemmring B6 (50 mm-G1/8)							
Flügelbock			F10.8S, F10.10		F28-1	F28	F11	F36	F30	
Verwendungshinweis			Wictec 50, Wing 105 D	AWS 57RO, Wing 105D	Heroal 085D	Heroal 085D	Raico Wing 105 D	Schüco AWS 57RO	Wicona Wictec 50	
Platzbedarf	min.	[mm]	120	50	50	35	35	50	50	
Flügelmaterial	Alu		●	●	●	●	●	●	●	
	Holz		●	●						
	PVC		●	●						
Flügel- und Montageart	Kipp	einw	HSK	FM						
				RM						
			NSK	FM						
				RM						
		ausw	HSK	RM		●				
				PR						
			NSK	RM						
				PR						
	Klapp (Senk-Klapp)	einw	HSK	FM						
				RM						
			NSK	FM						
				RM						
		ausw	HSK	RM		●				
				PR						
			NSK	RM						
				PR						
Dreh	einw	HSK	FM							
			RM							
		NSK	FM							
			RM							
Dach	ausw	HSK	RM	●	●	●				
			PR							
		NSK	RM				●	●	●	●
			PR							
Liku	ausw	HSK	RM	●	●					
		NSK	RM							
FAB (*1)	Solo	[mm]	450 – 1300							
	Sync2	[mm]	1200 – 2500							
FAH (*1)	Solo	[mm]	450 – 1500							
	Sync2	[mm]	450 – 2500							

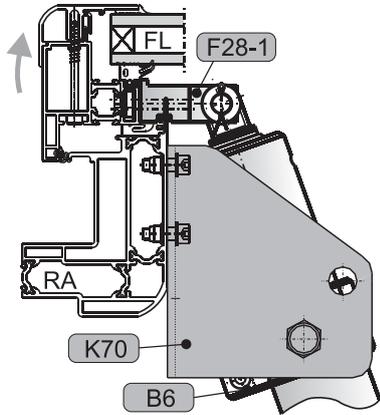
LEGENDE

- geeignet ■ weniger geeignet

(*1) Orientierende Angaben – abhängig von Flügelstatik, Antriebshub und Anbaumaße bezogen auf den Drehpunkt des Flügels. Die Angaben für FAB/FAH sind für Drehflügel entsprechend anzuwenden.

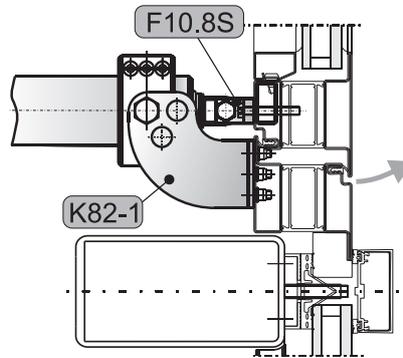
ANWENDUNGSBEISPIELE

1 RM, HSK, Dachfenster auswärts



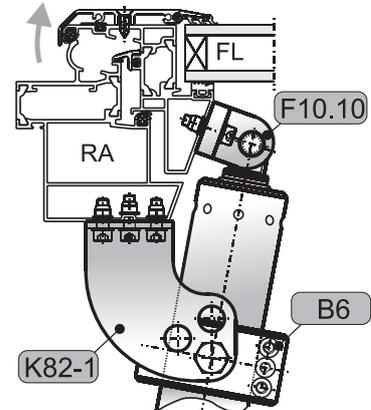
Darstellung am Alu-Flügel

1 RM, HSK, Klappfenster auswärts



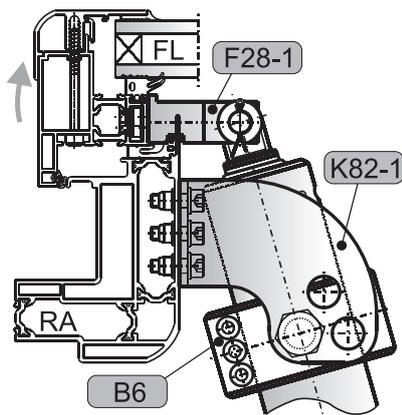
Darstellung am Stahl-Flügel

2 RM, HSK, Dachfenster auswärts



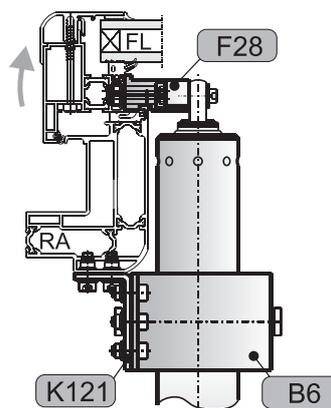
Darstellung am Alu-Flügel

3 RM, HSK, Dachfenster auswärts



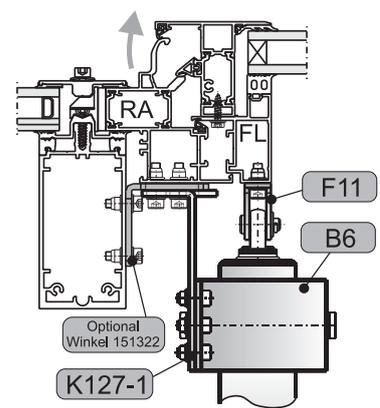
Darstellung am Alu-Flügel

4 RM, NSK, Dachfenster auswärts



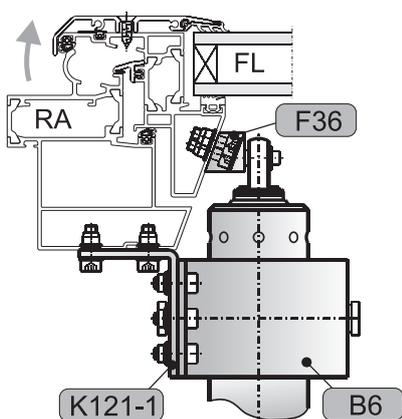
Darstellung am Alu-Flügel

5 RM, NSK, Dachfenster auswärts



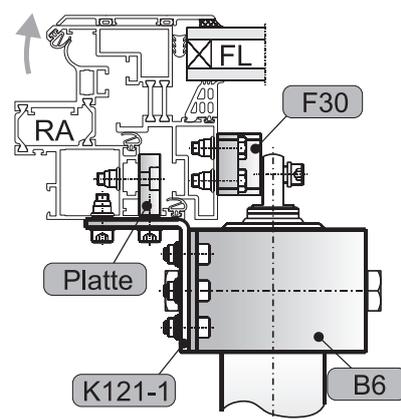
Darstellung am Alu-Flügel

6 RM, NSK, Dachfenster auswärts



Darstellung am Alu-Flügel

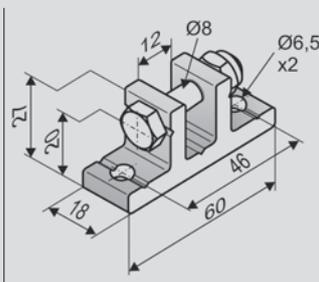
7 RM, NSK, Dachfenster auswärts



Darstellung am Alu-Flügel

FLÜGELBÖCKE

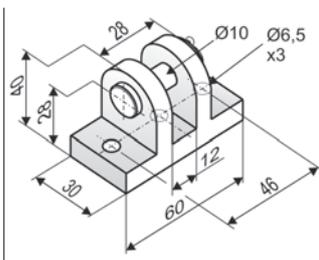
F10.8S



Anwendung
Aufliegende Montage an der **Hauptschließkante** von Flügeln auswärts öffnender Fenster, für Antriebe mit vorderer oder hinterer Aufhängung mit Bohrung **Ø8 mm**

Art.-Nr. 151105
Werkstoff/Oberfläche
 Aluminium
Merkmale/Ausstattung
 1x Mutter M8,
 1x Schraube M8x35
Belastung
 max. 3000 N

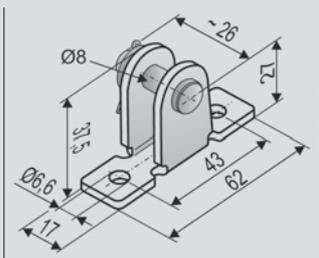
F10.10



Anwendung
Aufliegende Montage an der **Hauptschließkante** von Flügeln auswärts öffnender Fenster, für Antriebe mit vorderer oder hinterer Aufhängung mit Bohrung **Ø10 mm**

Art.-Nr. 151201
Werkstoff/Oberfläche
 Aluminium, Edelstahl
Merkmale/Ausstattung
 1x Bolzen Ø10 mm,
 Scheibe, Splint
Belastung
 max. 5000 N

F11ST



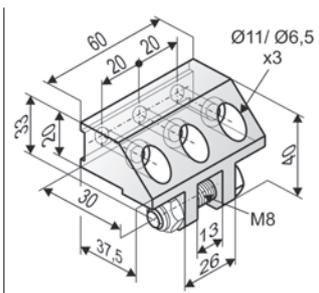
Anwendung
Aufliegende Montage an der **Nebenschließkante** von Flügeln/ Blendrahmen ein-/auswärts öffnender Fenster oder Lichtkuppeln, für Antriebe mit vorderer oder hinterer Aufhängung mit Bohrung **Ø8 mm**

Art.-Nr. 151400
Werkstoff/Oberfläche
 Stahl verzinkt
Merkmale/Ausstattung
 1x Bolzen Ø8 mm,
 Scheibe, Splint
Belastung
 max. 3000 N

F11VA

Art.-Nr. 151401
Werkstoff/Oberfläche
 Edelstahl

F40



Anwendung
Aufliegende Montage an der **Hauptschließkante** von Flügeln auswärts öffnender Dachfenster, für Antriebe mit vorderer oder hinterer Aufhängung mit Bohrung **Ø8 mm**

Art.-Nr. 155172
Werkstoff/Oberfläche
 Aluminium (E6/C-0)
Merkmale/Ausstattung
 1x Schraube M8x35,
 Mutter M8
Belastung
 max. 3000 N

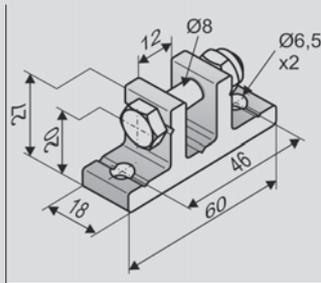
Optionales Zubehör

B2 Unterlagplatte F39/F40 **Art.-Nr. 155173**

SPEZIFISCHE ANWENDUNGEN

SCHÜCO AWS 57RO, WICONA WICTEC 50, RAICO WING 105D – HSK

F10.8S



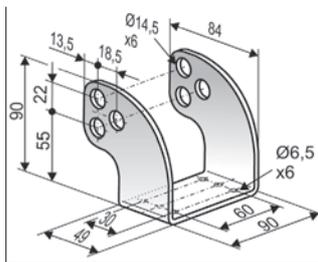
Anwendung

Aufliegende Montage an der **Hauptschließkante** von Flügeln auswärts öffnender Fenster, für Antriebe mit vorderer oder hinterer Aufhängung mit Bohrung **Ø8 mm**

Art.-Nr. 151105

Werkstoff/Oberfläche
Aluminium
Merkmal/Ausstattung
1x Mutter M8,
1x Schraube M8x35
Belastung
max. 3000 N

K82-1



Anwendung

Aufliegende Montage an der **Hauptschließkante** von Blendrahmen (oder Pfosten/Riegeln) auswärts öffnender (Dach-)Fenster, zur **schwenkbaren Aufhängung** von Antrieben
PLS mit Klemmring **B6**

Art.-Nr. 151321

Werkstoff/Oberfläche
Edelstahl
Merkmal/Ausstattung
Bohrungen Ø14,5 mm

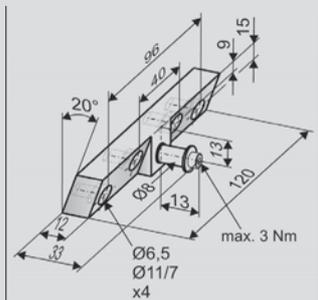
Zubehör

B6 Klemmring **PLS**
(Ø50 mm, G1/8)

Art.-Nr. 576001

SCHÜCO AWS 57RO – NSK

F36



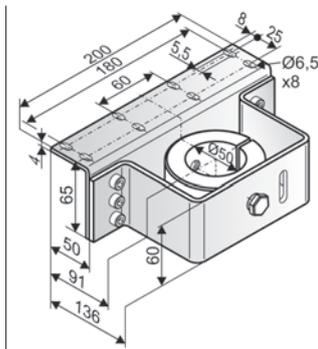
Anwendung

Aufliegende Montage an der **Nebenschließkante** von Flügeln auswärts öffnender Dachfenster **Schüco AWS 57RO**, für Antriebe mit vorderer Aufhängung mit Bohrung **Ø8 mm**

Art.-Nr. 155170

Werkstoff/Oberfläche
Aluminium (E6/C-0),
Edelstahl
Merkmal/Ausstattung
1x Bolzen Ø8 mm,
Schraube M4, Scheibe A4,3

K121-1



Anwendung

Aufliegende Montage an der **Nebenschließkante** von Blendrahmen auswärts öffnender Dachfenster **Schüco AWS 57RO**, **Wicona Wictec 50**, **Metra** zur **schwenkbaren Aufhängung** von Antrieben
PLS mit Klemmring **B6**

Art.-Nr. 155117

Werkstoff/Oberfläche
Edelstahl
Merkmal/Ausstattung
ohne Klemmring B6

Zubehör

B6 Klemmring **PLS**
(Ø50 mm, G1/8)

Art.-Nr. 576001

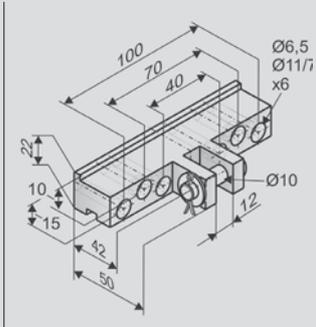
SPEZIFISCHE ANWENDUNGEN

WICONA WICTEC 50 – NSK		
F30		<p>Anwendung Aufliegende Montage an der Nebenschließkante von Flügeln auswärts öffnender Dachfenster Wicona Wictec 50, für Antriebe mit vorderer Aufhängung mit Bohrung Ø8 mm</p> <p>Art.-Nr. 155160 Werkstoff/Oberfläche Aluminium (E6/C-0), Edelstahl Merkmal/Ausstattung 1x Bolzen Ø8 mm, Schraube M4, Scheibe A4,3</p>
K121-1		<p>Anwendung Aufliegende Montage an der Nebenschließkante von Blendrahmen auswärts öffnender Dachfenster Schüco AWS 57RO, Wicona Wictec 50, Metra zur schwenkbaren Aufhängung von Antrieben PLS mit Klemmring B6</p> <p>Art.-Nr. 155117 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl Merkmal/Ausstattung ohne Klemmring B6</p>
Zubehör		
<p>B6 Klemmring PLS (Ø50 mm, G1/8)</p>		<p>Art.-Nr. 576001</p>
RAICO WING 105D – NSK		
F11ST		<p>Anwendung Aufliegende Montage an der Nebenschließkante von Flügeln/ Blendrahmen ein-/auswärts öffnender Fenster oder Lichtkuppeln, für Antriebe mit vorderer oder hinterer Aufhängung mit Bohrung Ø8 mm</p> <p>Art.-Nr. 151400 Werkstoff/Oberfläche Stahl verzinkt Merkmal/Ausstattung 1x Bolzen Ø8 mm, Scheibe, Splint Belastung max. 3000 N</p>
F11VA		<p>Art.-Nr. 151401 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl</p>
K127-1		<p>Anwendung Aufliegende Montage an der Nebenschließkante von Blendrahmen auswärts öffnender Dachfenster Raico Wing 105D zur schwenkbaren Aufhängung von Antrieben PLS mit Klemmring B6</p> <p>Art.-Nr. 155118 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl Merkmal/Ausstattung ohne Klemmring B6</p>
Zubehör		
<p>B6 Klemmring PLS (Ø50 mm, G1/8)</p>		<p>Art.-Nr. 576001</p>

SPEZIFISCHE ANWENDUNGEN

HEROAL 085 / 180 – HSK

F28-1



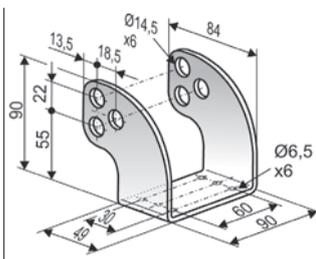
Anwendung

Aufliegende Montage an der **Hauptschließkante** von Flügeln auswärts öffnender Dachfenster **Heroal 085D**, für Antriebe mit vorderer Aufhängung mit Bohrung **Ø10 mm**

Art.-Nr. 155154

Werkstoff/Oberfläche
Aluminium (E6/C-0),
Edelstahl
Merkmal/Ausstattung
1x Bolzen Ø10 mm,
Schraube M5, Scheibe A5,3
Splint 2x20

K82-1



Anwendung

Aufliegende Montage an der **Hauptschließkante** von Blendrahmen (oder Pfosten/Riegeln) auswärts öffnender (Dach-)Fenster, zur **schwenkbaren Aufhängung** von Antrieben
PLS mit Klemmring **B6**

Art.-Nr. 151321

Werkstoff/Oberfläche
Edelstahl
Merkmal/Ausstattung
Bohrungen Ø14,5 mm

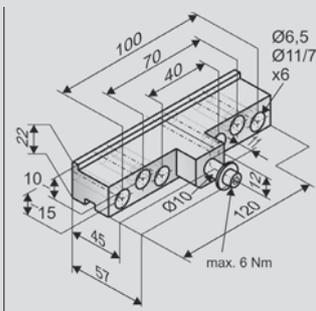
Zubehör

B6 Klemmring **PLS**
(Ø50 mm, G1/8)

Art.-Nr. 576001

HEROAL 085 / 180 – NSK

F28



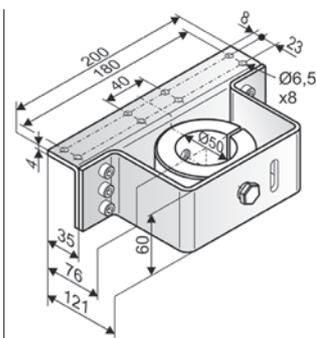
Anwendung

Aufliegende Montage an der **Nebenschließkante** von Flügeln auswärts öffnender Dachfenster **Heroal 085D**, für Antriebe mit vorderer Aufhängung mit Bohrung **Ø10 mm**

Art.-Nr. 155155

Werkstoff/Oberfläche
Aluminium (E6/C-0),
Edelstahl
Merkmal/Ausstattung
1x Bolzen Ø10 mm,
Schraube M5, Scheibe A5,3

K121



Anwendung

Aufliegende Montage an der **Nebenschließkante** von Blendrahmen auswärts öffnender Dachfenster **Schüco RS106D**, **Heroal 085D** zur **schwenkbaren Aufhängung** von Antrieben
PLS mit Klemmring **B6**

Art.-Nr. 155110

Werkstoff/Oberfläche
Edelstahl
Merkmal/Ausstattung
ohne Klemmring B6

Zubehör

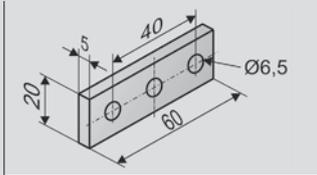
B6 Klemmring **PLS**
(Ø50 mm, G1/8)

Art.-Nr. 576001

OPTIONALES ZUBEHÖR

Unterlegplatte

B2

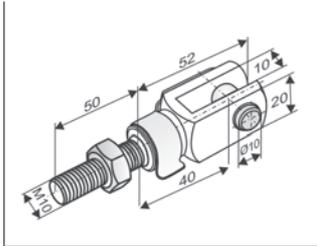


Anwendung
Unterlage für F39 und F40 als Ausgleichplatte bei Montage am Flügelprofil auswärts öffnender Dachflächenfenster

Art.-Nr. 155173
Werkstoff/Oberfläche Aluminium (E6/C-0)
Merkmal/Ausstattung 60 x 20 x 5 mm

Gabelkopf

B28ST

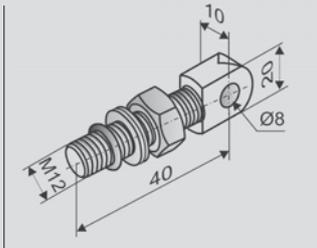


Anwendung
 Hintere oder vordere Aufhängung von Spindelantrieben mit Gewinde M10 im Bodenstück oder im Schubrohr

Art.-Nr. 105520
Werkstoff/Oberfläche Stahl, verzinkt
Merkmal/Ausstattung M10x50 mm mit Federklappbolzen Ø10 mm und Gewindestift M10x50 mm, 1x Mutter M10 + Nordlock-Sicherungsscheibe + Dichtungsring
 max. Einschraubtiefe in Antrieb 25 mm

Augenschraube

B29VA



Anwendung
 Hintere oder vordere Aufhängung von Spindelantrieben PLS mit Gewinde M12 im Bodenstück oder im Schubrohr

Art.-Nr. 105430
Werkstoff/Oberfläche Edelstahl
Merkmal/Ausstattung M12x40 (Auge Ø8,2 mm), 1x Mutter M12 + Nordlock-Sicherungsscheibe + Dichtungsring,
 max. Einschraubtiefe in Antrieb 25 mm

Hauptkontrolleinheit

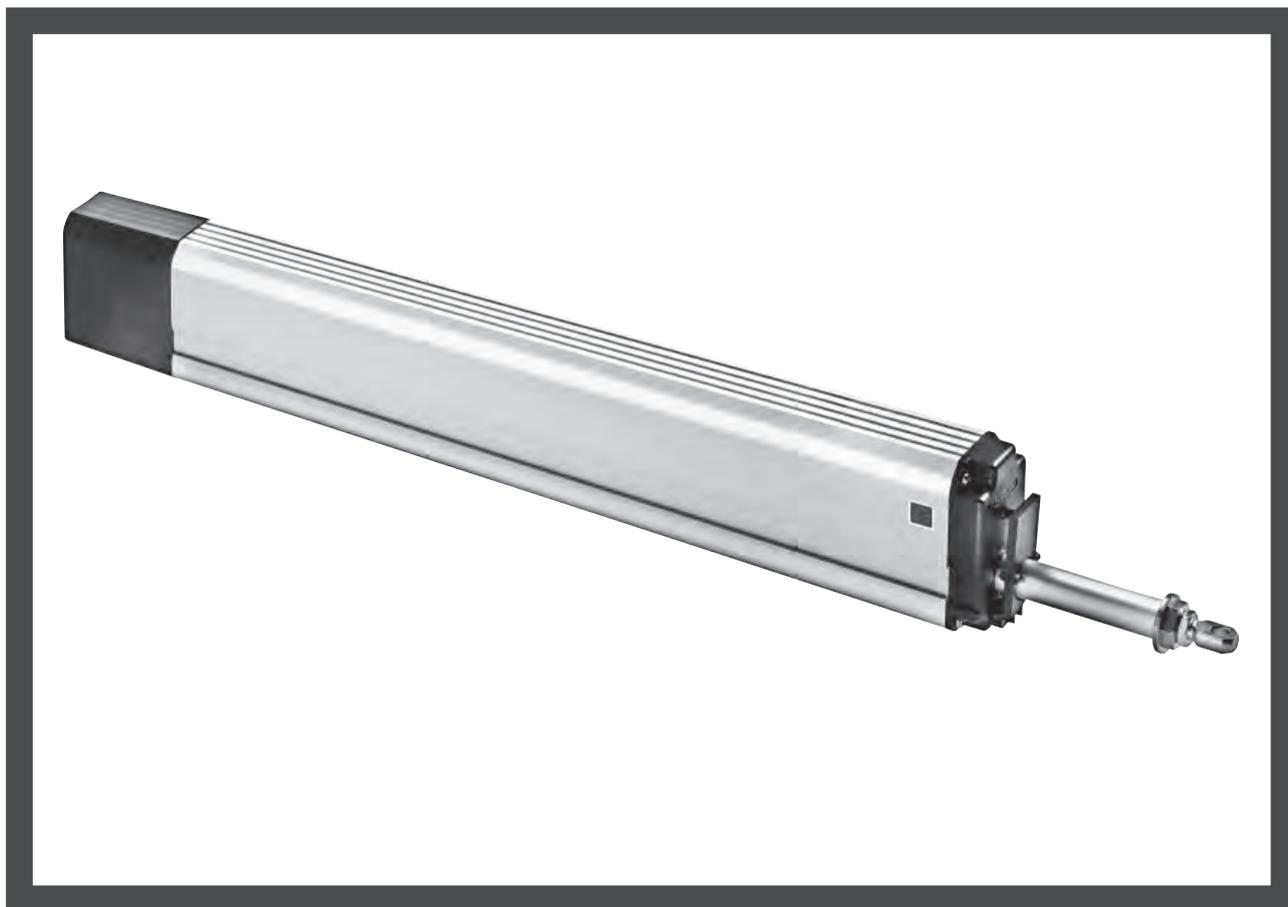
M-COM



Anwendung
Konfigurationsmodul zur automatischen Konfiguration und Überwachung von max 4 Öffner- und 2 Verriegelungsantrieben in Ausführung S12 / S3 in Antriebs-Verbundsystemen
Bemessungsspannung: 24V DC (19V ... 28V)
Stromverbrauch: <12 mA
Antriebsart: S12

Art.-Nr. 524177
Schutzart: IP 30
 Gummiummantelt
Umgebungstemperatur: 0 °C ... +70 °C
Abmessungen: 45 x 17 x 6 mm
Anschlussadern: 3 Adern 0,5 mm² x 50 mm
Merkmal/Ausstattung Bestückte Leiterplatte mit Anschlussadern zum Einbau in bauseitige Anschlussdose

Sonderanfertigung	VE/Stck.	Art.-Nr.
Flügelböcke lackiert/pulverbeschichtet in RAL-Farben		
Lackierpauschale		516030
bei Bestellung von:	1 – 20	516032
	21 – 50	516032
	51 – 100	516032
	ab 101	516032
Konsolen lackiert/pulverbeschichtet in RAL-Farben		
Lackierpauschale		516030
bei Bestellung von:	1 – 20	516031
	21 – 50	516031
	51 – 100	516031
	ab 101	516031



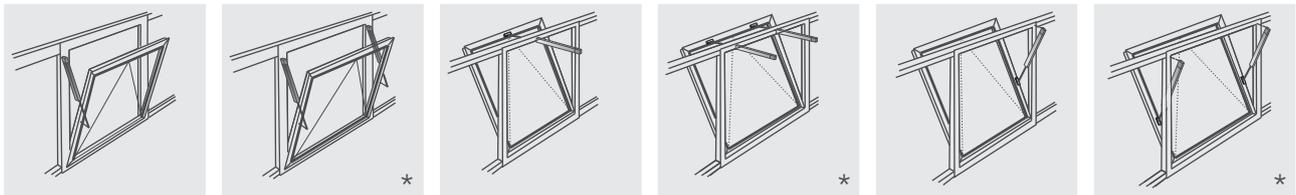
PRODUKTMERKMALE SP

- Für kontrollierte natürliche Lüftung und RWA
- Robuste korrosionsbeständige Ausführung
- Gehäuse aus Aluminium eloxiert oder optional in RAL Farben - mit Endkappe und Bodenstück aus Kunststoff
- Montagefreundlich durch seitliche Schwalbenschwanz-Nut
- Phosphatierte Stahlspindel, eloxiertes Aluminiumspindelrohr, Endlagendämpfung
- Ausführung in 24V DC und 230V AC
- Endschalter zum Schutz vor Überlast

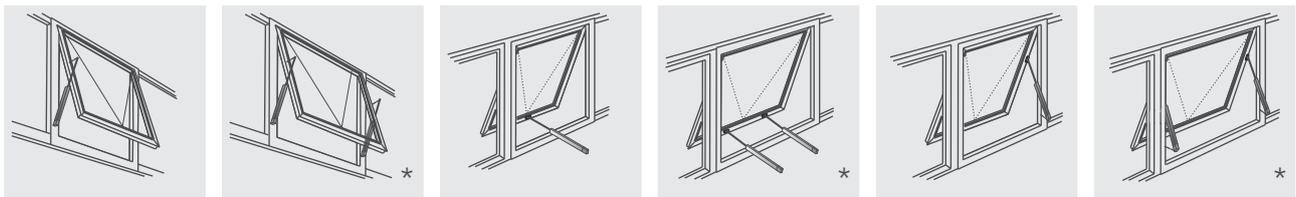
Für diese Produktbaureihe wurde eine Typ III Umweltproduktdeklaration (EPD - Environmental Product Declaration) nach ISO 14025 und EN 15804 erstellt. Die Ergebnisse der Ökobilanz der einzelnen Produkttypen sind am Ende dieses Produktkatalogs gelistet. Die EPDs können auf unserer Homepage www.aumueller-gmbh.de eingesehen bzw. heruntergeladen werden.

FASSADE

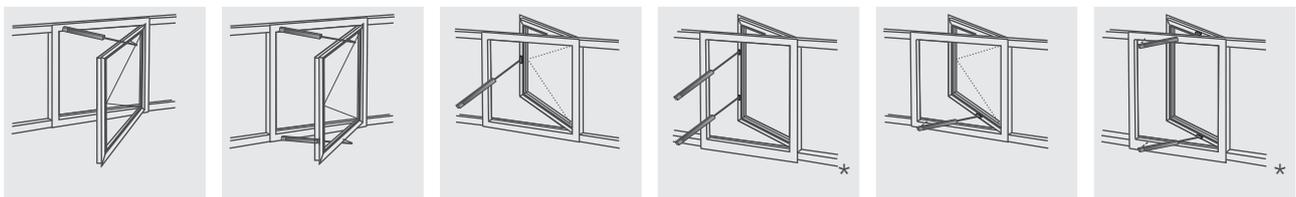
Kippflügel



Klappflügel

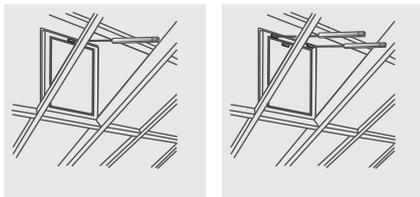


Drehflügel

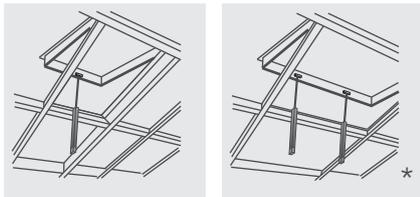


DACH

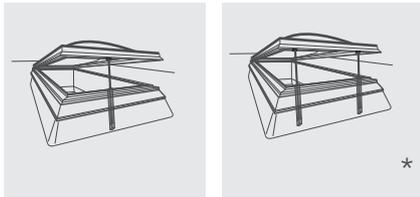
Dach-Kippflügel



Dach-Klappflügel



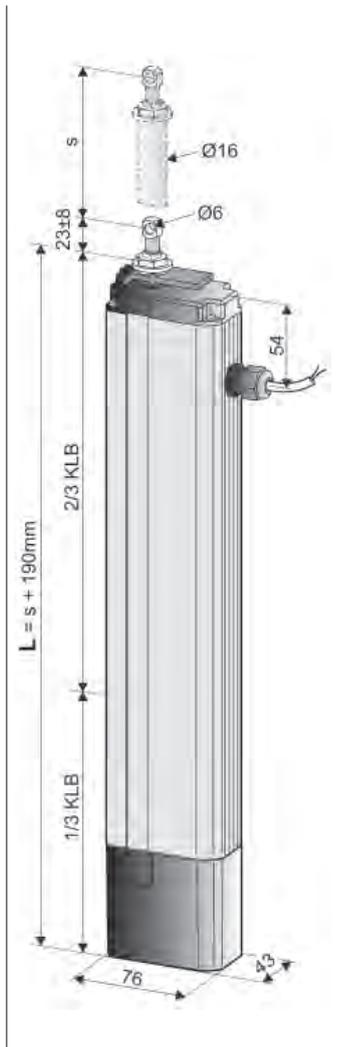
Lichtkuppel



Glaspyramide



* Laufüberwacher Tandembetrieb bis $s < 300$ mm mit USKM (Kontrollmodul Art.-Nr.: 512140)



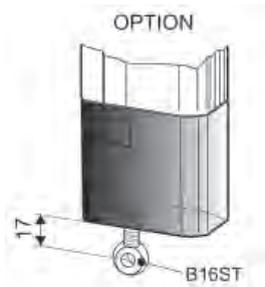
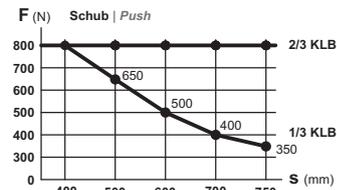
- Anwendung: Lüftung und RWA
- Abschaltung über Endschalter
- Z-Version: Potenzialfreier Öffnerkontakt für Rückmeldung Endlage „ZU“ (max. 24V, 500 mA)
- Vorzugsweiser Einsatz in Lichtkuppeln

Optionen

- Hintere Aufhängung (nur bis Hub 500 mm)
- Hubverkürzung
- Schutzart IP 65

TECHNISCHE DATEN

U_N	Bemessungsspannung	24V DC (19 V ... 28 V)
I_N	Bemessungsstrom	0,8 A
I_A	Abschaltstrom	1,0 A
P_N	Bemessungsaufnahme	20 W
DC	Einschaltdauer	5 Zyklen (ED 30 % - ON: 3 min./OFF: 7 min.)
	Schutzart	IP 54
	Umgebungstemperatur	-5 °C ... +60 °C
F_Z	Zugkraft max.	800 N
F_A	Schubkraft max.	



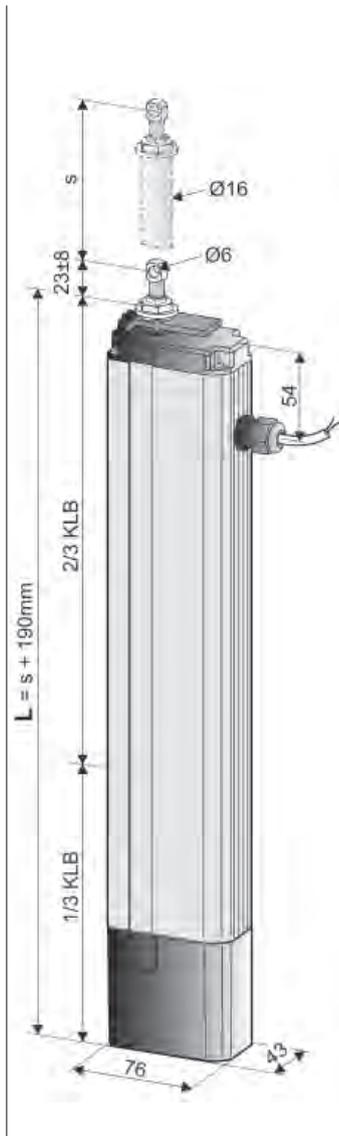
Die **hintere Aufhängung** wird **werkseitig** montiert.

Nur bis 500 mm Hub möglich.

F_H	Zuhaltekraft	3000 N (befestigungsabhängig)
	Schubrohr	Aluminium
	Anschlusskabel	Halogenfrei, grau SP8: 2 x 0,75 mm ² , ~ 1 m SP8-Z: 4 x 0,75 mm ² , ~ 1 m
v	Geschwindigkeit	∇ 7,0 mm/s \curvearrowright 7,0 mm/s
S	Hub	100 – 750 mm
L	Gesamtlänge	s + 190 mm (siehe Bestelldaten)
	Emissions-Schalldruckpegel	≤ 70 dB (A)

BESTELLDATEN						
s [mm]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	Art.-Nr.	
100	290	SP8 100 S2 24V	E6/C-0	1	514110	
		SP8-Z 100 S2 24V		1	514310	
200	390	SP8 200 S2 24V	E6/C-0	1	514120	
		SP8-Z 200 S2 24V		1	514320	
300	490	SP8 300 S2 24V	E6/C-0	1	514130	
		SP8-Z 300 S2 24V		1	514330	
400	590	SP8 400 S2 24V	E6/C-0	1	514140	
		SP8-Z 400 S2 24V		1	514340	
500	690	SP8 500 S2 24V	E6/C-0	1	514150	
		SP8-Z 500 S2 24V		1	514350	
600	790	SP8 600 S2 24V	E6/C-0	1	514160	
		SP8-Z 600 S2 24V		1	514360	
750	940	SP8 750 S2 24V	E6/C-0	1	514175	
		SP8-Z 750 S2 24V		1	514375	

OPTIONEN						
Sonderanfertigung	VE/Stck.	Art.-Nr.				
Hintere Aufhängung						
Bodenstück für hintere Aufhängung (nur bis 500 mm Hub) inkl. Augenschraube B16ST M8x40 mm verzinkt mit Bohrung Ø8 mm	1	512002				
Schutzart IP65						
Antrieb mit zusätzlichen Dichtungen für IP65		512005				
Mechanische Hubverkürzung						
Hubverkürzung ohne Baulänge - mechanisch		516000				
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben						
Lackierpauschale		516030				
bei Bestellung von:	1 – 20	516004				
	21 – 50	516004				
	51 – 100	516004				
	ab 101	516004				
Verlängerung der Standard-Anschlusskabellänge auf:						
3 m – halogenfrei, grau – 2 x 0,75 mm ²		501023				
5 m – halogenfrei, grau – 2 x 0,75 mm ²		501024				
10 m – halogenfrei, grau – 2 x 0,75 mm ²		501026				
5 m – halogenfrei, grau – 4 x 0,75 mm ² („Z“-Version)		501044				
10 m – halogenfrei, grau – 4 x 0,75 mm ² („Z“-Version)		501046				



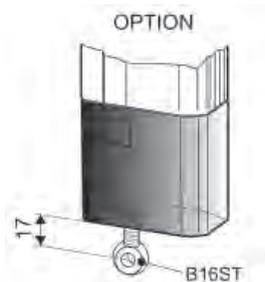
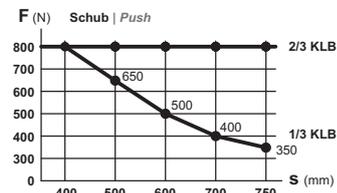
- Anwendung: Lüftung im Solo-Betrieb
- Abschaltung über Endschalter
- Potenzialfreier Öffnerkontakt für Rückmeldung Endlage „ZU“ (max. 24V, 500 mA)
- Parallelschaltung von bis zu 8 Antrieben in einer Gruppe
- Vorzugsweiser Einsatz in Lichtkuppeln
- Mindestbaulänge für $s = 300$ mm

Optionen

- Hubverkürzung bei $s < 300$ mm
- Hintere Aufhängung (nur bis Hub 500 mm)
- Schutzart IP 65

TECHNISCHE DATEN

U_N	Bemessungsspannung	230V AC (50 Hz)
I_N	Bemessungsstrom	0,12 A
I_A	Abschaltstrom	0,2 A
P_N	Bemessungsaufnahme	5 W
DC	Einschaltdauer	5 Zyklen (ED 30 % - ON: 3 min./OFF: 7 min.)
	Schutzart	IP 54
	Umgebungstemperatur	-5 °C ... +60 °C
F_Z	Zugkraft max.	800 N
F_A	Schubkraft max.	



Die **hintere Aufhängung** wird **werkseitig** montiert.

Nur bis 500 mm Hub möglich.

F_H	Zuhaltekraft	3000 N (befestigungsabhängig)
	Schubrohr	Aluminium
	Anschlusskabel	Halogenfrei, grau – 6 x 0,75 mm ² , ~ 1 m
v	Geschwindigkeit	7,0 mm/s 7,0 mm/s
s	Hub	300 – 750 mm
L	Gesamtlänge	$s + 190$ mm (siehe Bestelldaten)
	Mindestlänge	490 mm ($s \geq 300$ mm)
	Emissions-Schalldruckpegel	≤ 70 dB (A)

BESTELLDATEN						
s [mm]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	Art.-Nr.	
300	490	SP8-Z 300 S2 230V	E6/C-0	1	496231	
400	590	SP8-Z 400 S2 230V	E6/C-0	1	496241	
500	690	SP8-Z 500 S2 230V	E6/C-0	1	496251	
600	790	SP8-Z 600 S2 230V	E6/C-0	1	496261	
750	940	SP8-Z 750 S2 230V	E6/C-0	1	496276	

OPTIONEN						
Sonderanfertigung	VE/Stck.	Art.-Nr.				
Hintere Aufhängung						
Bodenstück für hintere Aufhängung (nur bis 500 mm Hub) inkl. Augenschraube B16ST M8x40 mm verzinkt mit Bohrung Ø8 mm	1	512002				
Schutzart IP65						
Antrieb mit zusätzlichen Dichtungen für IP65		512005				
Mechanische Hubverkürzung						
Hubverkürzung ohne Baulänge - mechanisch		516000				
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben						
Lackierpauschale		516030				
bei Bestellung von:	1 – 20	516004				
	21 – 50	516004				
	51 – 100	516004				
	ab 101	516004				
Verlängerung der Standard-Anschlusskabellänge auf:						
3 m – halogenfrei, grau – 6 x 0,75 mm ²		501163				
5 m – halogenfrei, grau – 6 x 0,75 mm ²		501167				
10 m – halogenfrei, grau – 6 x 0,75 mm ²		501169				

ÜBERSICHT KONSOLEN

Anwendungsbeispiel			1	2	3	4	5	6	7	
Konsole			K4L	K7	K57, K57.2, K57.3	K59	K57, K57.2, K57.3, K59	K92	K82	
Montagehilfe								K9		
Befestigungszubehör			B11	B13	B10 inkl.			B13		
Flügelbock			F2	F12	F1, F1V, F1.1, F10.6					
Verwendungshinweis			Lichtkup. Eternit	Lichtkup. Essmann				Lichtkup. Lamilux		
Platzbedarf		min. [mm]	140	120	40	35	50	60	45	
Flügelmaterial		Alu			●	●	●	●	●	
		Holz			●	●	●	●	●	
		PVC	●	●	●	●	●	●	●	
Flügel- und Montageart	Kipp	einw	HSK	FM				■		■
				RM						
			NSK	FM						
		RM								
		ausw	HSK	RM				●		●
				PR			●	●		●
	NSK		RM							
			PR							
	Klapp (Senk-Klapp)	einw	HSK	FM				■		■
				RM						
			NSK	FM						
		RM								
		ausw	HSK	RM				●		●
				PR			●	●		●
	NSK		RM							
			PR							
	Dreh	einw	HSK	FM				■		■
				RM						
			NSK	FM						
		RM								
		ausw	HSK	RM				●		●
				PR			●	●		●
	NSK		RM							
			PR			●	●		●	
Dach	ausw	HSK	RM				●		●	
			PR			●	●		●	
		NSK	RM							
	PR				●	●		●		
	Likü	ausw	HSK	RM	●	●	●	●		●
			NSK	RM						
FAB (*1)		Solo	[mm]	1200	1200	450 – 1300				
FAH (*1)		Solo	[mm]	1200	1200	450 – 1500				

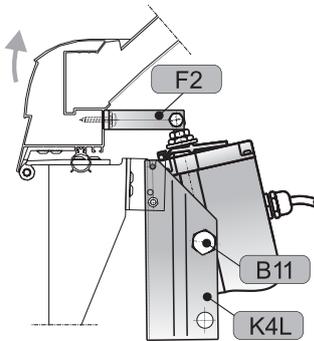
LEGENDE

● geeignet ■ weniger geeignet

(*1) Orientierende Angaben – abhängig von Flügelstatik, Antriebshub und Anbaumaße bezogen auf den Drehpunkt des Flügels. Die Angaben für FAB/FAH sind für Drehflügel entsprechend anzuwenden.

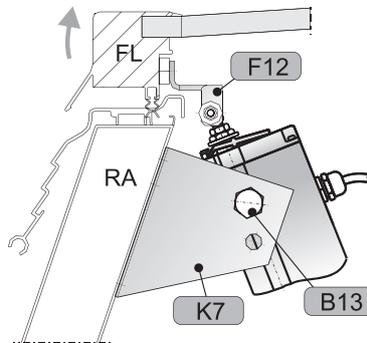
ANWENDUNGSBEISPIELE

1 RM, HSK, Lichtkuppel



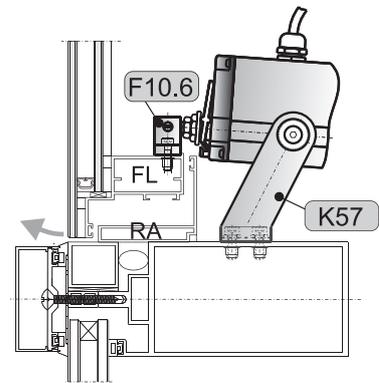
Darstellung an Lichtkuppel Eternit

2 LRM, HSK, Lichtkuppel



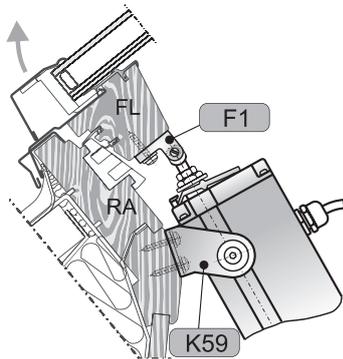
Darstellung an Lichtkuppel Essmann

3 RM, HSK, Klappflügel auswärts



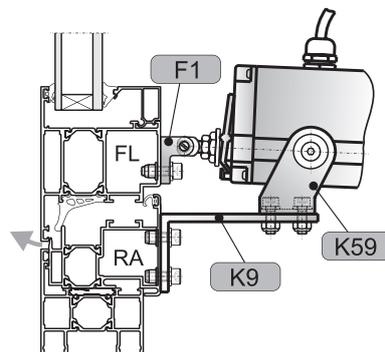
Darstellung am Alu-Fenster

4 RM, HSK, Dachflügel



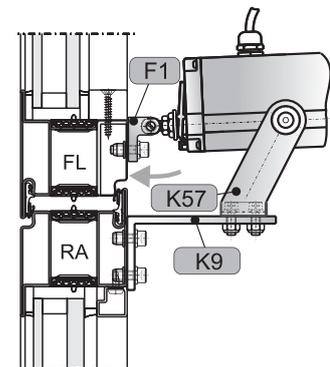
Darstellung am Holz Dachfenster

5 RM, HSK, Klappflügel auswärts



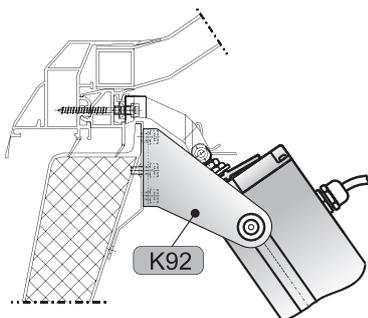
Darstellung am Alu-Fenster

5 RM, HSK, Klappflügel auswärts



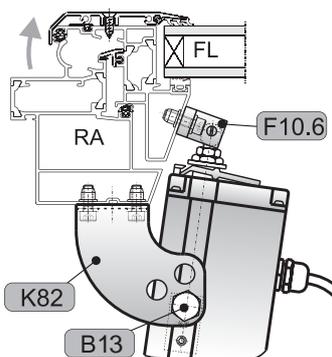
Darstellung am Stahl-Fenster

6 RM, HSK, Lichtkuppel



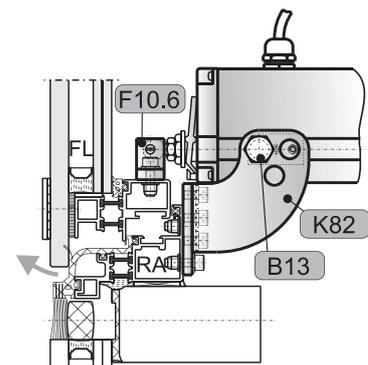
Darstellung an Lichtkuppel Lamilux

7 RM, HSK, Dachflügel



Darstellung am Alu-Fenster

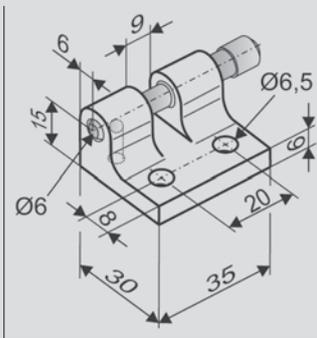
7 RM, HSK, Klappflügel auswärts



Darstellung am Alu-Fenster

FLÜGELBÖCKE

F1



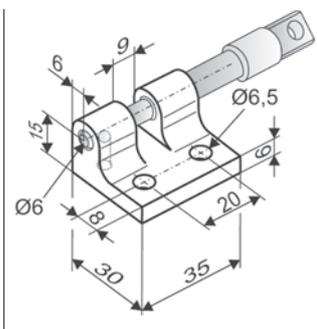
Anwendung

Aufliegende Montage an der **Hauptschließkante** von Flügeln auswärts öffnender Fenster oder Lichtkuppeln, für Antriebe mit vorderer oder hinterer Aufhängung mit Bohrung **Ø6 mm**, manuelles Aushängen des Antriebs möglich

Art.-Nr. 150102

Werkstoff/Oberfläche
Aluminium, Druckguß
Merkmal/Ausstattung
1x Verriegelungsbolzen
Ø6 mm
Belastung
max. 1000 N

F1.1



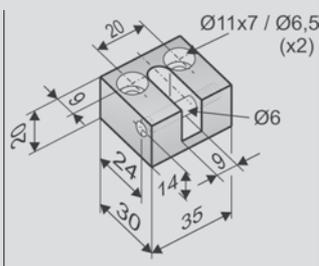
Anwendung

Aufliegende Montage an der **Hauptschließkante** von Flügeln auswärts öffnender Fenster oder Lichtkuppeln, für Antriebe mit vorderer oder hinterer Aufhängung mit Bohrung **Ø6 mm**, manuelles Aushängen des Antriebs möglich.

Art.-Nr. 150110

Werkstoff/Oberfläche
Aluminium, Druckguß
Merkmal/Ausstattung
1x Schnappverschlussbolzen
Ø6 mm
Belastung
max. 600 N

F1V



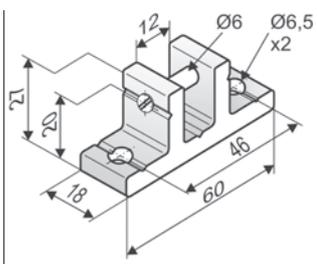
Anwendung

Aufliegende Montage an der **Hauptschließkante** von Flügeln auswärts öffnender Fenster oder Lichtkuppeln, für Antriebe mit vorderer oder hinterer Aufhängung mit Bohrung **Ø6 mm**, Stiftbolzen schraubbar

Art.-Nr. 150101

Werkstoff/Oberfläche
Aluminium
Merkmal/Ausstattung
1x Gewindestift Ø6 mm
Belastung
max. 1600 N

F10.6



Anwendung

Aufliegende Montage an der **Hauptschließkante** von Flügeln auswärts öffnender Fenster oder Lichtkuppeln, für Antriebe mit vorderer oder hinterer Aufhängung mit Bohrung **Ø6 mm**, Stiftbolzen schraubbar

Art.-Nr. 151000

Werkstoff/Oberfläche
Aluminium
Merkmal/Ausstattung
1x Stiftbolzen Ø6 mm
Belastung
max. 1600 N

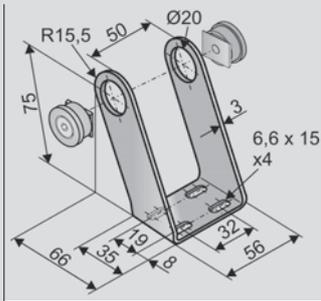
KONSOLEN

K5		<p>Anwendung Aufliegende Montage an der Hauptschließkante von Blendrahmen oder Pfosten/Riegeln auswärts öffnender (Dach-)Fenster, zur schwenkbaren Aufhängung von Antrieben PLA mit Klemmring B4 SP8 mit Klemmsteinen B13 LKS mit Klemmring B7</p>	<p>Art.-Nr. 155800 Werkstoff/Oberfläche Stahl verzinkt Merkmal/Ausstattung Bohrungen Ø12,5 mm</p>			
		Zubehör				
		B13 Klemmstein SP (12 mm, G1/8)	Art.-Nr. 513901			
		K21K Konsole	Art.-Nr. 159900			
		K21L Konsole	Art.-Nr. 159905			
K17		<p>Anwendung Aufliegende Montage an der Hauptschließkante von Blendrahmen (oder Pfosten/Riegeln) auswärts öffnender (Dach-)Fenster, zur schwenkbaren Aufhängung von Antrieben PLA mit Klemmring B5 SP8 mit Klemmsteinen B12</p>	<p>Art.-Nr. 159200 Werkstoff/Oberfläche Stahl verzinkt Merkmal/Ausstattung verstellbare Könsolenhöhe</p>			
		Zubehör				
		B12 Klemmstein SP (7 mm stark, Ø8 mm)	Art.-Nr. 513903			

Spindelantriebe

KONSOLEN

K57



Anwendung

Aufliegende Montage an der **Hauptschließkante** von Blendrahmen (oder Pfosten/Riegeln) auswärts öffnender (Dach-) Fenster oder Lichtkuppeln zur **schwenkbaren Aufhängung** von Antrieben **SP**.
Abstand Klemmchse zur Befestigungsebene **75 mm**

Art.-Nr. 160930

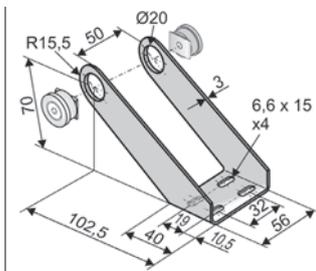
Werkstoff/Oberfläche
Stahl, verzinkt
Merkmal/Ausstattung
2x B10 Klemm-
verschraubung

Zubehör

K9 Konsole

Art.-Nr. 158501

**K57.2
ST**



Anwendung

Aufliegende Montage an der **Hauptschließkante** von Blendrahmen (oder Pfosten/Riegeln) auswärts öffnender (Dach-) Fenster oder Lichtkuppeln zur **schwenkbaren Aufhängung** von Antrieben **SP**.
Abstand Klemmchse zur Befestigungsebene **70 mm**

Art.-Nr. 160931

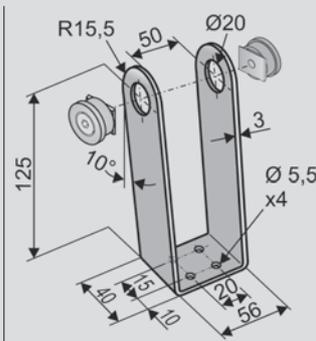
Werkstoff/Oberfläche
Stahl, verzinkt
Merkmal/Ausstattung
2x B10 Klemm-
verschraubung

Zubehör

K9 Konsole

Art.-Nr. 158501

K57.3



Anwendung

Aufliegende Montage an der **Hauptschließkante** von Blendrahmen (oder Pfosten/Riegeln) auswärts öffnender (Dach-) Fenster oder Lichtkuppeln zur **schwenkbaren Aufhängung** von Antrieben **SP**.
Abstand Klemmchse zur Befestigungsebene **125 mm**

Art.-Nr. 160935

Werkstoff/Oberfläche
Stahl, verzinkt
Merkmal/Ausstattung
2x B10 Klemm-
verschraubung

Zubehör

K9 Konsole

Art.-Nr. 158501

KONSOLEN

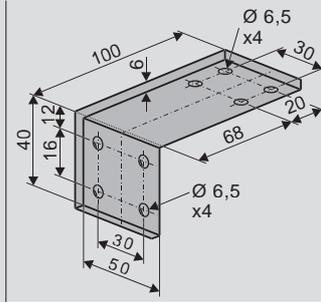
<p>K59</p>		<p>Anwendung Aufliegende Montage an der Hauptschließkante von Blendrahmen (oder Pfosten/Riegeln) auswärts öffnender (Dach-) Fenster oder Lichtkuppeln zur schwenkbaren Aufhängung von Antrieben SP. Abstand Klemmachse zur Befestigungsebene 40 mm</p>	<p>Art.-Nr. 160934 Werkstoff/Oberfläche Stahl, pulverb. (RAL 9006-silber) Merkmal/Ausstattung 2x B10 Klemmverschraubung</p>			
<p>Zubehör</p>						
<p>K9 Konsole</p>		<p>Art.-Nr. 158501</p>				
<p>K82</p>		<p>Anwendung Aufliegende Montage an der Hauptschließkante von Blendrahmen (oder Pfosten/Riegeln) auswärts öffnender (Dach-) Fenster, zur schwenkbaren Aufhängung von Antrieben PLA mit Klemmring B4 SP8 mit Klemmsteinen B13 LKS mit Klemmring B7</p>	<p>Art.-Nr. 151320 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl Merkmal/Ausstattung Bohrungen Ø12,5 mm</p>			
<p>Zubehör</p>						
<p>B13 Klemmstein SP (12 mm, G1/8), dick</p>		<p>Art.-Nr. 513901</p>				

Spindelantriebe

ZUBEHÖR

Fensterkonsole

K9



Anwendung

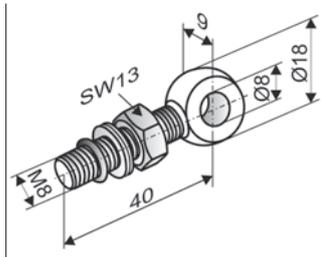
Verlagerung der Befestigungsebene der Konsolen **K57, K59** aus der Horizontalen in die Vertikale zur Montage an der **Hauptschließkante** von Blendrahmen

Art.-Nr. 158501

Werkstoff/Oberfläche
Aluminium (E6/C-0)

Augenschraube

B16ST



Anwendung

Hintere oder vordere Aufhängung von Spindelantrieben mit **Gewinde M8** im Bodenstück oder im Schubrohr

Art.-Nr. 100044

Werkstoff/Oberfläche
Stahl, verzinkt
Merkmal/Ausstattung
M8x40 (Auge Ø8 mm),
1x Mutter M8 + Nordlock-Sicherungsscheibe + Dichtungsring max. Einschraubtiefe in Antrieb 25 mm

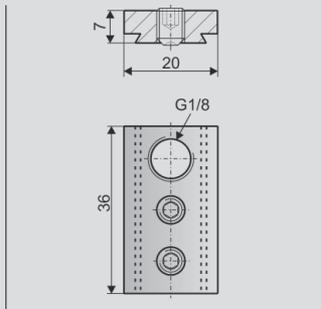
B16VA

Art.-Nr. 100144

Werkstoff/Oberfläche
Edelstahl (V2A)

Klemmsteine

B11



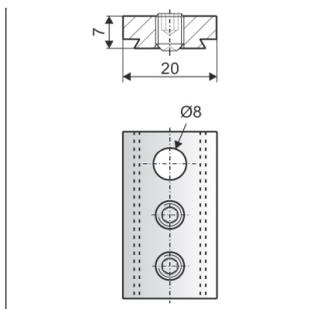
Anwendung

Schwenkbare Aufhängung der Antriebe **SP8** an Konsolen **K4L** mit Bundschraube **B8**

Art.-Nr. 513902

Werkstoff/Oberfläche
Aluminium
Merkmal/Ausstattung
7,0 mm stark
Gewinde G1/8"
2 Stück (inkl. Bundschrauben B8 Ø12mm)

B12



Anwendung

Schwenkbare Aufhängung der Antriebe **SP8** an Konsolen **K17**

Art.-Nr. 513903

Werkstoff/Oberfläche
Aluminium
Merkmal/Ausstattung
7,0 mm stark
Bohrung Ø8,2 mm
2 Stück

ZUBEHÖR

B13		<p>Anwendung Schwenkbare Aufhängung der Antriebe SP8 an Konsolen K5, K7, K82 mit Bundschraube B8</p>	<p>Art.-Nr. 513901 Werkstoff/Oberfläche Aluminium Merkmal/Ausstattung 12,3 mm stark Gewinde G1/8“ 2 Stück (inkl. Bundschrauben B8 Ø12mm)</p>			
------------	--	--	---	--	--	--

SPEZIFISCHE ANWENDUNGEN

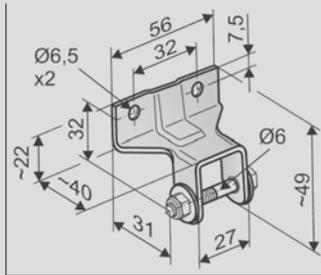
LICHTKUPPEL ETERNIT						
F2		<p>Anwendung Aufliegende Montage an der Hauptschließkante von Lichtkuppeln ETERNIT-Fumilux, für Antriebe mit vorderer Aufhängung mit Bohrung Ø6 mm</p>	<p>Art.-Nr. 150303 Werkstoff/Oberfläche Aluminium Merkmal/Ausstattung 1x Mutter M6, 1x Schraube M6x35 Belastung max. 800 N</p>			
K4-L		<p>Anwendung Aufliegende Montage an der Hauptschließkante des Aufsatzkranzes von Lichtkuppeln Eternit zur schwenkbaren Aufhängung von Antrieben PLA mit Klemmring B4 SP mit Klemmsteinen B11</p>	<p>Art.-Nr. 155610 Werkstoff/Oberfläche Stahl verzinkt Merkmal/Ausstattung 2x Schraube Taptite M4x10, 1x Mutter M4, 1x Schraube M4x65</p>			
Zubehör						
	B11 Klemmstein SP (7 mm, G1/8)	Art.-Nr. 513902				

LICHTKUPPEL LAMILUX						
K92		<p>Anwendung Aufliegende Montage an der Hauptschließkante des Aufsatzkranzes von Lichtkuppeln Lamilux zur schwenkbaren Aufhängung von Antrieben SP. Als vordere Aufhängung wird der systemspezifische lichtkuppelige Flügelbock von Lamilux verwendet.</p>	<p>Art.-Nr. 160937 Werkstoff/Oberfläche Stahl, pulverb. (RAL 9010-weiß) Merkmal/Ausstattung 2x B10 Klemmverschraubung</p>			

SPEZIFISCHE ANWENDUNGEN

LICHTKUPPEL ESSMANN Typ 810

F12



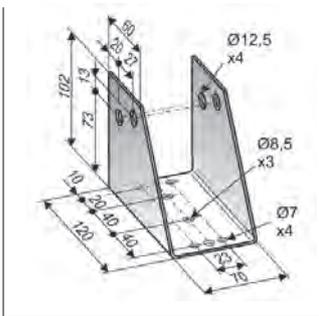
Anwendung

Montage von Antrieben mit vorderer Aufhängung **Ø6 mm** an Lichtkuppeln **Essmann 810**

Art.-Nr. 151500

Werkstoff/Oberfläche
Stahl verzinkt
Merkmal/Ausstattung
1x Schraube M6, Scheibe, Mutter
Belastung
max. 800 N

K7



Anwendung

Aufliegende Montage an der **Hauptschließkante** des Aufsatzkranzes von Lichtkuppeln **Essmann 810** zur **schwenkbaren Aufhängung** von Antrieben **PLA** mit Klemmring **B4** **SP** mit Klemmsteinen **B13** **LKS** mit Klemmring **B7**

Art.-Nr. 157500

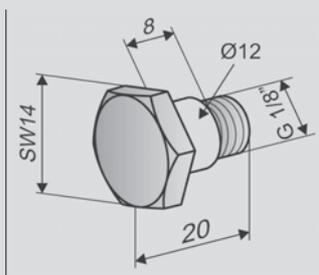
Werkstoff/Oberfläche
Stahl verzinkt
Merkmal/Ausstattung
Bohrungen Ø12,5 mm

Zubehör

B13 Klemmstein SP (12 mm, G1/8) **Art.-Nr. 513901**

OPTIONALES ZUBEHÖR

B8



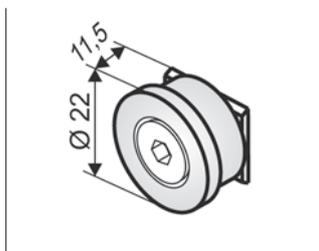
Anwendung

Schwenkbare Aufhängung der Klemmringe **B4** für **PLA**, **B7** für **LKS** oder der Klemmsteine **B11**, **B13** für **SP** an U-förmigen Konsolen mit Bohrung **Ø12,5 mm**

Art.-Nr. 172800

Werkstoff/Oberfläche
Edelstahl
Merkmal/Ausstattung
Bund Ø12 mm, G1/8"

B10



Anwendung

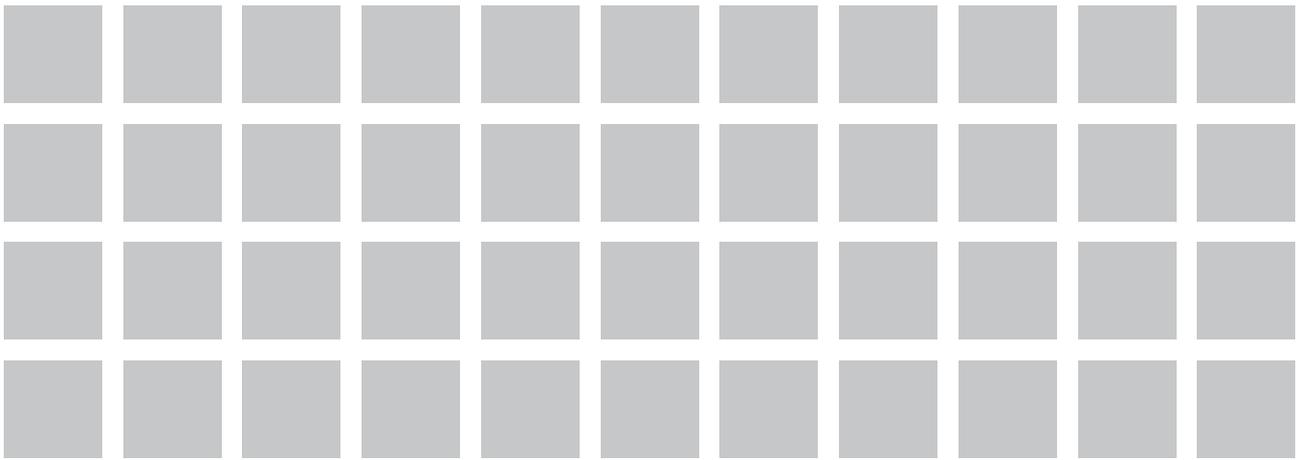
Schwenkbare Aufhängung der Antriebe **SP8** an Konsolen **K57**, **K 57.2**, **K57-3**, **K59**, **K92**

Art.-Nr. 155010

Werkstoff/Oberfläche
Stahlguss, vernickelt
Merkmal/Ausstattung
2 Stück (für Bohrungen Ø20 mm)

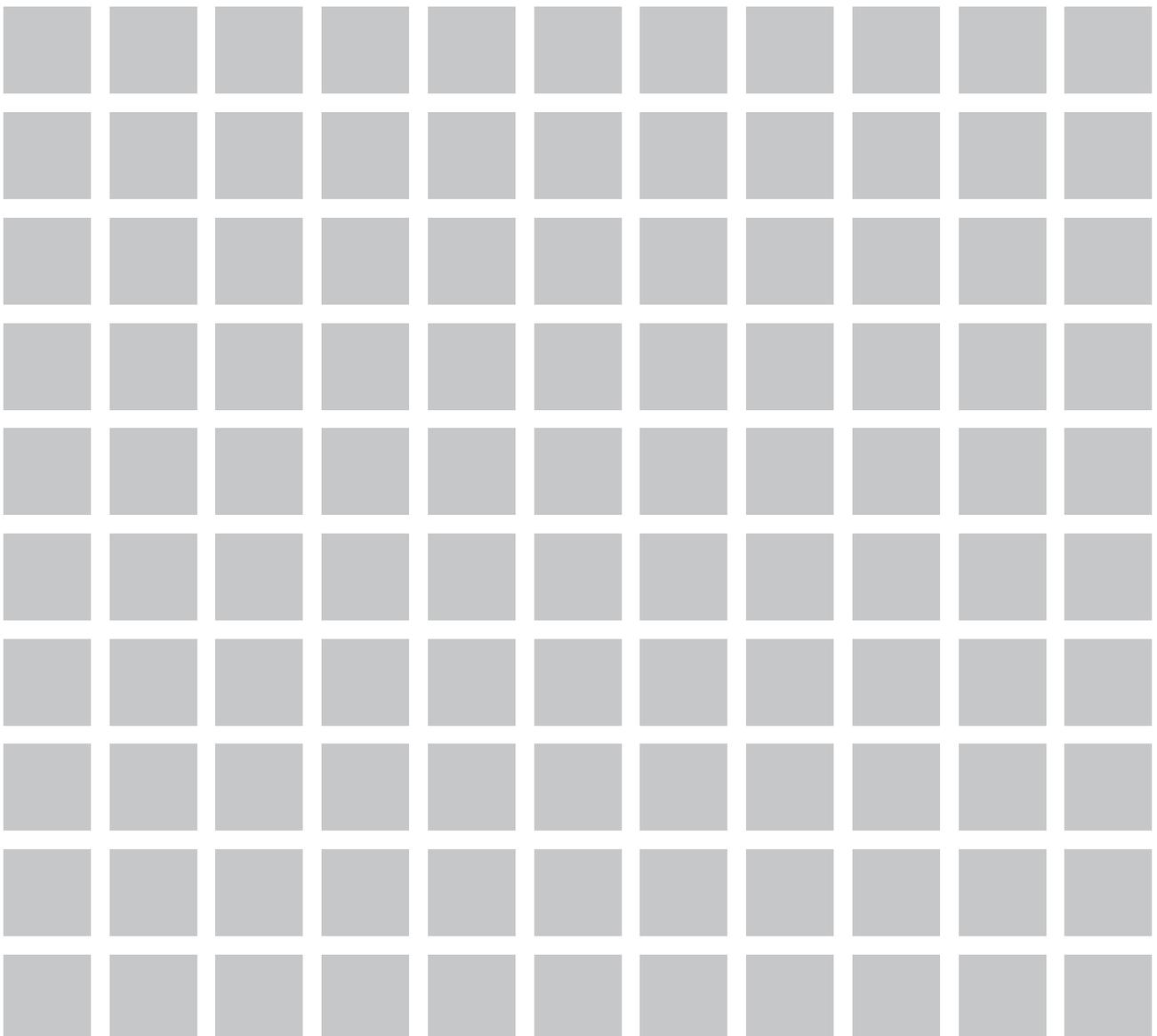
FLÜGELBÖCKE UND KONSOLEN

Sonderanfertigung	VE/Stck.	Art.-Nr.			
Flügelböcke lackiert/pulverbeschichtet in RAL-Farben					
Lackierpauschale		516030			
bei Bestellung von:	1 – 20	516032			
	21 – 50	516032			
	51 – 100	516032			
	ab 101	516032			
Konsolen lackiert/pulverbeschichtet in RAL-Farben					
Lackierpauschale		516030			
bei Bestellung von:	1 – 20	516031			
	21 – 50	516031			
	51 – 100	516031			
	ab 101	516031			



3

Zahnstangenantriebe



ÜBERSICHT ZAHNSTANGENANTRIEBE

Bau- reihe	Version	Aus- führung		Hublänge	Kraft		Geschwindig- keit		Hub in	Ab- schalt- strom	Anwendung			Einsatz- bereich		Einsatz in Systemen mit		
		Abschaltelektronik	Bemes- sungs- 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]									
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



LKS

LKS ZAHNSTANGENANTRIEBE

- Ausführung 24V DC, S2
- Schub-/Zugkraft 550 N
- Hublänge 100 – 1000 mm
- Geschwindigkeit 6,0 mm/s
- Gehäuserohr (B x T x H) 30 x 30 mm x Länge hubabhängig
- Motor-Getriebe-Einheit 40 x 113 x 156 mm
- Ausstellmechanismus Zahnstange aus chromatiertem Stahl
- Varianten Solo
- Schutzart IP 54



LKS-T

LKS-T ZAHNSTANGENANTRIEBE

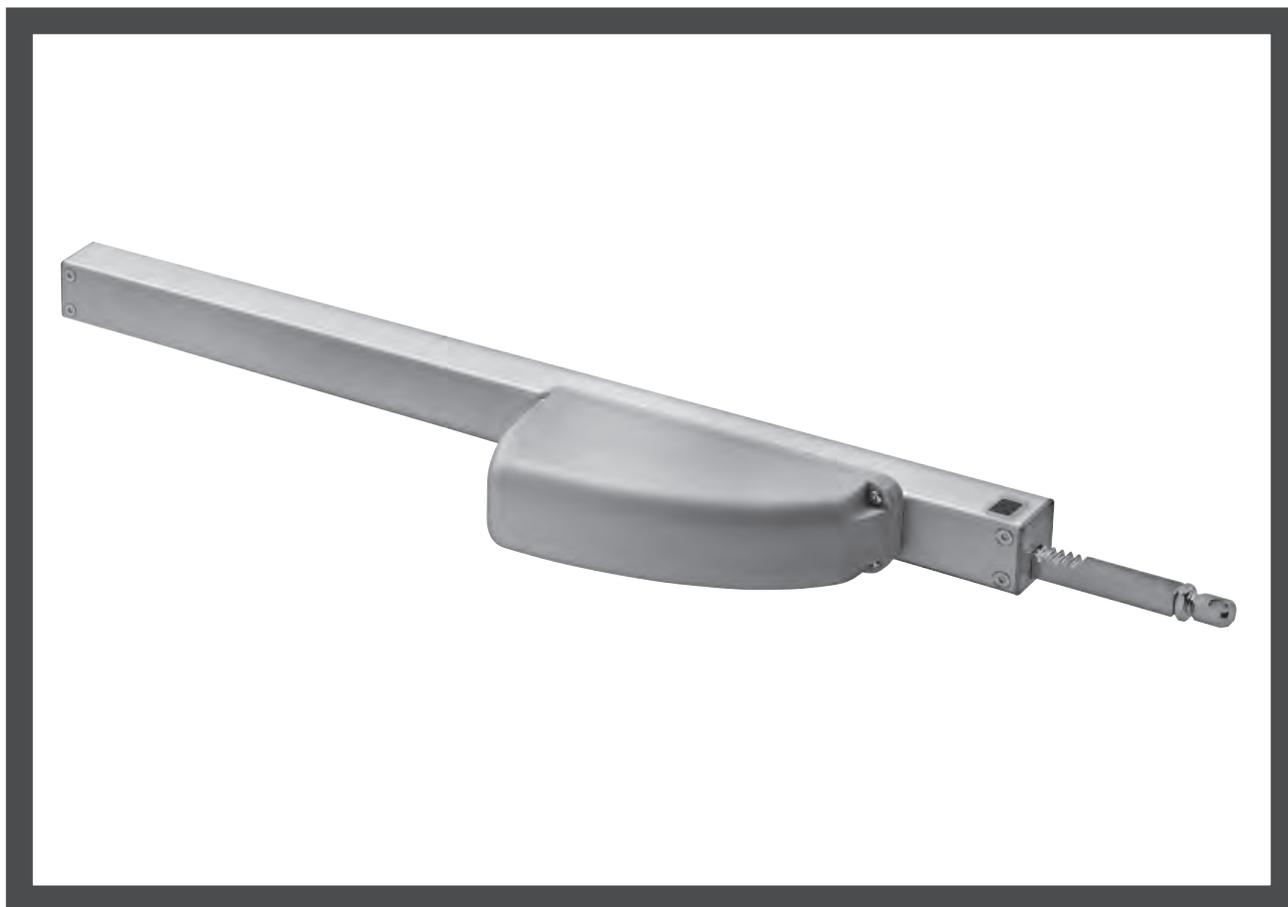
- Ausführung 24V DC, S2
- Schub-/Zugkraft 550 N
- Hublänge 300 – 1000 mm
- Geschwindigkeit 6,0 mm/s
- Gehäuserohr (B x T x H) 30 x 30 mm x Länge hubabhängig
- Ausstellmechanismus Zahnstange aus chromatiertem Stahl
- Varianten Solo mit Mitläufer über Verbindungswelle
- Schutzart IP 54



LKS-TV

LKS-TV ZAHNSTANGENANTRIEBE

- Ausführung 24V DC, S2
- Schub-/Zugkraft 1100 N
- Hublänge 300 – 1000 mm
- Geschwindigkeit 6,0 mm/s
- Gehäuserohr (B x T x H) 30 x 30 mm x Länge hubabhängig
- Ausstellmechanismus Zahnstange aus chromatiertem Stahl
- Varianten Tandem über Verbindungswelle
- Schutzart IP 54



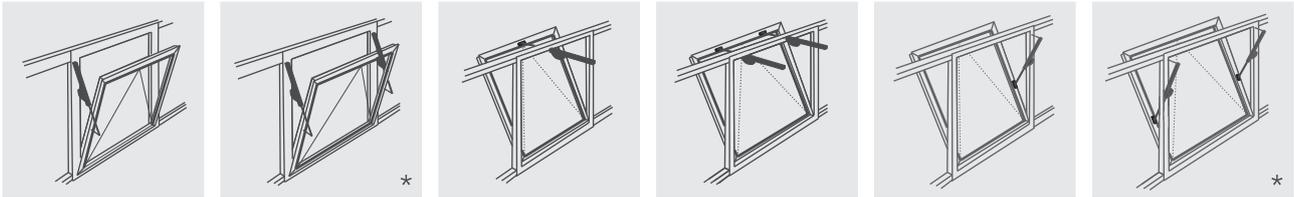
PRODUKTMERKMALE LKS

- Für kontrollierte natürliche Lüftung und RWA
- Robuste korrosionsbeständige Ausführung
- Schlankes eloxiertes Aluminiumgehäuse (30 x 30 mm)
- Gehäuse der Motorgetriebeeinheit aus grauem Kunststoff
- Montagefreundlich durch verstellbaren Klemmring oder vordere/hintere Aufhängung am Gehäuse
- Zahnstange aus chromatierem Stahl, mit Endlagendämpfung

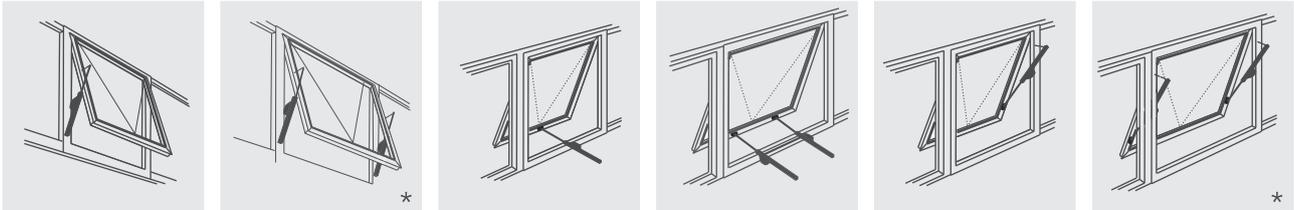
Für diese Produktbaureihe wurde eine Typ III Umweltproduktdeklaration (EPD - Environmental Product Declaration) nach ISO 14025 und EN 15804 erstellt. Die Ergebnisse der Ökobilanz der einzelnen Produkttypen sind am Ende dieses Produktkatalogs gelistet. Die EPDs können auf unserer Homepage www.aumueller-gmbh.de eingesehen bzw. heruntergeladen werden.

FASSADE

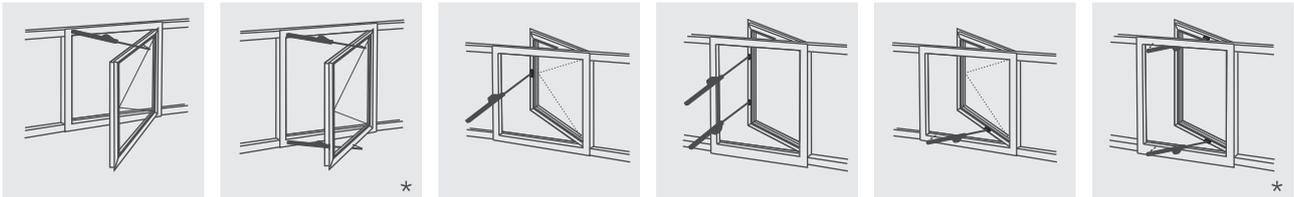
Kippflügel



Klappflügel

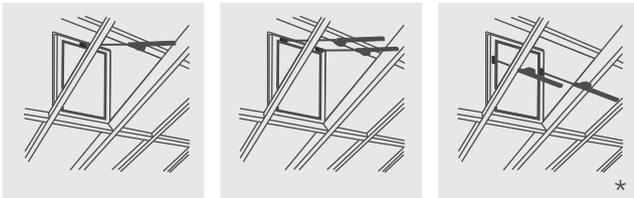


Drehflügel

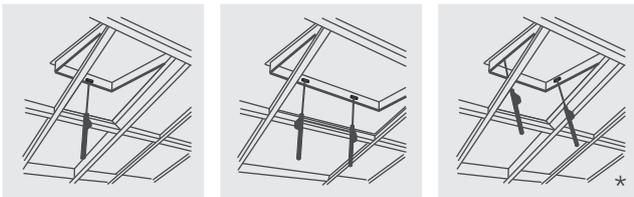


DACH

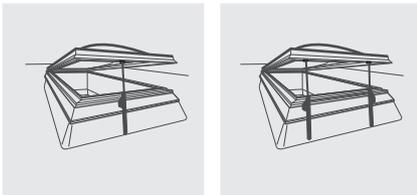
Dach-Kippflügel



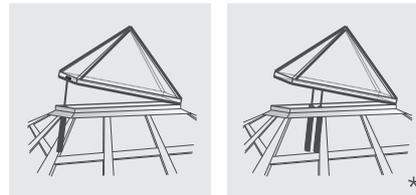
Dach-Klappflügel



Lichtkuppel



Glaspyramide

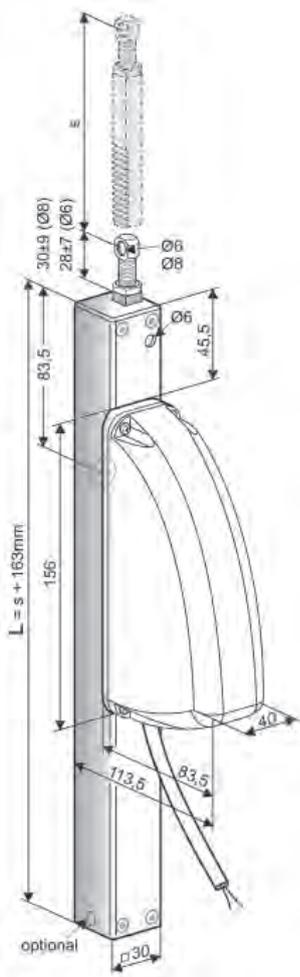


* Laufüberwachter Tandembetrieb bis $s < 300$ mm mit USKM (Kontrollmodul Art.-Nr.: 512140)

- Anwendung: Lüftung und RWA im Solo-Betrieb,
- Integrierte Lastabschaltelektronik S2

Optionen

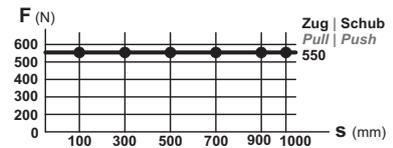
- Bohrungen für vordere/hintere Aufhängung
- Laufüberwacher Tandembetrieb (Hub max. 300 mm) und Fogesteuerung über USKM



TECHNISCHE DATEN

U_N	Bemessungsspannung	24V DC (19 V ... 28 V)
I_N	Bemessungsstrom	0,6 A
I_A	Abschaltstrom	0,8 A
P_N	Bemessungsaufnahme	15 W
DC	Einschaltdauer	5 Zyklen (ED 30 % - ON: 3 min./OFF: 7 min.)
	Schutzart	IP 54
	Umgebungstemperatur	-5 °C ... +60 °C
F_Z	Zugkraft max.	550 N

F_A Schubkraft max.



F_H	Zuhaltekraft	3000 N (befestigungsabhängig)
	Zahnstange	chromatierter Stahl
	Anschlusskabel	Halogenfrei, grau 2 x 0,75 mm ² , ~ 1 m

v Geschwindigkeit \leftarrow 6,0 mm/s \rightarrow 6,0 mm/s

s Hub 100 – 1000 mm

L Gesamtlänge $s + 163$ mm
(siehe Bestelldaten)

Emissions-Schalldruckpegel ≤ 70 dB (A)

BESTELLDATEN						
s [mm]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	Art.-Nr.	
100	263	LKS 100 S2	E6/C-0	1	513100.N	
200	363	LKS 200 S2	E6/C-0	1	513200.N	
300	463	LKS 300 S2	E6/C-0	1	513300.N	
400	563	LKS 400 S2	E6/C-0	1	513400.N	
500	663	LKS 500 S2	E6/C-0	1	513500.N	
600	763	LKS 600 S2	E6/C-0	1	513600.N	
750	913	LKS 750 S2	E6/C-0	1	513800.N	
1000	1163	LKS 1000 S2	E6/C-0	1	513805.N	

OPTIONEN						
Sonderanfertigung				VE/Stck.	Art.-Nr.	
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben						
Lackierpauschale					516030	
bei Bestellung von:				1 – 20	516004	
				21 – 50	516004	
				51 – 100	516004	
				ab 101	516004	
Verlängerung der Standard-Anschlusskabellänge auf:						
3 m – halogenfrei, grau – 2 x 0,75 mm ²					501023	
5 m – halogenfrei, grau – 2 x 0,75 mm ²					501024	
10 m – halogenfrei, grau – 2 x 0,75 mm ²					501026	
Hintere Aufhängung						
2 zusätzliche Bohrungen Ø6 mm im unteren Gehäuseteil für hintere Aufhängung mit K28, K29				1	520901	
Mechanische Hubverkürzung						
Hubverkürzung ohne Baulänge - mechanisch				1	516000	
Weitere Baulängen auf Anfrage						
Tandembetrieb mit / ohne Folgesteuerung						
USKM (bis s ≤ 300mm)				1	512140	

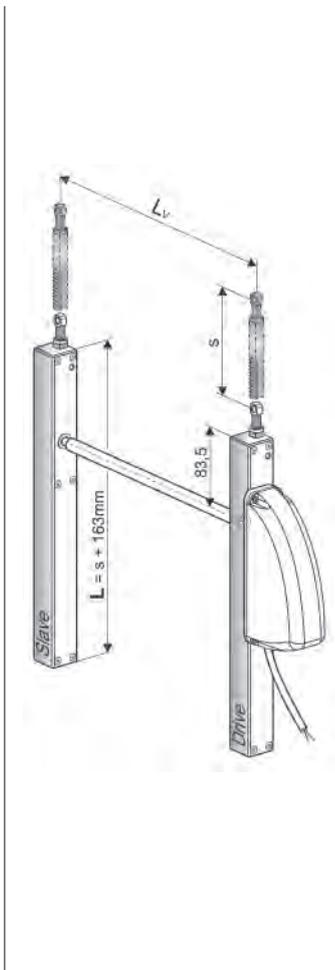
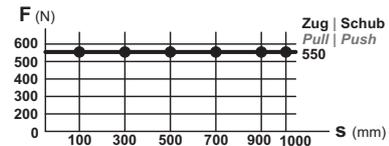
- Anwendung: Lüftung und RWA,
- Integrierte Lastabschalt elektronik S2
- Antrieb mit Mitläufer über Verbindungswelle zur Lastverteilung auf 2 Punkte

Optionen

- Bohrungen für vordere/hintere Aufhängung
- Verbindungswellen in verschiedenen Längen

TECHNISCHE DATEN

U_N	Bemessungsspannung	24V DC (19 V ... 28 V)
I_N	Bemessungsstrom	0,6 A
I_A	Abschaltstrom	0,8 A
P_N	Bemessungsaufnahme	15 W
DC	Einschaltdauer	5 Zyklen (ED 30 % - ON: 3 min./OFF: 7 min.)
	Schutzart	IP 54
	Umgebungstemperatur	-5 °C ... +60 °C
F_Z	Zugkraft max.	550 N
F_A	Schubkraft max.	



F_H	Zuhaltekraft	3000 N (befestigungsabhängig)
	Zahnstange	chromatierter Stahl
	Anschlusskabel	Halogenfrei, grau 2 x 0,75 mm ² , ~ 1 m
v	Geschwindigkeit	\times 6,0 mm/s \curvearrowright 6,0 mm/s
s	Hub	300 – 1000 mm
L	Gesamtlänge	s + 163 mm (siehe Bestelldaten)
L_V	Verbindungswelle	Standardlänge siehe Bestelldaten
	Emissions-Schalldruckpegel	≤ 70 dB (A)

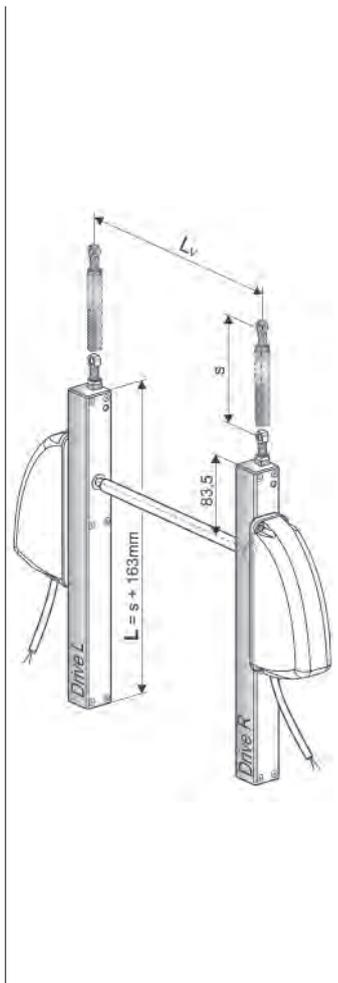
BESTELLDATEN						
s [mm]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	Art.-Nr.	
300	463	LKS T 300 S2	E6/C-0	1	513300.T	
500	563	LKS T 500 S2	E6/C-0	1	513500.T	
600	663	LKS T 600 S2	E6/C-0	1	513600.T	
750	913	LKS T 750 S2	E6/C-0	1	513800.T	
1000	1163	LKS T 1000 S2	E6/C-0	1	513805.T	

OPTIONEN						
Sonderanfertigung				VE/Stck.	Art.-Nr.	
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben						
Lackierpauschale					516030	
bei Bestellung von:				1 – 20	516004	
				21 – 50	516004	
				51 – 100	516004	
				ab 101	516004	
Verlängerung der Standard-Anschlusskabellänge auf:						
3 m – halogenfrei, grau – 2 x 0,75 mm ²					501023	
5 m – halogenfrei, grau – 2 x 0,75 mm ²					501024	
10 m – halogenfrei, grau – 2 x 0,75 mm ²					501026	
Hintere Aufhängung						
2 zusätzliche Bohrungen Ø6 mm im unteren Gehäuseteil für hintere Aufhängung mit K28, K29				1	520901	
Mechanische Hubverkürzung						
Hubverkürzung ohne Baulänge - mechanisch				1	516000	
Weitere Baulängen auf Anfrage						
Zubehör						
		Lv [mm]	VE/Stck.	Art.-Nr.		
Verbindungswelle						
B17-1		1000	1	513050		
B17-2		1500	1	513052		
B17-3		2000	1	513054		

- Anwendung: Lüftung und RWA,
- Integrierte Lastabschaltelektronik S2
- 2 Antriebe mechanisch synchronisiert über Verbindungswelle

Optionen

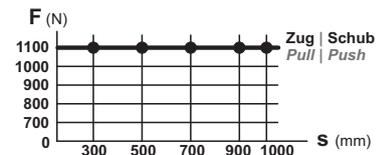
- Bohrungen für vordere/hintere Aufhängung
- Verbindungswellen in verschiedenen Längen



TECHNISCHE DATEN

U_N	Bemessungsspannung	24V DC (19 V ... 28 V)
I_N	Bemessungsstrom	1,2 A
I_A	Abschaltstrom	1,6 A
P_N	Bemessungsaufnahme	30 W
DC	Einschaltdauer	5 Zyklen (ED 30 % - ON: 3 min./OFF: 7 min.)
	Schutzart	IP 54
	Umgebungstemperatur	-5 °C ... +60 °C
F_Z	Zugkraft max.	1100 N

F_A Schubkraft max.



F_H	Zuhaltekraft	3000 N (befestigungsabhängig)
	Zahnstange	chromatierter Stahl
	Anschlusskabel	Halogenfrei, grau 2 x 0,75 mm ² , ~ 1 m
v	Geschwindigkeit	6,0 mm/s 6,0 mm/s
s	Hub	300 – 1000 mm
L	Gesamtlänge	s + 163 mm (siehe Bestelldaten)
L_V	Verbindungswelle	Standard-Montagemaß siehe Bestelldaten
	Emissions-Schalldruckpegel	≤ 70 dB (A)

BESTELLDATEN						
s [mm]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	Art.-Nr.	
300	463	LKS TV 300 S2	E6/C-0	1	513300.TV	
500	563	LKS TV 500 S2	E6/C-0	1	513500.TV	
600	463	LKS TV 600 S2	E6/C-0	1	513600.TV	
750	913	LKS TV 750 S2	E6/C-0	1	513800.TV	
1000	1163	LKS TV 1000 S2	E6/C-0	1	513805.TV	

OPTIONEN						
Sonderanfertigung		VE/Stck.	Art.-Nr.			
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben						
Lackierpauschale			516030			
bei Bestellung von:		1 – 20	516004			
		21 – 50	516004			
		51 – 100	516004			
		ab 101	516004			
Verlängerung der Standard-Anschlusskabellänge auf:						
3 m – halogenfrei, grau – 2 x 0,75 mm ²			501023			
5 m – halogenfrei, grau – 2 x 0,75 mm ²			501024			
10 m – halogenfrei, grau – 2 x 0,75 mm ²			501026			
Hintere Aufhängung						
2 zusätzliche Bohrungen Ø6 mm im unteren Gehäuseteil für hintere Aufhängung mit K28, K29		1	520901			
Mechanische Hubverkürzung						
Hubverkürzung ohne Baulänge - mechanisch		1	516000			
Weitere Baulängen auf Anfrage						
Zubehör						
	Lv [mm]	VE/Stck.	Art.-Nr.			
Verbindungswelle						
B17-1	1000	1	513050			
B17-2	1500	1	513052			
B17-3	2000	1	513054			

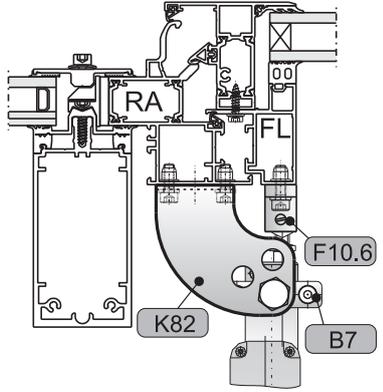
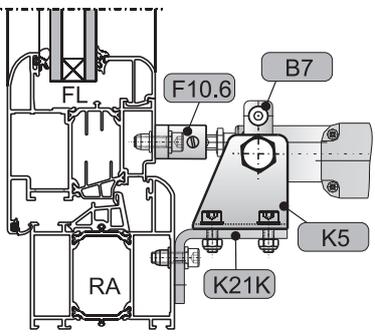
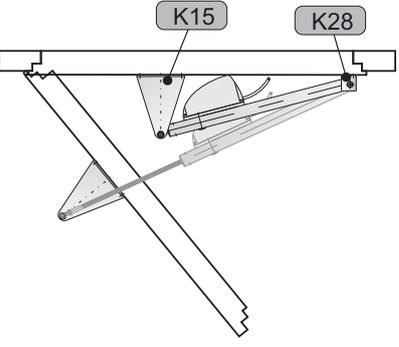
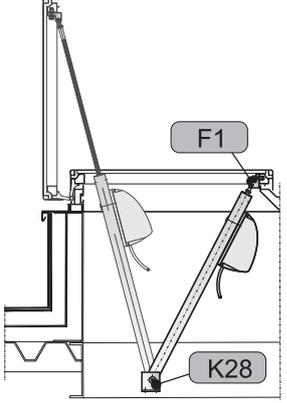
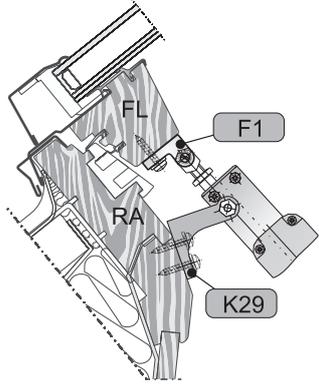
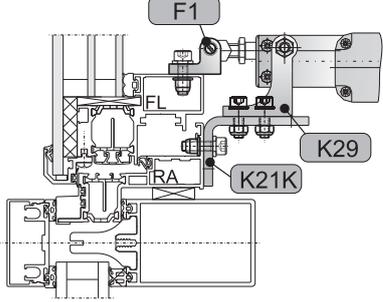
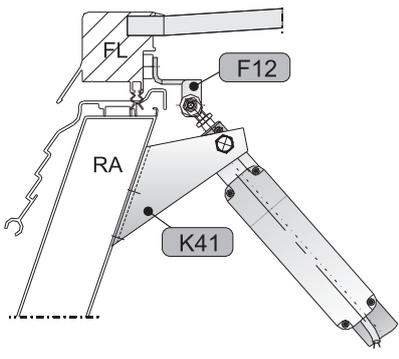
ÜBERSICHT KONSOLEN

Anwendungsbeispiel			1	2	3	4	5	6			
Konsole			K5, K82	K5	K28	K29	K29	K41			
Montagehilfe				K21	K15, K16		K21				
Befestigungszubehör			B7		Bohrung hinten	Bohrung vorne	Bohrung vorne	Bohrung vorne			
Flügelblock			F1, F1V, F1.1, F2, F10.6		F1, F1V, F2, F10.6			F12			
Verwendungshinweis								Lichtkuppel Essmann			
Platzbedarf		min. [mm]	50	40 – 50	40	40	40 – 50	90			
Flügelmaterial		Alu	●	●	●	●	●				
		Holz	●	●	●	●	●				
		PVC	●	●	●	●	●	●			
Flügel- und Montageart	Kipp	einw	HSK	FM		■			■		
				RM							
		NSK	FM			●					
			RM								
	ausw	HSK	RM		●			●			
			PR	●			●				
		NSK	RM			●					
			PR								
	Klapp (Senk-Klapp)	einw	HSK	FM		■				■	
				RM							
			NSK	FM							
				RM			●				
		ausw	HSK	RM		●			●		
				PR	●			●			
			NSK	RM			●				
				PR							
	Dreh	einw	HSK	FM		■				■	
				RM							
		NSK	FM			●					
			RM								
Dach	ausw	HSK	RM		●			●			
			PR	●			●				
	NSK	RM		●			●				
		PR	●			●					
Liku	ausw	HSK	RM	●			●		●		
			NSK	RM							
FAB (*1)		Solo	[mm]					700 – 1300			
		Sync2	[mm]					1200 – 2500			
FAH (*1)		Solo	[mm]					450 – 1500			
		Sync2	[mm]					450 – 2500			

LEGENDE

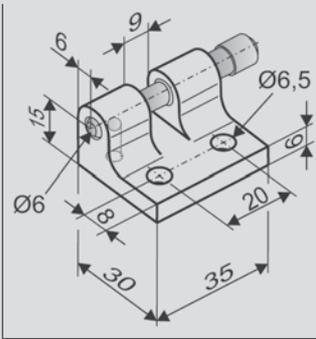
● geeignet ■ weniger geeignet

(*1) Orientierende Angaben – abhängig von Flügelstatik, Antriebshub und Anbaumaße bezogen auf den Drehpunkt des Flügels.
Die Angaben für FAB/FAH sind für Drehflügel entsprechend anzuwenden.

ANWENDUNGSBEISPIELE		
<p>1 RM, HSK, Dachflügel auswärts</p>	<p>2 RM, HSK, Klappflügel auswärts</p>	<p>2 RM, NSK, Drehflügel einwärts</p>
		
<p>Darstellung am Alu-Fenster</p>	<p>Darstellung am Kunststoff-Fenster</p>	<p>Darstellung beispielhaft</p>
<p>3 RM, HSK, Dachflügel auswärts</p>	<p>4 RM, HSK, Dachflügel auswärts</p>	<p>5 RM, HSK, Klappflügel auswärts</p>
		
<p>Darstellung an Dachklappe</p>	<p>Darstellung am Holz-Fenster</p>	<p>Darstellung am Alu-Fenster</p>
<p>6 RM, HSK, Lichtkuppel</p>		
		
<p>Darstellung an Lichtkuppel Essmann</p>		

FLÜGELBÖCKE

F1



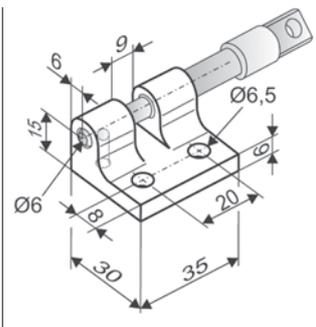
Anwendung

Aufliegende Montage an der **Hauptschließkante** von Flügeln auswärts öffnender Fenster oder Lichtkuppeln, für Antriebe mit vorderer oder hinterer Aufhängung mit Bohrung **Ø6 mm**, manuelles Aushängen des Antriebs möglich.

Art.-Nr. 150102

Werkstoff/Oberfläche
Aluminium, Druckguß
Merkmal/Ausstattung
1x Verriegelungsbolzen
Ø6 mm
Belastung
max. 1000 N

F1.1



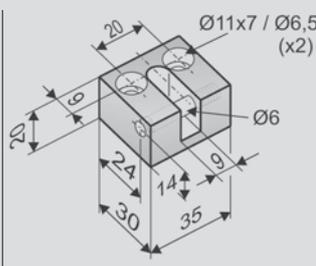
Anwendung

Aufliegende Montage an der **Hauptschließkante** von Flügeln auswärts öffnender Fenster oder Lichtkuppeln, für Antriebe mit vorderer oder hinterer Aufhängung mit Bohrung **Ø6 mm**, manuelles Aushängen des Antriebs möglich.

Art.-Nr. 150110

Werkstoff/Oberfläche
Aluminium, Druckguß
Merkmal/Ausstattung
1x Schnappverschlussbolzen
Ø6 mm
Belastung
max. 600 N

F1V



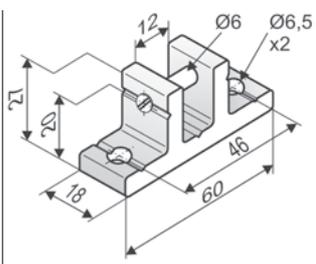
Anwendung

Aufliegende Montage an der **Hauptschließkante** von Flügeln auswärts öffnender Fenster oder Lichtkuppeln, für Antriebe mit vorderer oder hinterer Aufhängung mit Bohrung **Ø6 mm**, Stiftbolzen schraubbar

Art.-Nr. 150101

Werkstoff/Oberfläche
Aluminium
Merkmal/Ausstattung
1x Gewindestift Ø6 mm
Belastung
max. 1600 N

F10.6



Anwendung

Aufliegende Montage an der **Hauptschließkante** von Flügeln auswärts öffnender Fenster oder Lichtkuppeln, für Antriebe mit vorderer oder hinterer Aufhängung mit Bohrung **Ø6 mm**, Stiftbolzen schraubbar

Art.-Nr. 151000

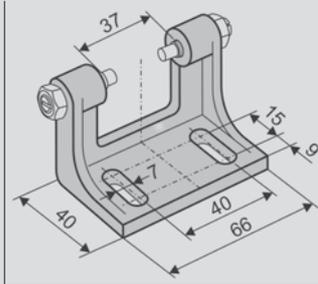
Werkstoff/Oberfläche
Aluminium
Merkmal/Ausstattung
1x Stiftbolzen Ø6 mm
Belastung
max. 1600 N

KONSOLEN

K5		<p>Anwendung Aufliegende Montage an der Hauptschließkante von Blendrahmen oder Pfosten/Riegeln auswärts öffnender (Dach-)Fenster, zur schwenkbaren Aufhängung von Antrieben PLA mit Klemmring B4, SP8 mit Klemmsteinen B13, LKS mit Klemmring B7</p>	<p>Art.-Nr. 155800 Werkstoff/Oberfläche Stahl verzinkt Merkmal/Ausstattung Bohrungen Ø12,5 mm</p>			
		Zubehör				
		B7 Klemmring LKS (30 x 30 mm, G1/8)	Art.-Nr. 513900			
		K21K Konsole	Art.-Nr. 159900			
		K21L Konsole	Art.-Nr. 159905			
K82		<p>Anwendung Aufliegende Montage an der Hauptschließkante von Blendrahmen (oder Pfosten/Riegeln) auswärts öffnender (Dach-)Fenster, zur schwenkbaren Aufhängung von Antrieben PLA mit Klemmring B4, SP8 mit Klemmsteinen B13, LKS mit Klemmring B7</p>	<p>Art.-Nr. 151320 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl Merkmal/Ausstattung Bohrungen Ø12,5 mm</p>			
		Zubehör				
		B7 Klemmring LKS (30 x 30 mm, G1/8)	Art.-Nr. 513900			
K28		<p>Anwendung Aufliegende Montage an Blendrahmen (oder Pfosten/Riegeln) der Hauptschließkante auswärts öffnender (Dach-)Fenster, zur schwenkbaren Aufhängung von Antrieben LKS mit vorderer oder hinterer Bohrung Ø6,0 mm</p>	<p>Art.-Nr. 160800 Werkstoff/Oberfläche Aluminium natur Merkmal/Ausstattung 2x Gewindestift M8, Mutter M8 Belastung max. 600 N</p>			
		Zubehör				
		2 hintere Bohrungen Ø6 mm	Art.-Nr. 520901			
K7		<p>Anwendung Aufliegende Montage an der Hauptschließkante des Aufsatzkranzes von Lichtkuppeln Essmann 810 zur schwenkbaren Aufhängung von Antrieben SP mit Klemmsteinen B13 LKS mit Klemmring B7 oder PLA mit Klemmring B4</p>	<p>Art.-Nr. 157500 Werkstoff/Oberfläche Stahl verzinkt Merkmal/Ausstattung Bohrungen Ø12,5 mm</p>			
		Zubehör				
		B7 Klemmring LKS (30 x 30 mm, G1/8)	Art.-Nr. 513900			

KONSOLEN

K29



Anwendung

Aufliegende Montage am Blendrahmen (oder Pfosten/Riegel) der **Hauptschließkante** auswärts öffnender (Dach-)Fenster, zur **schwenkbaren Aufhängung** von Antrieben **LKS** mit vorderer oder hinterer Bohrung **Ø6,0 mm**

Art.-Nr. 160900

Werkstoff/Oberfläche
Aluminium, natur
Merkmal/Ausstattung
2x Gewindestift M8, Mutter M8
Belastung
max. 600 N

Zubehör

2 hintere Bohrungen Ø6 mm

Art.-Nr. 520901

K21K Konsole

Art.-Nr. 159900

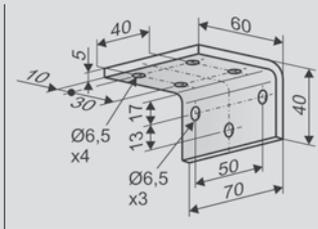
K21L Konsole

Art.-Nr. 159905

ZUBEHÖR

Konsole

K21K



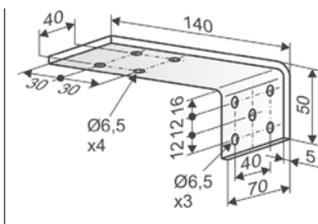
Anwendung

Verlagerung der Befestigungsebene der Konsolen **K5**, **K29** aus der Horizontalen in die Vertikale bei Montage an der **Hauptschließkante** des Blendrahmens

Art.-Nr. 159900

Werkstoff/Oberfläche
Stahl, verzinkt

K21L



Anwendung

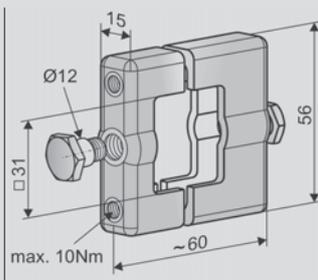
Verlagerung der Befestigungsebene der Konsolen **K5**, **K29** aus der Horizontalen in die Vertikale bei Montage an der **Hauptschließkante** des Blendrahmens

Art.-Nr. 159905

Werkstoff/Oberfläche
Stahl, verzinkt

Klemmring

B7



Anwendung

Verstellbare Klemmbefestigung am **LKS** Antriebsgehäuse zur aufliegenden Montage mit schwenkbarer Aufhängung an Konsolen **K5**, **K7**, **K82** (vorzugsweise an auswärts öffnenden Fenstern).

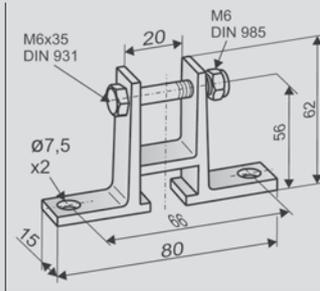
Art.-Nr. 513900

Werkstoff/Oberfläche
Aluminium (E6/C-0), Edelstahl
Merkmal/Ausstattung
2x B8 Bundschraube Ø12 mm, G1/8
2x Zylinderkopfschraube M6x50

SPEZIFISCHE ANWENDUNGEN

LICHTKUPPEL ETERNIT

F2

**Anwendung**

Aufliegende Montage an der **Hauptschließkante** von Lichtkuppeln **ETERNIT-Fumilux**, für Antriebe mit vorderer Aufhängung mit Bohrung **Ø6 mm**

Art.-Nr. 150303**Werkstoff/Oberfläche**

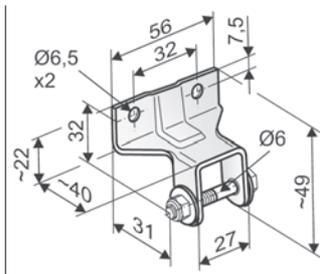
Aluminium

Merkmal/Ausstattung1x Mutter M6,
1x Schraube M6x35**Belastung**

max. 800 N

LICHTKUPPEL ESSMANN Typ 810

F12

**Anwendung**

Montage von Antrieben mit vorderer Aufhängung **Ø6 mm** an Lichtkuppeln **Essmann 810**

Art.-Nr. 151500**Werkstoff/Oberfläche**

Stahl verzinkt

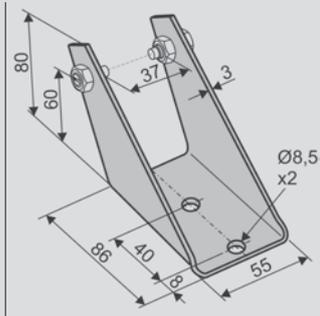
Merkmal/Ausstattung

1x Schraube M6, Scheibe, Mutter

Belastung

max. 800 N

K41

**Anwendung**

Aufliegende Montage an der **Hauptschließkante** des Aufsatzkranzes von Lichtkuppeln **Essmann 810** zur **schwenkbaren Aufhängung** von Antrieben **LKS**

Art.-Nr. 160910**Werkstoff/Oberfläche**

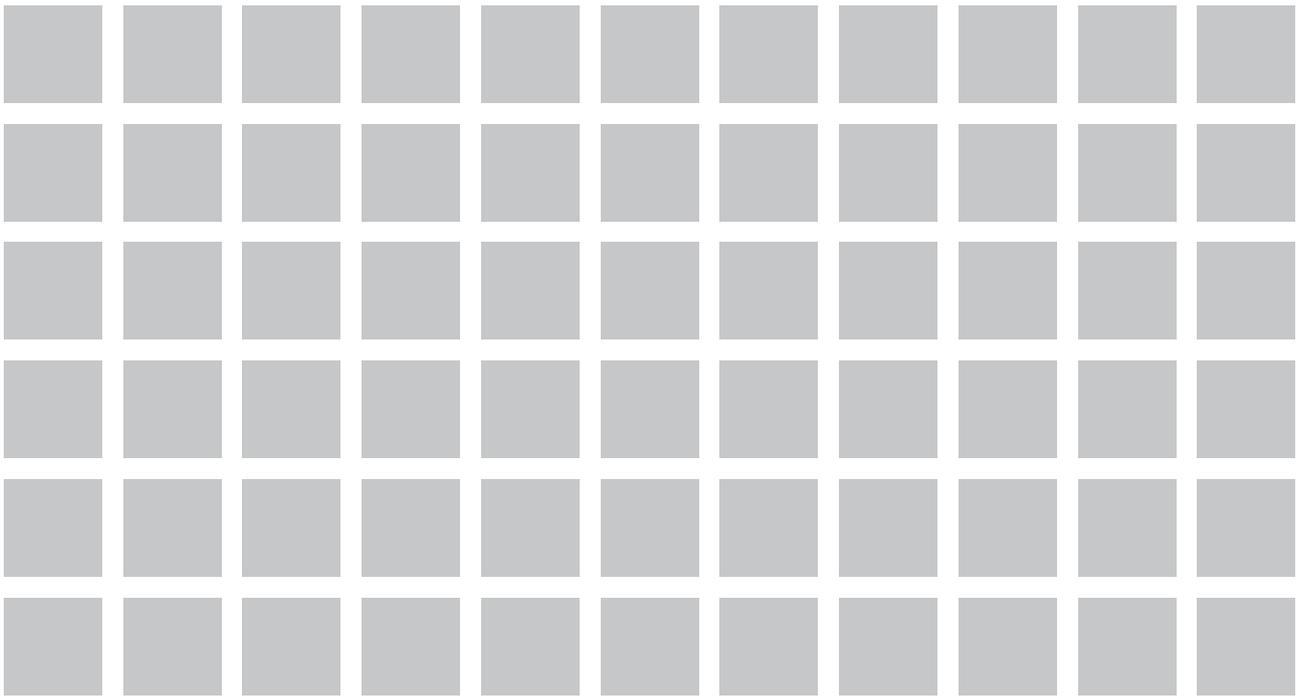
Stahl verzinkt

Merkmal/Ausstattung2x Gewindestift M8,
Mutter M8

OPTIONALES ZUBEHÖR

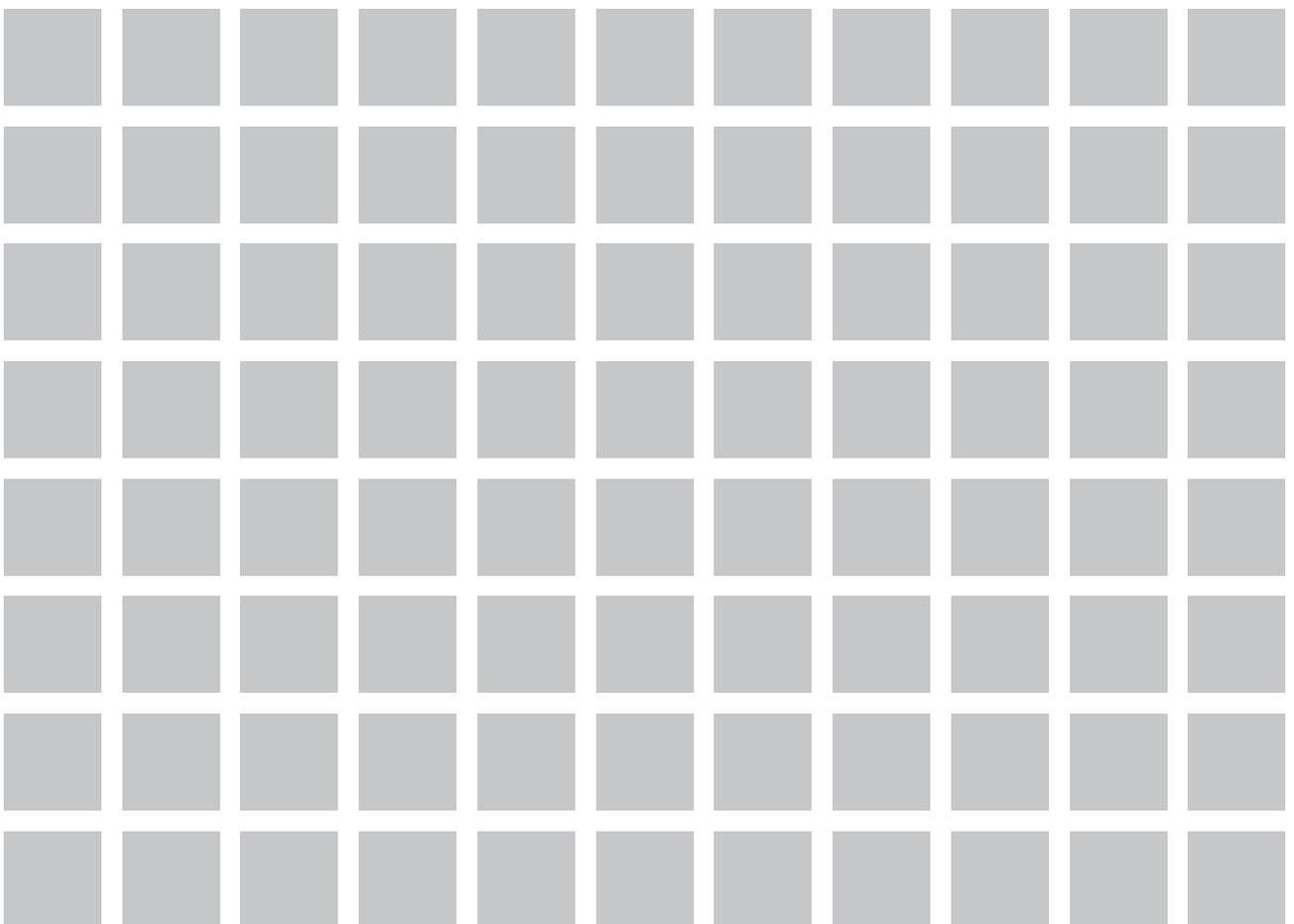
Bundschraube			
B8		Anwendung Schwenkbare Aufhängung der Klemmringe B4 für PLA B7 für LKS oder der Klemmsteine B11, B13 für SP an U-förmigen Konsolen mit Bohrung Ø12 mm	Art.-Nr. 172800 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl Merkmal/Ausstattung Bund Ø12 mm, G1/8"

Sonderanfertigung	VE/Stck.	Art.-Nr.			
Flügelböcke lackiert/pulverbeschichtet in RAL-Farben					
Lackierpauschale		516030			
bei Bestellung von:	1 – 20	516032			
	21 – 50	516032			
	51 – 100	516032			
	ab 101	516032			
Konsolen lackiert/pulverbeschichtet in RAL-Farben					
Lackierpauschale		516030			
bei Bestellung von:	1 – 20	516031			
	21 – 50	516031			
	51 – 100	516031			
	ab 101	516031			



4

Klapphebelantriebe



ÜBERSICHT KLAPPHEBELANTRIEBE																	
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
			[VDC]	[mm]	[Nm]	[Nm]	[mm/s]	[mm/s]	[A]								
FTA	FTA R	S12	24	0 – 93	215	215	45,0	45,0	1,4	●	●	●	●		●	●	●
	FTA DF					215				●	●	●	●		●	●	●
	FTA GF					215				●	●	●	●	■	●	●	●

LEGENDE

● geeignet ■ weniger geeignet

S12 intelligente Regelelektronik programmierbar für Synchronlauf und Sonderfunktionen



FTA600 R

FTA600 R KLAPPHEBELANTRIEBE

- Ausführung 24V DC, S12
- Drehmoment AUF/ZU 215 Nm / 215 Nm
- Öffnungswinkel (Hebel) 0 – 93 Grad
- Geschwindigkeit 2,0 Grad/s (45 s für 90°)
- Gehäuserohr (B x T x L) 40 x 56 x 421 mm, Aluminium
- Ausstellmechanismus Hebel 20 x 30 x 405 mm, Aluminium
- Varianten Solo mit Rolle für Nachströmöffnungen
- Schutzart IP32



FTA600 DF

FTA600 DF KLAPPHEBELANTRIEBE

- Ausführung 24V DC, S12
- Drehmoment AUF/ZU 215 Nm / 215 Nm
- Öffnungswinkel (Hebel) 0 – 93 Grad
- Geschwindigkeit 2,0 Grad/s (45 s für 90°)
- Gehäuserohr (B x T x L) 40 x 56 x 421 mm, Aluminium
- Ausstellmechanismus Hebel 20 x 30 x 381 mm, Aluminium
- Varianten Solo mit Anlenkhebel für einwärts öffnende Drehflügel
- Schutzart IP32



FTA600 GF

FTA600 GF KLAPPHEBELANTRIEBE

- Ausführung 24V DC, S12
- Drehmoment AUF/ZU 215 Nm / 215 Nm
- Öffnungswinkel (Hebel) 0 – 93 Grad
- Geschwindigkeit 2,0 Grad/s (45 s für 90°)
- Gehäuserohr (B x T x L) 40 x 56 x 421 mm, Aluminium
- Ausstellmechanismus Hebel 20 x 30 x 444 mm, Aluminium
- Varianten Solo mit Gleitschiene für auswärts öffnende Drehflügel
- Schutzart IP32



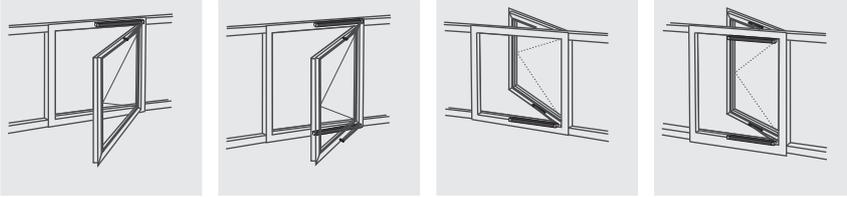
PRODUKTMERKMALE FTA600

- Für kontrollierte natürliche Lüftung, RWA und ferralux® NRWG nach EN12101-2
- Ausführung:
 - R – mit Rolle - Klapphebel öffnet über die Rolle zur Nachströmung auf 90°
 - DF – mit Anlenkhebel zum Öffnen/Schließen von einwärts öffnenden Drehfenstern auf 90°
 - GF – mit Gleitschiene zum Öffnen/Schließen von auswärts öffnenden Drehfenstern auf 90°
- Öffnungszeit von ca. 45 s für ca. 90° Öffnungswinkel
- Programmierbarer potenzialfreier Kontakt, „Endlage“ oder „Öffnen“
- Robuste korrosionsbeständige Ausführung
- Montagefreundliche Befestigung über Bohrungen in den Gehäuseendstücken
- Programmierbare Parameter der intelligenten S12 Regelelektronik
 - Synchronisierter Mehrfachbetrieb und Folgesteuerung von max. 4 Antrieben
 - Softanlauf und Softabschaltung in den Endlagen
 - Öffnungswinkel, Schließkraft, Geschwindigkeit einstellbar
 - Reversierung bei Überlastabschaltung während des Schließvorgangs
- Integrierte Steckerlösung
- Geeignet für den Betrieb mit M-COM zur automatischen Konfiguration von Synchronlauf und Folgesteuerungen

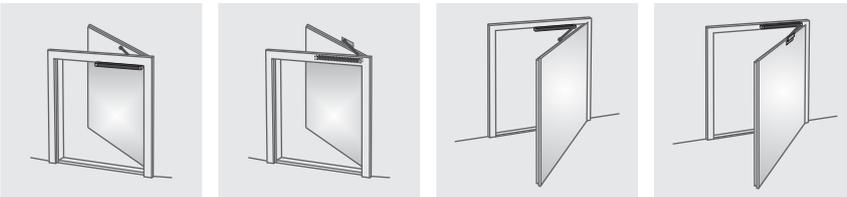
Für diese Produktaureihe wurde eine Typ III Umweltproduktdeklaration (EPD - Environmental Product Declaration) nach ISO 14025 und EN 15804 erstellt. Die Ergebnisse der Ökobilanz der einzelnen Produkttypen sind am Ende dieses Produktkatalogs gelistet. Die EPDs können auf unserer Homepage www.aumueller-gmbh.de eingesehen bzw. heruntergeladen werden.

FASSADE

Drehflügel (FTA600 DF/GF)

**ZULUFTÖFFNUNGEN**

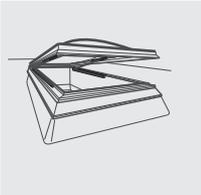
Bodentiefe-Fenster (FTA600 R)

**DACH**

Dach-Kippflügel (FTA600 GF)



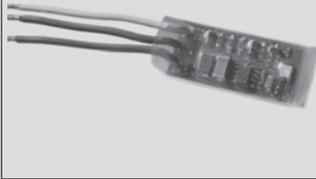
Lichtkuppel (FTA600 GF)



BESTELLDATEN						
s [DEG]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	Art.-Nr.	
0° – 93°	421	FTA600 R S12 24V	E6/C-0	1	524144	
Zubehör				VE/Stck.	Art.-Nr.	
K88 Konsolensatz FTA600 R				1	524156	

OPTIONEN			
Sonderanfertigung	VE/Stck.	Art.-Nr.	
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben			
Lackierpauschale		516030	
bei Bestellung von:	1 – 20	516004	
	21 – 50	516004	
	51 – 100	516004	
	ab 101	516004	
Programmierung Mikroprozessor S12			
Hubverkürzung elektronisch 24V S12	1	524190	
Programmierung Antriebe 24V/230V S12		524180	
Optionales Zubehör		VE/Stck.	Art.-Nr.
M-COM Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme		1	524177

OPTIONALES ZUBEHÖR

Hauptkontrolleinheit			
<p>M-COM</p> 	<p>Anwendung Konfigurationsmodul zur automatischen Konfiguration und Überwachung von max. 4 Öffner-/ 2 Verriegelungsantrieben in Ausführung S12 / S3 in Antriebs-Verbundsystemen</p> <p>Bemessungsspannung: 24V DC (19V ... 28V) Stromverbrauch: <12 mA Antriebsart: S12</p>	<p>Art.-Nr. 524177 Schutzart: IP30 Gummiummantelt Umgebungstemperatur: 0 °C ... +70 °C Abmessungen: 45 x 17 x 6 mm Anschlussadern: 3 Adern 0,5 mm² x 50 mm Merkmal/Ausstattung Bestückte Leiterplatte mit Anschlussadern zum Einbau in bauseitige Anschlussdose</p>	

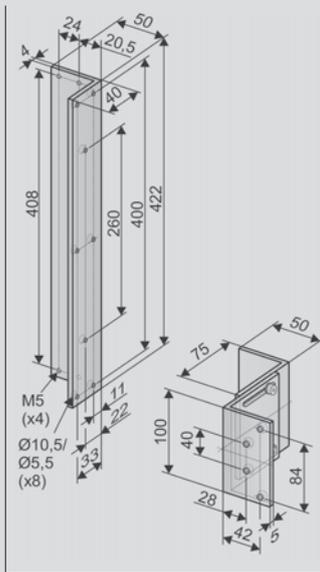
Steckerlösung			
<p>AUMÜLLER-Click Steckerlösung</p> 	<p>AUMÜLLER-Click Steckerlösung: Einheitliche Stecker-Lösung für alle AUMÜLLER Kettenantriebe und AUMÜLLER Klapphebel-Antriebe.</p> <p>Bemessungsspannung: 24V DC (19V ... 28V) Anschlusskabel: halogenfrei, grau 5 x 0,5 mm² Klemmen: bis 1,5 mm² - 5 Stück</p>	<p>Merkmal/Ausstattung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Flexible Kabellänge • Verbindung mehrerer Antriebe • Verdrehsicherer Stecker • Rasthaken verhindern ein Abziehen des Steckers unter Zug • Zugentlastung durch Verschrauben der Gehäusehälften nach DIN EN 60335-1 	
VARIANTEN:			
3 m Kabellänge - 24 V DC		Art.-Nr. 501251	
5 m Kabellänge - 24 V DC		Art.-Nr. 501252	
10 m Kabellänge - 24 V DC		Art.-Nr. 501253	

Klapphebelantriebe

ZUBEHÖR

Konsolensatz

K88



Anwendung

Aufliegende Montage am Rahmen der **Nebenschließkante** einwärts öffnender Nachströmungsöffnungen. Winkel 422 mm zur Montage des FTA600-R. Zwei Winkel 100 mm zur Montage als Gleitführung der Mitnehmerrolle, mit Einstellmöglichkeit zum Ausgleich des Flügelüberschlags.

Art.-Nr. 524156

Werkstoff/Oberfläche
Aluminium (E6/C-0)

Merkmal/Ausstattung
1x Winkel 50x40x422
(t = 4) mm
2x Winkel 50x75x100
(t = 5) mm

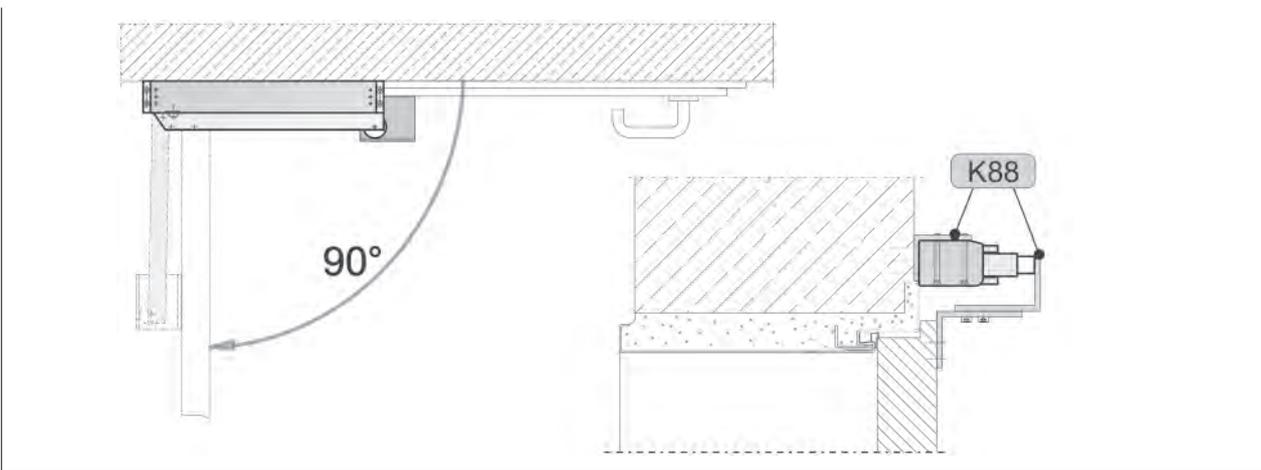
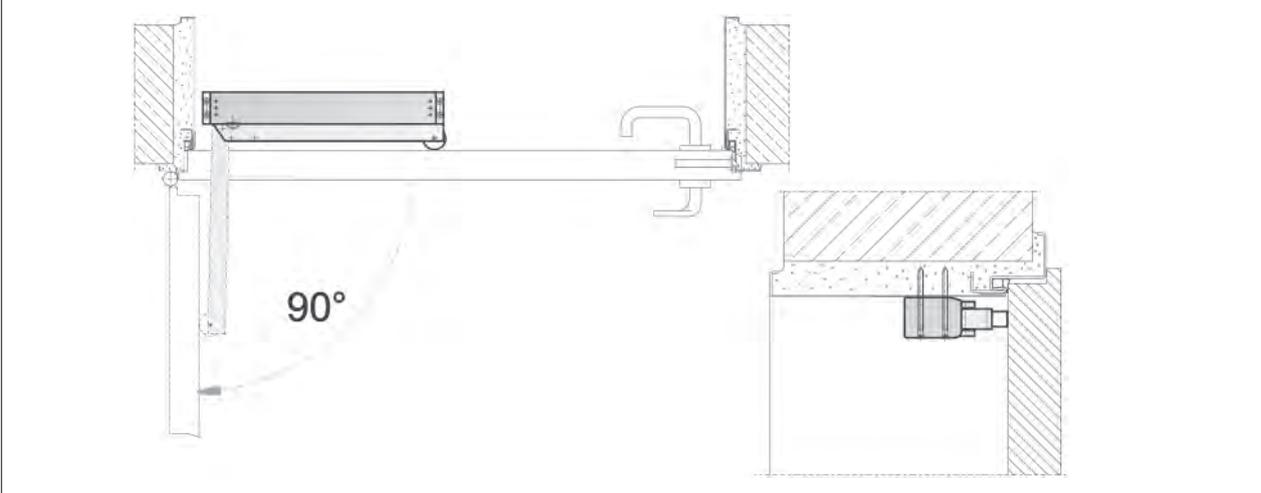
Befestigungsschrauben /
Muttern

Belastung
max. 600 N

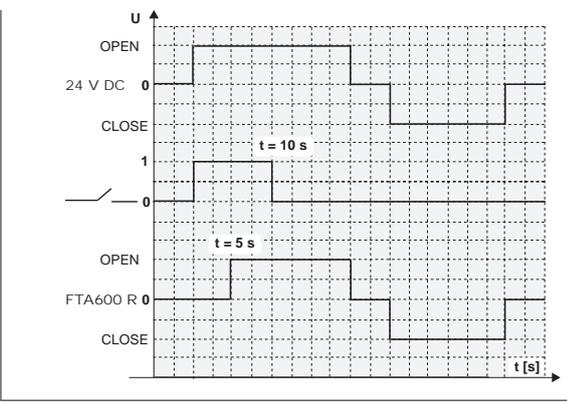
KONSOLEN

Sonderanfertigung	VE/Stck.	Art.-Nr.		
Konsolen lackiert/pulverbeschichtet in RAL-Farben				
Lackierpauschale		516030		
bei Bestellung von:	1 – 20	516031		
	21 – 50	516031		
	51 – 100	516031		
	ab 101	516031		

Anbaubeispiele



Ablaufdiagramm FTA600 R



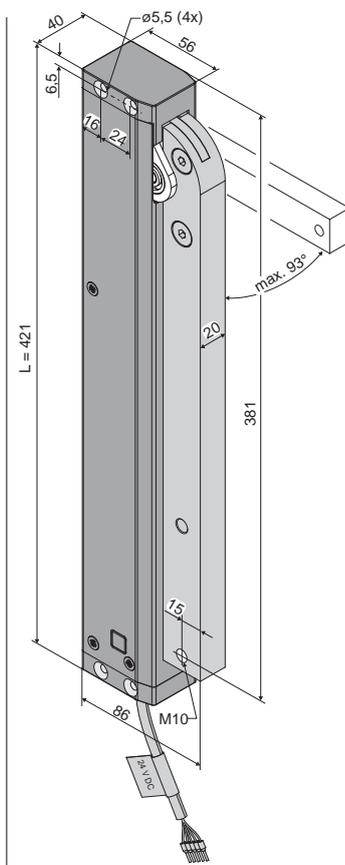
Nach Anlegen der Spannung wird der Beschlag-Riegelkontakt für 10 Sekunden aktiviert. Mit einer Zeitverzögerung von ca. 5 Sekunden setzt sich der Antriebsarm des Klapphebelantriebs **FTA600 R** in Bewegung und öffnet sich bis zu einem Winkel von max. 93°.

Beim **Schließvorgang** wird der Beschlag-Riegelkontakt nicht betätigt.

- Anwendung: Lüftung, RWA, ferralux®-NRWG
- Hauptsächlich zum Öffnen/Schließen von einwärts öffnenden Drehflügeln auf 90°
- Integrierte intelligente Regelektronik S12
- Programmierbarer Rückmeldekontakt
- Einheitliche Steckerlösung für alle **AUMÜLLER**-Kettenantriebe und **AUMÜLLER**-Klapphebelantriebe

Optionen

- Programmierung von Sonderfunktionen
- M-COM zur automatischen Konfiguration von Synchronlauf und Folgesteuern mit Verriegelungsantrieben (S3 / S12) in Antriebs-Verbundsystemen
- Diverse objektspezifische Programmierungen



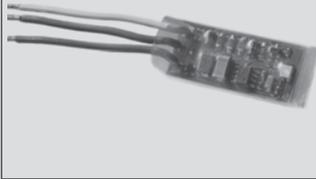
TECHNISCHE DATEN

U_N	Bemessungsspannung	24V DC (19V ... 28V)
I_N	Bemessungsstrom	1,0 A
I_A	Abschaltstrom	1,4 A
P_N	Bemessungsaufnahme	20 W
DC	Einschaltdauer	5 Zyklen (ED 30 % - ON: 3 min./OFF: 7 min.)
	Schutzart	IP 32
	Umgebungstemperatur	-5 °C ... +60 °C
M_A	Drehmoment AUF (max.)	215 Nm (~ 600 N)
M_Z	Drehmoment ZU (max.)	215 Nm (~ 600 N)
F_H	Zuhaltekraft	3000 N (befestigungsabhängig)
	Hebel	Aluminium (RAL9006)
	Anschlusskabel	Halogenfrei, grau 5 x 0,5 mm ² , ~ 3 m
t	Laufzeit (0° – 90°) (bei 2/3 Last konstant)	45 s (2,0°/s) 45 s (2,0°/s)
s	Öffnungswinkel (Hebel)	0 – 93 DEG (± 5%)
L	Gesamtlänge	421 mm
	Potenzialfreier Kontakt	max. 24VDC / 0,5A programmierbar
	Emissions-Schalldruckpegel	≤ 70 dB (A)

BESTELLDATEN						
s [DEG]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	Art.-Nr.	
0° – 93°	421	FTA600 DF S12 24V	E6/C-0	1	524145	
Zubehör				VE/Stck.	Art.-Nr.	
K103 Konsolensatz FTA600 DF				1	524172	

OPTIONEN			
Sonderanfertigung	VE/Stck.	Art.-Nr.	
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben			
Lackierpauschale		516030	
bei Bestellung von:	1 – 20	516004	
	21 – 50	516004	
	51 – 100	516004	
	ab 101	516004	
Programmierung Mikroprozessor S12			
Hubverkürzung elektronisch 24V S12	1	524190	
Programmierung Antriebe 24V/230V S12		524180	
Optionales Zubehör	VE/Stck.	Art.-Nr.	
M-COM Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme	1	524177	

OPTIONALES ZUBEHÖR

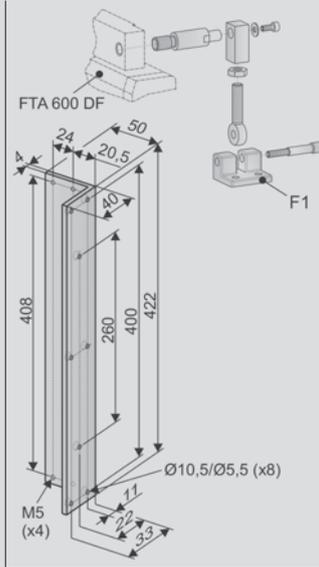
Hauptkontrolleinheit			
<p>M-COM</p> 	<p>Anwendung Konfigurationsmodul zur automatischen Konfiguration und Überwachung von max. 4 Öffner-/ 2 Verriegelungsantrieben in Ausführung S12 / S3 in Antriebs-Verbundsystemen</p> <p>Bemessungsspannung: 24V DC (19V ... 28V) Stromverbrauch: <12 mA Antriebsart: S12</p>	<p>Art.-Nr. 524177</p> <p>Schutzart: IP30 Gummiummantelt Umgebungstemperatur: 0 °C ... +70 °C Abmessungen: 45 x 17 x 6 mm Anschlussadern: 3 Adern 0,5 mm² x 50 mm Merkmal/Ausstattung Bestückte Leiterplatte mit Anschlussadern zum Einbau in bauseitige Anschlussdose</p>	

Steckerlösung			
<p>AUMÜLLER-Click Steckerlösung</p> 	<p>AUMÜLLER-Click Steckerlösung: Einheitliche Stecker-Lösung für alle AUMÜLLER Kettenantriebe und AUMÜLLER Klapphebel-Antriebe.</p> <p>Bemessungsspannung: 24V DC (19V ... 28V) Anschlusskabel: halogenfrei, grau 5 x 0,5 mm² Klemmen: bis 1,5 mm² - 5 Stück</p>	<p>Merkmal/Ausstattung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Flexible Kabellänge • Verbindung mehrerer Antriebe • Verdrehsicherer Stecker • Rasthaken verhindern ein Abziehen des Steckers unter Zug • Zugentlastung durch Verschrauben der Gehäusehälften nach DIN EN 60335-1 	
VARIANTEN:			
3 m Kabellänge - 24 V DC		Art.-Nr. 501251	
5 m Kabellänge - 24 V DC		Art.-Nr. 501252	
10 m Kabellänge - 24 V DC		Art.-Nr. 501253	

ZUBEHÖR

Konsolensatz

K103



Anwendung

Aufliegende Montage am Blendrahmen der **Nebenschließkante** einwärts öffnender Drehflügel.

Winkel 422 mm zur Montage des FTA600-DF am Rahmen.

Flügelbock F1 zur Befestigung am Flügel und Aufnahme des Anlenkhebels mit Einstellmöglichkeit zum Ausgleich des Flügelüberschlags.

Art.-Nr. 524172

Werkstoff/Oberfläche
Aluminium (E6/C-0)

Merkmal/Ausstattung
1x Winkel 50x40x422
(t = 4) mm

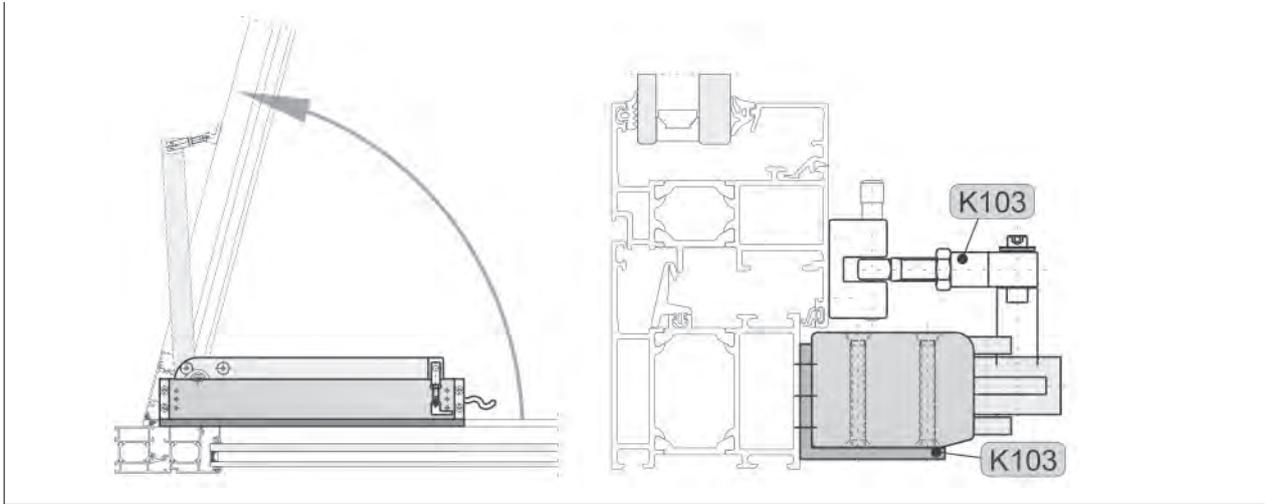
1x Flügelbock F1
1x Anschlusszubehör

Belastung
max. 600 N

KONSOLEN

Sonderanfertigung	VE/Stck.	Art.-Nr.		
Konsolen lackiert/pulverbeschichtet in RAL-Farben				
Lackierpauschale		516030		
bei Bestellung von:	1 – 20	516031		
	21 – 50	516031		
	51 – 100	516031		
	ab 101	516031		

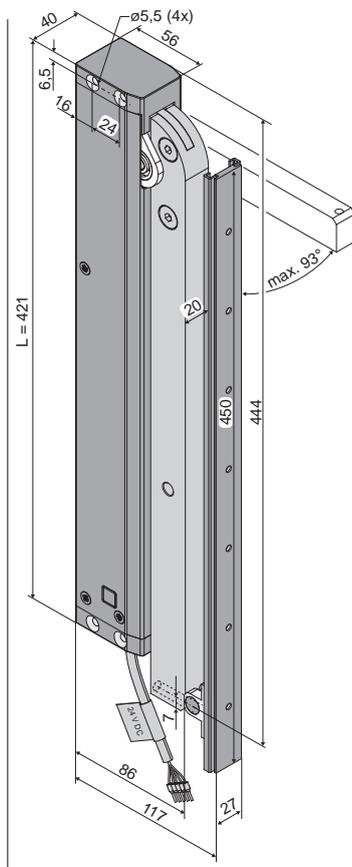
Anbaubeispiele



- Anwendung: Lüftung, RWA, ferralux®-NRWG
- Hauptsächlich zum Öffnen/Schließen von auswärts öffnenden Drehflügeln auf 90°
- Integrierte intelligente Regelelektronik S12
- Programmierbarer Rückmeldekontakt
- Einheitliche Steckerlösung für alle **AUMÜLLER**-Kettenantriebe und **AUMÜLLER**-Klapphebelantriebe

Optionen

- Programmierung von Sonderfunktionen
- M-COM zur automatischen Konfiguration von Synchronlauf und Folgesteuern mit Verriegelungsantrieben (S3 / S12) in Antriebs-Verbundsystemen
- Diverse objektspezifische Programmierungen



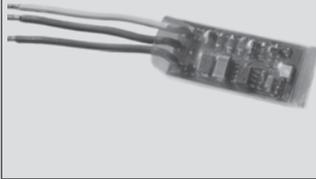
TECHNISCHE DATEN

U_N	Bemessungsspannung	24V DC (19 V ... 28 V)
I_N	Bemessungsstrom	1,0 A
I_A	Abschaltstrom	1,4 A
P_N	Bemessungsaufnahme	20 W
DC	Einschaltdauer	5 Zyklen (ED 30 % - ON: 3 min./OFF: 7 min.)
	Schutzart	IP 32
	Umgebungstemperatur	-5 °C ... +60 °C
M_A	Drehmoment AUF (max.)	215 Nm (~ 600 N)
M_Z	Drehmoment ZU (max.)	215 Nm (~ 600 N)
F_H	Zuhaltekraft	3000 N (befestigungsabhängig)
	Hebel	Aluminium (RAL9006)
	Anschlusskabel	Halogenfrei, grau 5 x 0,5 mm ² , ~ 3 m
t	Laufzeit (0° – 90°) (bei 2/3 Last konstant)	45 s (2,0%/s) 45 s (2,0%/s)
s	Öffnungswinkel (Hebel)	0 – 93 DEG (± 5%)
L	Gesamtlänge	455 mm
	Potenzialfreier Kontakt	max. 24VDC / 0,5A programmierbar
	Emissions-Schalldruckpegel	≤ 70 dB (A)

BESTELLDATEN						
s [DEG]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	Art.-Nr.	
0° – 93°	455	FTA600 GF S12 24V	E6/C-0	1	524146	
Zubehör				VE/Stck.	Art.-Nr.	
K104 Konsolensatz FTA600 GF				1	524173	

OPTIONEN			
Sonderanfertigung	VE/Stck.	Art.-Nr.	
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben			
Lackierpauschale		516030	
bei Bestellung von:	1 – 20	516004	
	21 – 50	516004	
	51 – 100	516004	
	ab 101	516004	
Programmierung Mikroprozessor S12			
Hubverkürzung elektronisch 24V S12	1	524190	
Programmierung Antriebe 24V/230V S12		524180	
Optionales Zubehör	VE/Stck.	Art.-Nr.	
M-COM Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme	1	524177	

OPTIONALES ZUBEHÖR

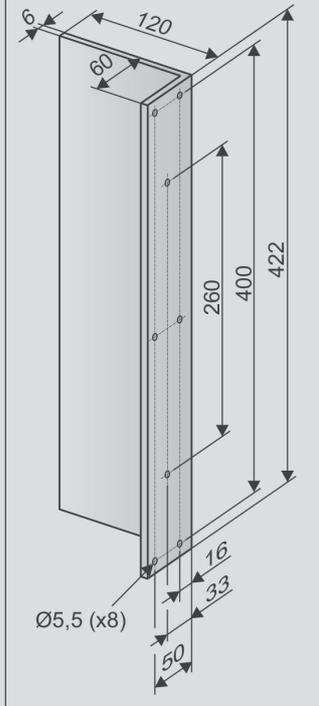
Hauptkontrolleinheit			
<p>M-COM</p> 	<p>Anwendung Konfigurationsmodul zur automatischen Konfiguration und Überwachung von max. 4 Öffner-/ 2 Verriegelungsantrieben in Ausführung S12 / S3 in Antriebs-Verbundsystemen</p> <p>Bemessungsspannung: 24V DC (19V ... 28V) Stromverbrauch: <12 mA Antriebsart: S12</p>	<p>Art.-Nr. 524177</p> <p>Schutzart: IP30 Gummiummantelt Umgebungstemperatur: 0 °C ... +70 °C Abmessungen: 45 x 17 x 6 mm Anschlussadern: 3 Adern 0,5 mm² x 50 mm Merkmal/Ausstattung Bestückte Leiterplatte mit Anschlussadern zum Einbau in bauseitige Anschlussdose</p>	

Steckerlösung			
<p>AUMÜLLER-Click Steckerlösung</p> 	<p>AUMÜLLER-Click Steckerlösung: Einheitliche Stecker-Lösung für alle AUMÜLLER Kettenantriebe und AUMÜLLER Klapphebel-Antriebe.</p> <p>Bemessungsspannung: 24V DC (19V ... 28V) Anschlusskabel: halogenfrei, grau 5 x 0,5 mm² Klemmen: bis 1,5 mm² - 5 Stück</p>	<p>Merkmal/Ausstattung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Flexible Kabellänge • Verbindung mehrerer Antriebe • Verdrehsicherer Stecker • Rasthaken verhindern ein Abziehen des Steckers unter Zug • Zugentlastung durch Verschrauben der Gehäusehälften nach DIN EN 60335-1 	
VARIANTEN:			
3 m Kabellänge - 24 V DC		Art.-Nr. 501251	
5 m Kabellänge - 24 V DC		Art.-Nr. 501252	
10 m Kabellänge - 24 V DC		Art.-Nr. 501253	

ZUBEHÖR

Konsolensatz

K104



Anwendung

Aufliegende Montage am Blendrahmen der **Nebenschließkante** auswärts öffnender Drehflügel.
Winkel 422 mm zur Montage des FTA600-GF am Rahmen.
Gleitschiene des Antriebs wird am Flügel montiert.

Art.-Nr. 524173

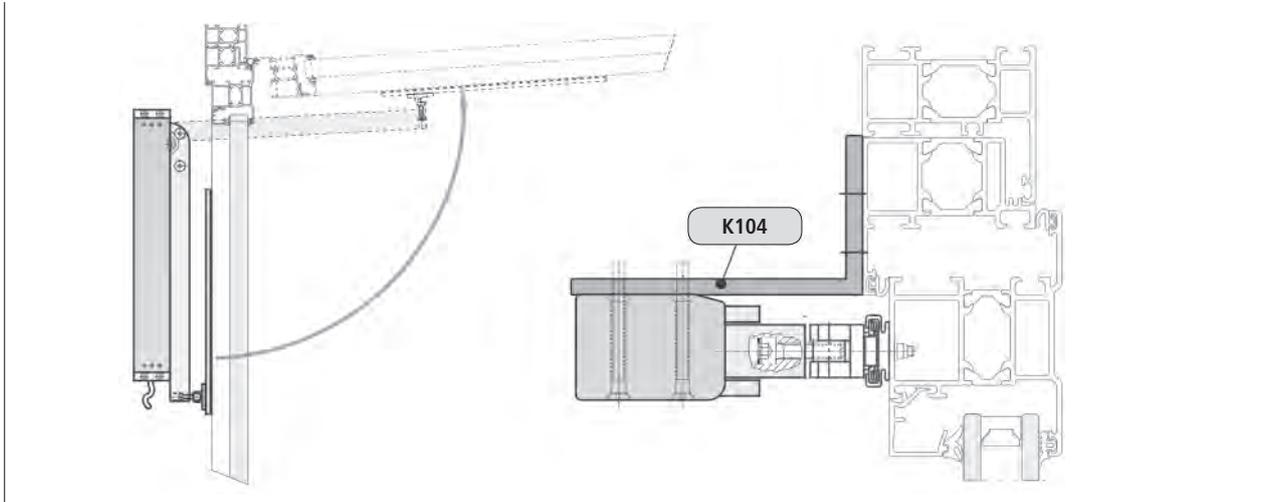
Werkstoff/Oberfläche
Aluminium (RAL 9006)
Merkmal/Ausstattung
1x Winkel 120x60x422
(t = 6) mm
4x Senkschrauben,
M5x45 mm
Belastung
max. 600 N

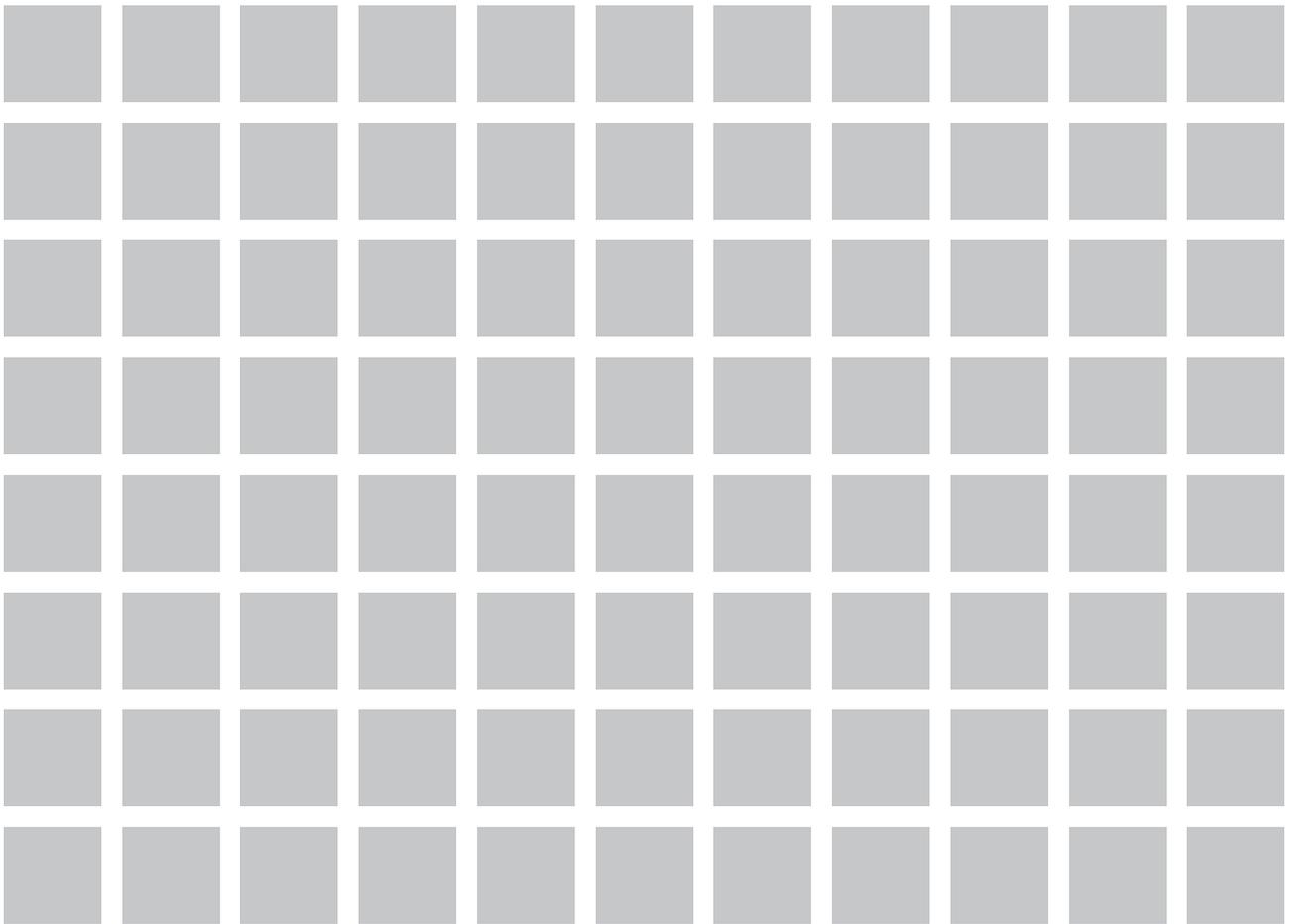
KONSOLEN

Sonderanfertigung	VE/Stck.	Art.-Nr.			
Konsolen lackiert/pulverbeschichtet in RAL-Farben					
Lackierpauschale		516030			
bei Bestellung von:	1 – 20	516031			
	21 – 50	516031			
	51 – 100	516031			
	ab 101	516031			
ACHTUNG: Gleitschiene mit Führung kann/darf nicht lackiert werden!					

Klapphebelantriebe

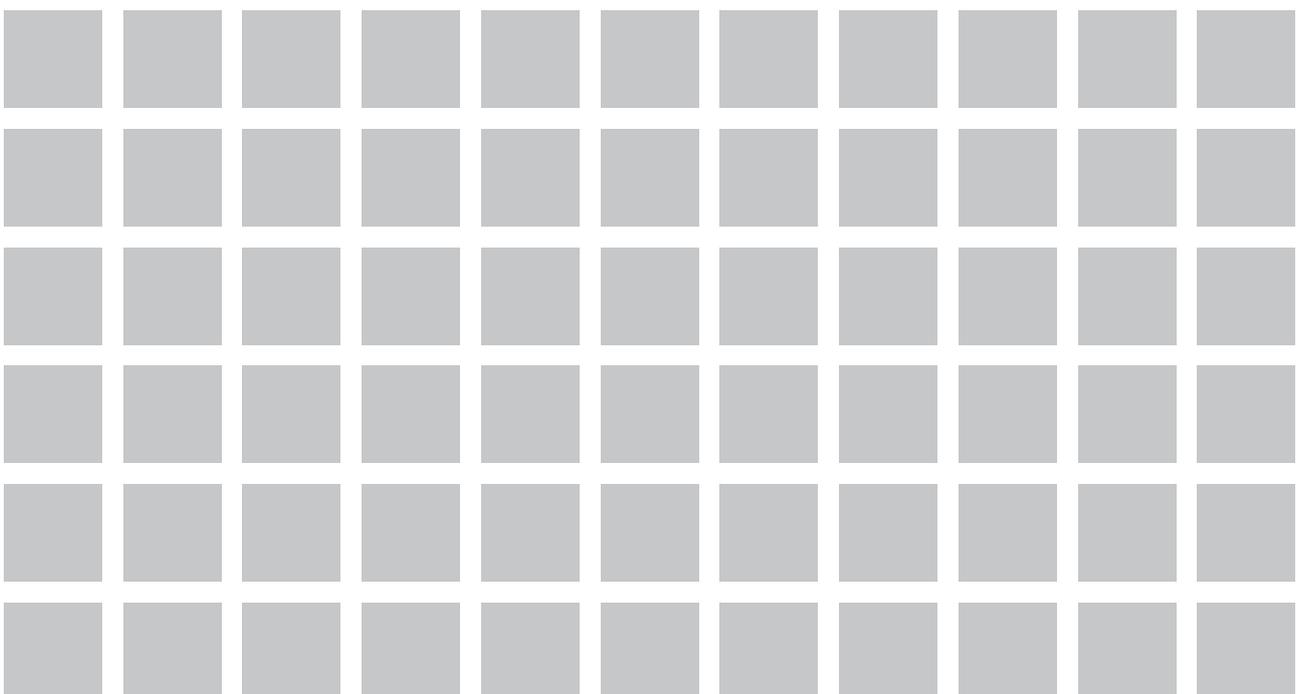
Anbaubeispiele





5

Lamellenantriebe



ÜBERSICHT LAMELLENANTRIEBE																		
Bau- reihe	Version	Aus- führung		Hublänge	Kraft		Geschwindig- keit		Hub in 60 s	Ab- schalt- strom Max.	Anwendung			Einsatz- bereich		Einsatz in Systemen mit		
		Abschaltelektronik	Bemessungs- spannung		von-bis	Schub	Zug	AUF			ZU	Lüftung	RWA	NRWG	Fassade	Dach	Laufüberwachung	Synchronlauf
		[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 Regelektronik programmierbar für Synchronlauf und Sonderfunktionen



LLA10

LLA10 LAMELLENANTRIEBE

- Ausführung 24V DC, S12
- Schub-/Zugkraft 1000 N / 1000 N
- Hublänge 60 – 200 mm
- Geschwindigkeit 4 mm/s
- Gehäuserohr (B x H) 35 x 35 mm, Länge hubabhängig
- Mitnehmer PA6 mit Ausfräsung (B x L x T): 13,8 x 19 x 8 mm
- Varianten Solo
- Schutzart IP40



LLA16

LLA16 LAMELLENANTRIEBE

- Ausführung 24V DC, S12
- Schub-/Zugkraft 1600 N / 1600 N
- Hublänge 60 – 200 mm
- Geschwindigkeit 4 mm/s
- Gehäuserohr (B x H) 35 x 35 mm, Länge hubabhängig
- Mitnehmer PA6 mit Ausfräsung (B x L x T): 13,8 x 19 x 8 mm
- Varianten Solo
- Schutzart IP40



PRODUKTMERKMALE LLA

- Für kontrollierte natürliche Lüftung, RWA und NRWG nach EN12101-2
- DIP-Schalter zur Auswahl der Laufrichtung und des Solo-/Synchronbetriebs
- Reed-Kontakt zur Aktivierung des Notschließprogramms
- Selbstlernende Huberkennung
- Robuste korrosionsbeständige Ausführung
- Montagefreundlich durch verdeckt liegende Bohrungen unterhalb der schrägen Endkappen
- Doppelte Aufnahme Ø13,3 x 9,2 mm
- Programmierbare Parameter der intelligenten S12 Regelelektronik
 - Synchronisierter Mehrfachbetrieb und Folgesteuerung von max. 4 Antrieben
 - Softanlauf und Softabschaltung in den Endlagen
 - Hub, Kraft, Geschwindigkeit
 - Reversierung bei Überlastabschaltung während des Schließvorgangs

Für diese Produktaureihe wurde eine Typ III Umweltproduktdeklaration (EPD - Environmental Product Declaration) nach ISO 14025 und EN 15804 erstellt. Die Ergebnisse der Ökobilanz der einzelnen Produkttypen sind am Ende dieses Produktkatalogs gelistet. Die EPDs können auf unserer Homepage www.aumueller-gmbh.de eingesehen bzw. heruntergeladen werden.

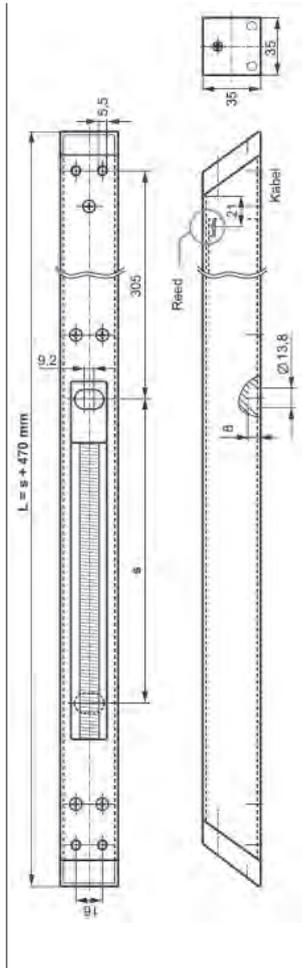
Anbaubeispiele



- Anwendung: Lüftung, RWA, NRWG
- Integrierte intelligente Regelelektronik S12
- Doppelte Aufnahme $\varnothing 13,3 \times 9,2$ mm

Optionen

- Programmierung Synchronlauf von bis zu 4 Antrieben und Sonderfunktionen
- Programmierung Folgesteuerung mit Verriegelungsantrieben (S3 / S12)
- Kundenspezifische Hübe und Mitnehmer auf Anfrage

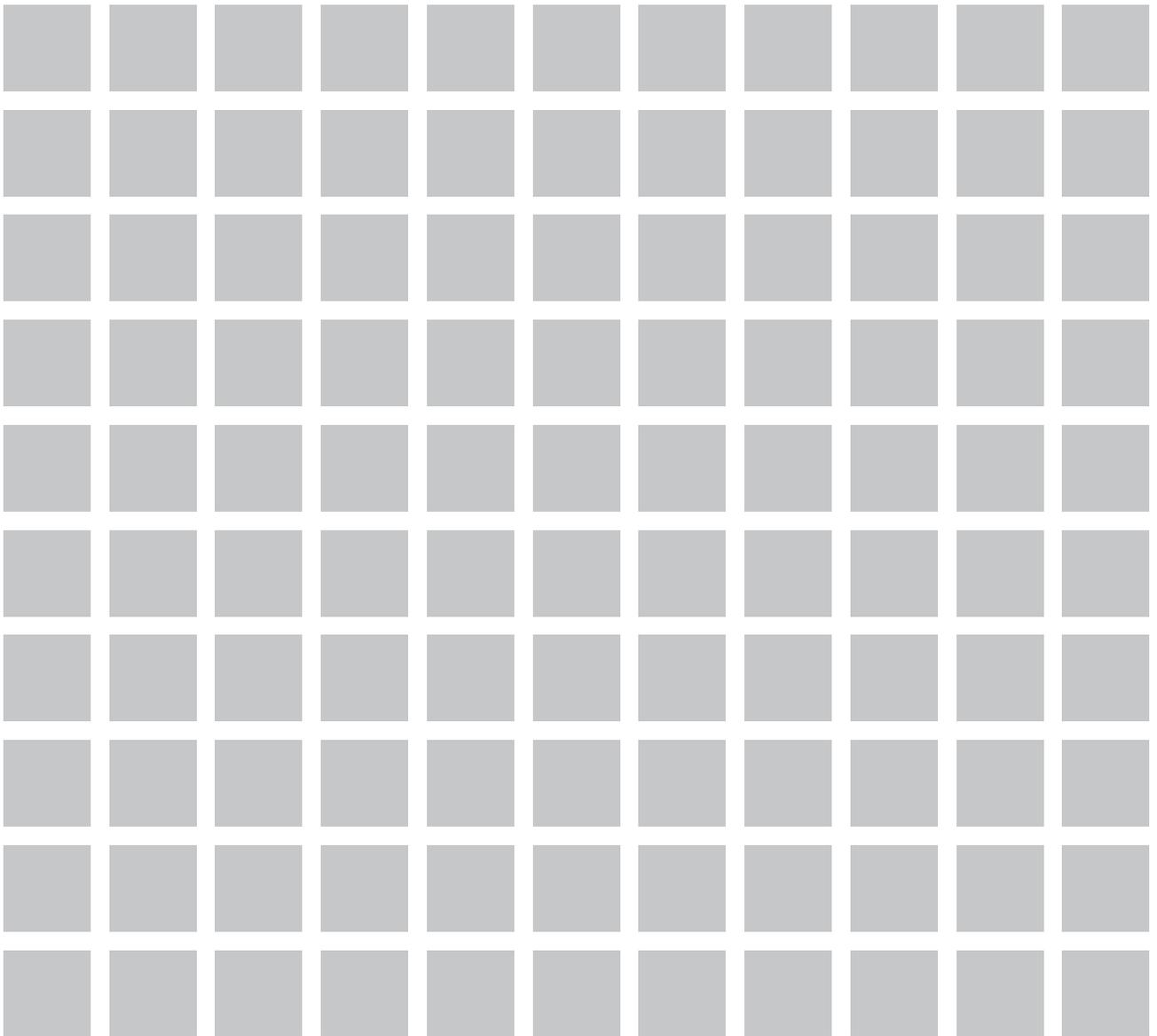


TECHNISCHE DATEN

U_N	Bemessungsspannung	24V DC (19 V ... 28 V)
I_N	Bemessungsstrom	LLA10: 0,6 A LLA16: 0,9 A
I_A	Abschaltstrom	LLA10: 1,0 A LLA16: 1,2 A
P_N	Bemessungsaufnahme	LLA10: 15 W LLA16: 22 W
DC	Einschaltdauer	5 Zyklen (ED 30 % - ON: 3 min./OFF: 7 min.)
	Schutzart	IP 40
	Umgebungstemperatur	-5 °C ... +60 °C
F_Z	Zugkraft max.	LLA10: 1000 N LLA16: 1600 N
F_A	Schubkraft max.	LLA10: 1000 N LLA16: 1600 N
F_H	Zuhaltekraft	5000 N (befestigungsabhängig)
	Mitnehmer	Polyamid PA6 mit Ausfräsung 13 x 22 x 8 mm
	Anschlusskabel	Halogenfrei, grau 3 x 1,0 mm ² , ~ 3 m
v	Geschwindigkeit	\times 4,0 mm/s \rightarrow 4,0 mm/s
S	Hub	60 – 200 mm
L	Gesamtlänge	s + 470 mm (siehe Bestelldaten)
	Emissions-Schalldruckpegel:	≤ 70 dB (A)

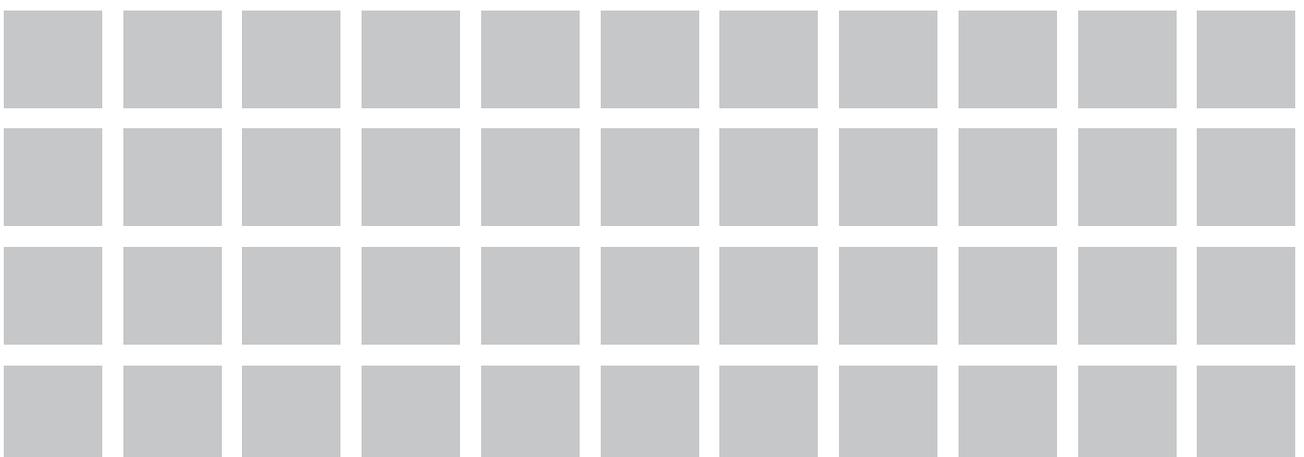
BESTELLDATEN						
s [mm]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	Art.-Nr.	
60	530	LLA10 60 S12	E6/C-0	1	520306	
120	590	LLA10 120 S12	E6/C-0	1	520312	
200	670	LLA10 200 S12	E6/C-0	1	520343	
60	530	LLA16 60 S12	E6/C-0	1	520406	
120	590	LLA16 120 S12	E6/C-0	1	520412	
200	670	LLA16 200 S12	E6/C-0	1	520423	

OPTIONEN			
Sonderanfertigung	VE/Stck.	Art.-Nr.	
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben			
Lackierpauschale		516030	
bei Bestellung von:	1 – 20	516004	
	21 – 50	516004	
	51 – 100	516004	
	ab 101	516004	
Verlängerung der Standard-Anschlusskabellänge auf:			
5 m – halogenfrei grau – grau 3 x 1,0 mm ²		501037	
10 m – halogenfrei, grau – grau 3 x 1,0 mm ²		501039	
Programmierung Mikroprozessor S12			
Programmierung Antriebe 24V / 230V S12	1	524180	
Hubverkürzung elektronisch 24V S12	1	524190	
Programmierung Antriebsverbund 24V S3 / S12	1	524182	



6

Verriegelungsantriebe



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	Schließfolge
		[VDC]	[mm]	[N]	[N]	[s]	[A]		[A]								
FVUx	FVUI	24	18	600	1000	5,0	0,3	S3/S12	0,8	●	●	●	●	■		●	●
	FVUB	24	18	600	1000	5,0	0,3	S3/S12	0,8	●	●	●	●	■		●	●
	FVUR	24	18	600	1000	5,0	0,3	S3/S12	0,8	●	●	●	●	■		●	●
FV	FV1	24		600	1000	5,0	0,3	○	○	●	●	●	●	■			●
	S1							0,8	●	●	●	●	■			●	
	S2/S3/S12							0,8	●	●	●	●	■			●	●
OFV	OFV	24	0° – 180°	10 Nm	22 Nm	4,5/9,0	0,3	S1	0,9	●	●	●	●	■			●
								S2/S3/S12		0,9	●	●	●	●	■		

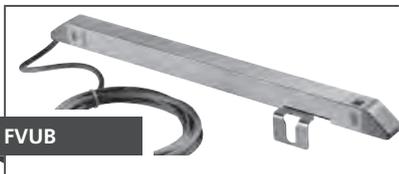
LEGENDE

● geeignet ■ weniger geeignet

- S1 ohne eigene Abschalt elektronik (diese muss extern vorhanden sein) zum Einsatz in RWA-Beschlägen
- S2 Lastabschalte elektronik
- S3 nachtacksichere Lastabschalte 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 Regelelektronik programmierbar für Synchronlauf und Sonderfunktionen
- nur mit externem Kontrollmodul USKM



FVUI



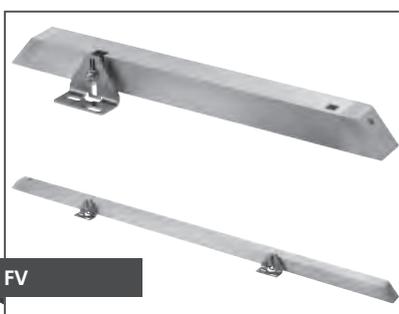
FVUB



FVUR

FVUx VERRIEGELUNGSANTRIEBE

- Ausführung 24V DC
- Kraft 600 N
- Hub 18 mm
- Laufzeit 5 s
- Gehäuserohr (B x H) Aluminium 26 x 26 mm, Länge variantenabhängig
- Mitnehmer Riegelplatte (bei FVUI)
Verriegelungswinkel (bei FVUB und FVUR)
- Varianten FVUI, FVUB R, FVUB L, FVUR
- Schutzart IP 32



FV

FV VERRIEGELUNGSANTRIEBE

- Ausführung 24V DC
- Kraft 600 N
- Hub 15 mm
- Laufzeit 5 s
- Gehäuserohr (B x H) Aluminium 35 x 35 mm, Länge variantenabhängig
- Mitnehmer Verriegelungswinkel
- Varianten FV1, FV3, FV4 mit 1 – 3 Verriegelungspunkten
- Schutzart IP 32



OFV

OFV VERRIEGELUNGSANTRIEBE

- Ausführung 24V DC, S3
- Drehmoment 10 Nm
- Drehwinkel 90° / 180°
- Laufzeit 4,5 - 9 s
- Gehäuserohr (B x H x L) Aluminium/ABS 40 x 156 x 83 mm, grau
- Mitnehmer Vierkant für Kammergetriebe
- Schutzart IP 32

ERSETZTE VERRIEGELUNGSANTRIEBE



FV mini

FVM VERRIEGELUNGSANTRIEBE

Ersetzt durch: **FVUI VERRIEGELUNGSANTRIEBE**



FVB

FVB VERRIEGELUNGSANTRIEBE

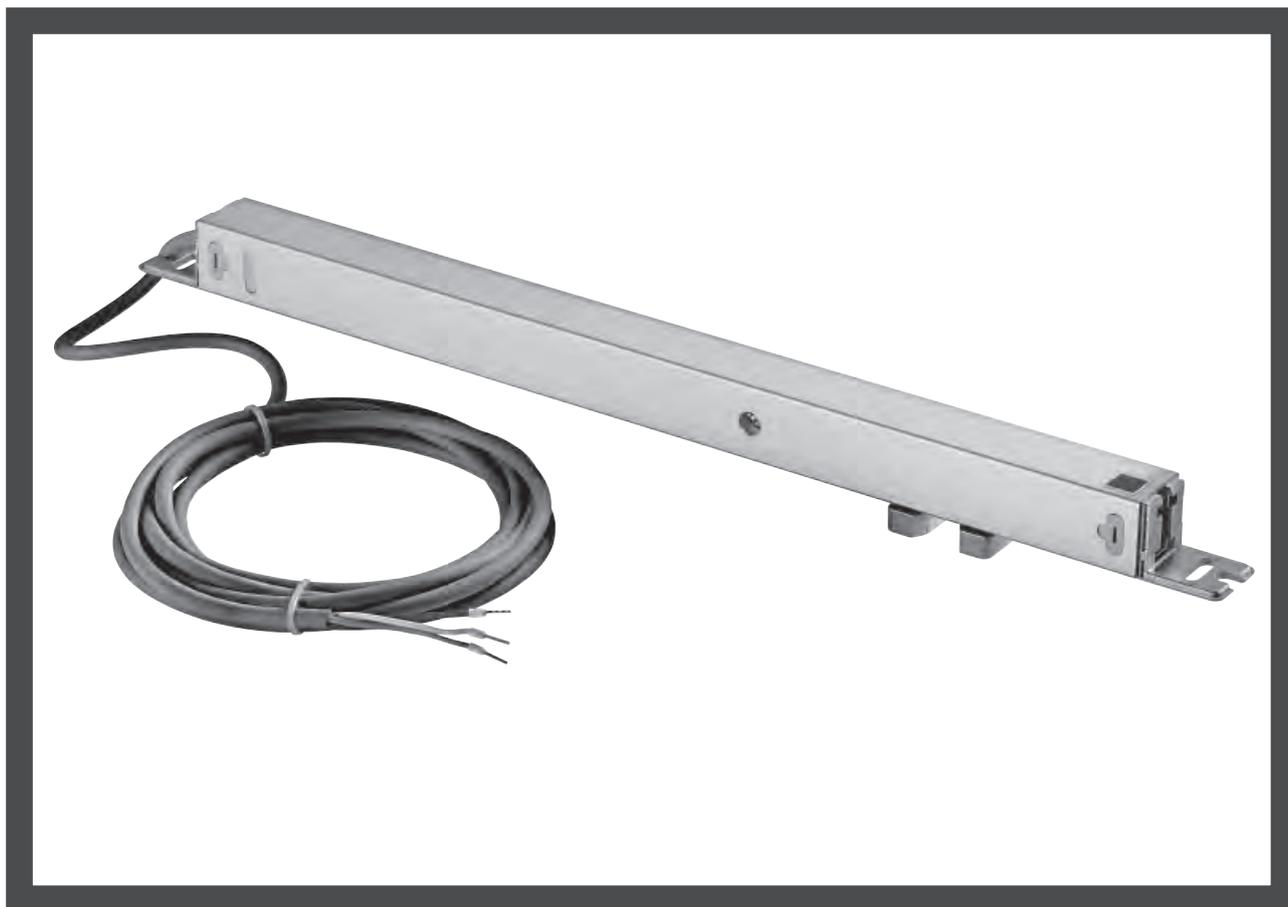
Ersetzt durch: **FVUB VERRIEGELUNGSANTRIEBE**



FVR

FVR VERRIEGELUNGSANTRIEBE

Ersetzt durch: **FVUR VERRIEGELUNGSANTRIEBE**



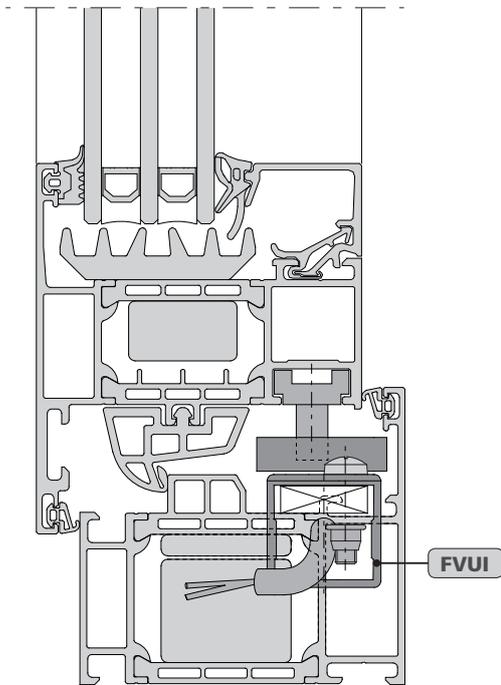
PRODUKTMERKMALE FVUI

- Für kontrollierte natürliche Lüftung, RWA und ferralux® NRWG nach EN12101-2
- Mit M-COM tauglicher elektronischer Lastabschaltung und Folgesteuerung für Antriebe S3, S12 (sternförmige Verdrahtung, Antriebsstrom läuft nicht über FVUx - Folgesteuerung über Kommunikationsader)
- Geeignet für profil-integrierte Montage
- Mitnehmer betätigt Mehrpunkt-Verriegelungssysteme über eine zusätzliche Schließrolle, ist beidseitig anbaubar und um 180° drehbar
- Manuelle Notverriegelung
- Robuste korrosionsbeständige Ausführung im Aluminiumgehäuse (415 x 26 x 26 mm)
- Verdeckte Kabelanschlussklemmen und innenliegender Taster zur Einstellung der Lauf-Richtung

Für diese Produktaureihe wurde eine Typ III Umweltproduktdeklaration (EPD - Environmental Product Declaration) nach ISO 14025 und EN 15804 erstellt. Die Ergebnisse der Ökobilanz der einzelnen Produkttypen sind am Ende dieses Produktkatalogs gelistet. Die EPDs können auf unserer Homepage www.aumueller-gmbh.de eingesehen bzw. heruntergeladen werden.

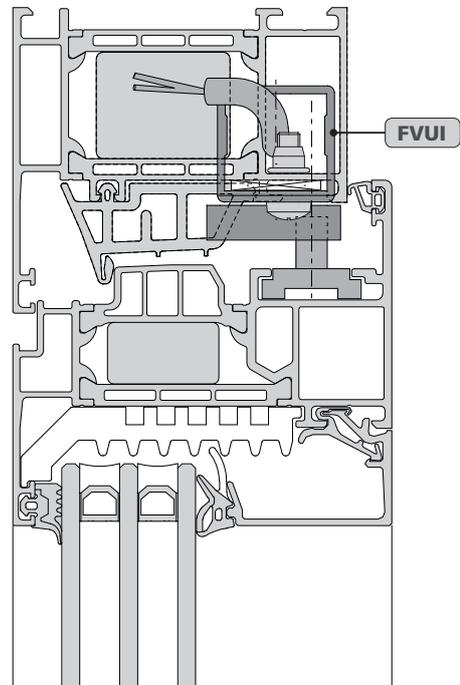
ANWENDUNGSBEISPIELE

1 Profileinbau
Flügel auswärts öffnend



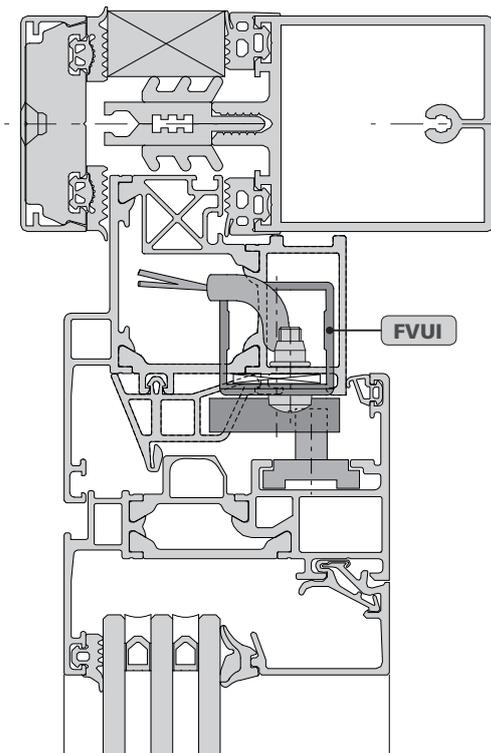
Darstellung am Alu-Fenster

2 Profileinbau
Flügel einwärts öffnend



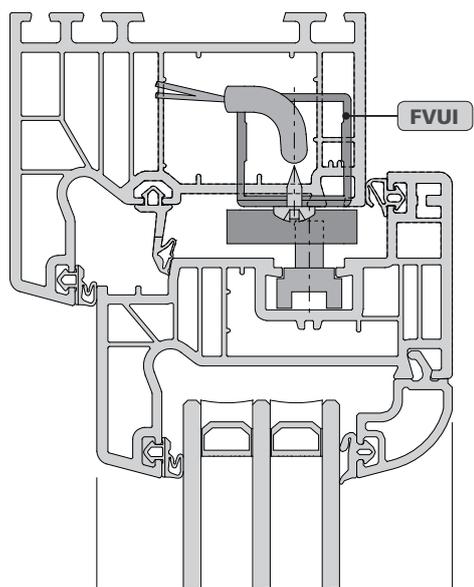
Darstellung am Alu-Fenster

3 Profileinbau
Flügel einwärts öffnend



Darstellung am Alu-Fenster

4 Profileinbau
Flügel einwärts öffnend



Darstellung am Kunststoff-Fenster

- Anwendung: Lüftung, RWA, ferralux®-NRWG
- Aufliegende oder profil-integrierte Montage
- Riegelplatte (8 mm) oder optional Riegelplatte (6 mm)
- Verriegelungsposition wählbar
- Manuelle Not-Entriegelung
- Lauf-Richtung einstellbar

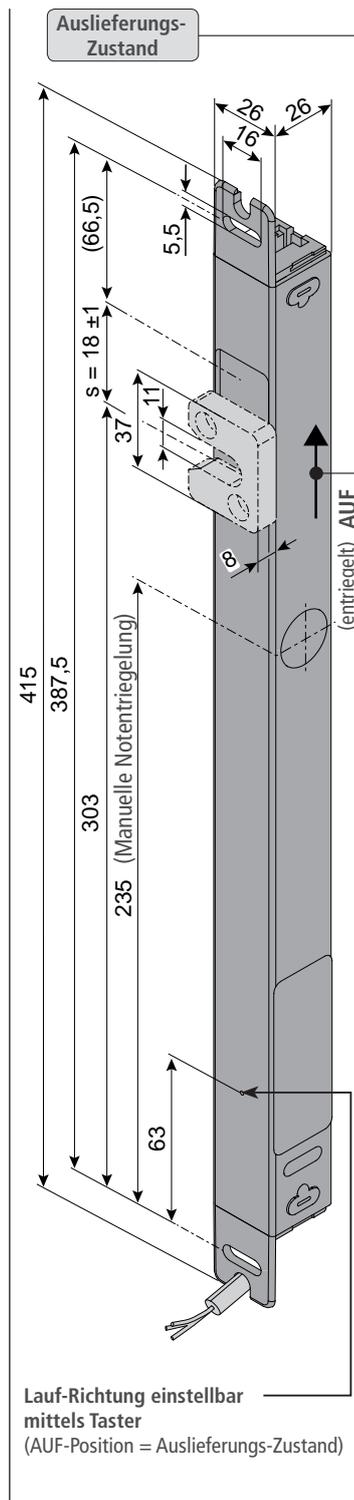
Optionen

- Programmierung von Sonderfunktionen

- M-COM taugliche integrierte Regelelektronik und Folgesteuerung für Antriebe in Ausführung S3 / S12
 - Folgesteuerung über Kommunikationsader, sternförmige Verdrahtung mit Antrieben, Antriebsstrom läuft nicht über FVUI

TECHNISCHE DATEN

U_N	Bemessungsspannung	24V DC (19V ... 28V)
I_N	Bemessungsstrom	0,6 A
I_A	Abschaltstrom	~ 1,0 A
P_N	Bemessungsaufnahme	15 W
DC	Einschaltdauer	5 Zyklen (ED 30 % - ON: 3 min./OFF: 7 min.)
	Schutzart	IP 32
	Umgebungstemperatur	-5 °C ... +60 °C
F_A	Schubkraft max.	~ 600 N
F_L	Losbrechkraft max.	~ 1000 N
F_H	Zuhaltekraft max.	1.500 N
t	Laufzeit	~ 5,0 s
s	Hub	~ 18 mm (± 1)
	Anschlusskabel	Halogenfrei, grau $\varnothing 6,2$ mm, 3 x 0,5 mm ² , ~ 3 m
	Mitnehmer	Zinkdruckguss
	Gehäuse	Aluminium (E6/C-O)
L, (BxH)	Abmessung	L = 415 mm, 26 x 26 mm (B x H)
	Emissions-Schalldruckpegel	≤ 70 dB (A)

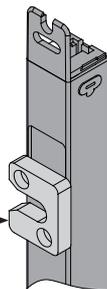


ANBAU-MÖGLICHKEITEN DER RIEGELPLATTE

Riegelplatte wird separat mitgeliefert (optionale Montage möglich)

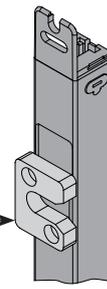
Montage-Beispiel "Version - 1"

Riegelplatte separat mitgeliefert



Montage-Beispiel "Version - 2"

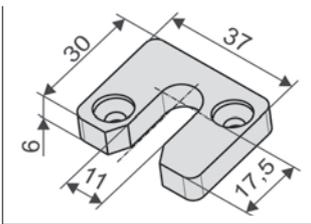
Riegelplatte separat mitgeliefert



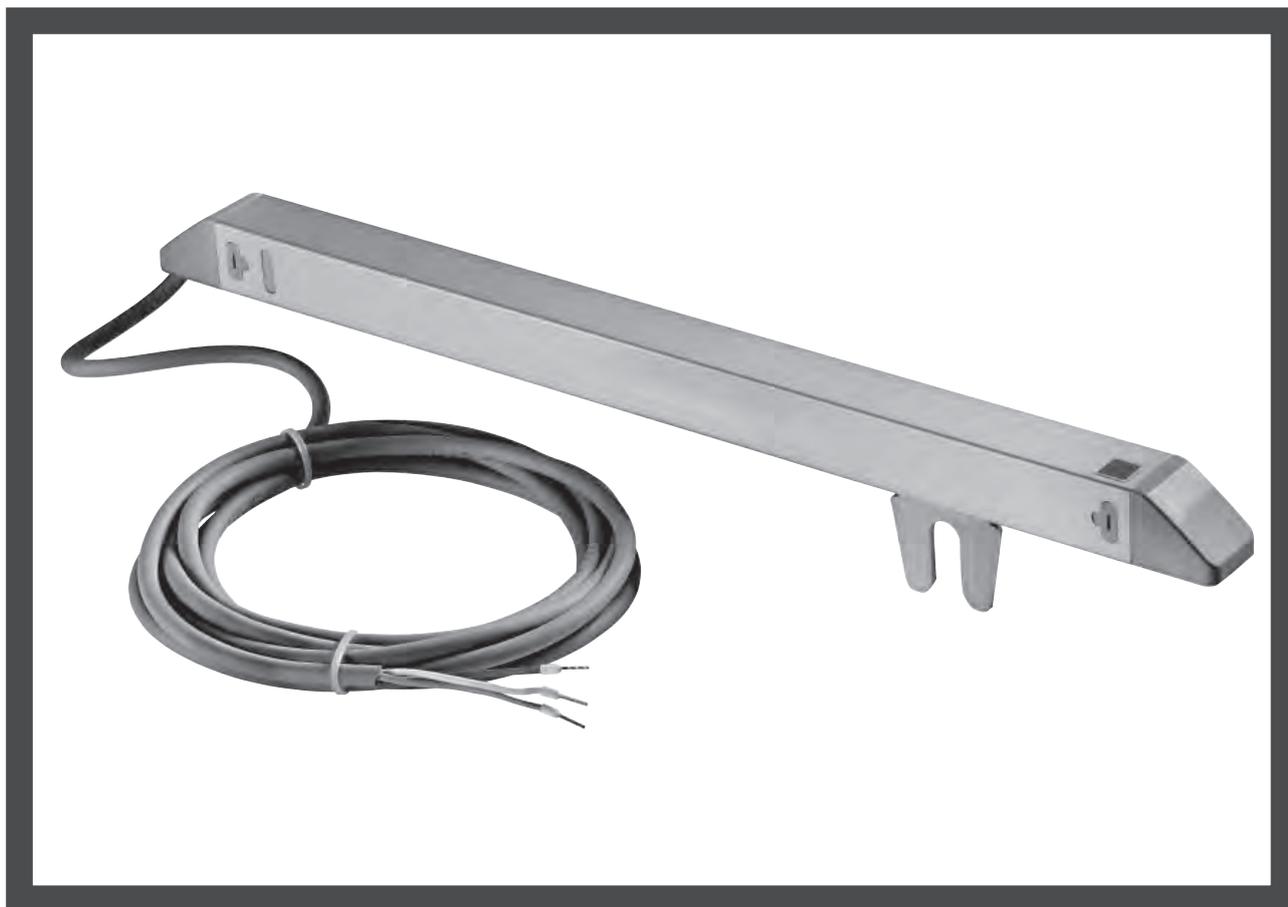
BESTELLDATEN						
s [mm]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	Art.-Nr.	
18	415	FVUI	E6/C-0	1	515910	

OPTIONEN			
Sonderanfertigung	VE/Stck.	Art.-Nr.	
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben			
Lackierpauschale		516030	
bei Bestellung von:	1 – 20	516004	
	21 – 50	516004	
	51 – 100	516004	
	ab 101	516004	
Verlängerung der Standard-Anschlusskabelänge auf:			
5m – halogenfrei, grau – 3 x 0,5 mm ²		501034	
10 m – halogenfrei, grau – 3 x 0,5 mm ²		501036	
Programmierung Mikroprozessor S12			
Programmierung Antriebe 24V / 230V S12		524180	
Optionales Zubehör	VE/Stck.	Art.-Nr.	
M-COM Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme	1	524177	

ZUBEHÖR

Riegelplatte			
B31		Anwendung Riegelplatte 6 mm als Alternative zur Riegelplatte 8 mm bei geringem Falzraum	Art.-Nr. 515911 Werkstoff/Oberfläche Zinkdruckguss Merkmal/Ausstattung 37 x 30 x 6 mm

Verriegelungsantriebe



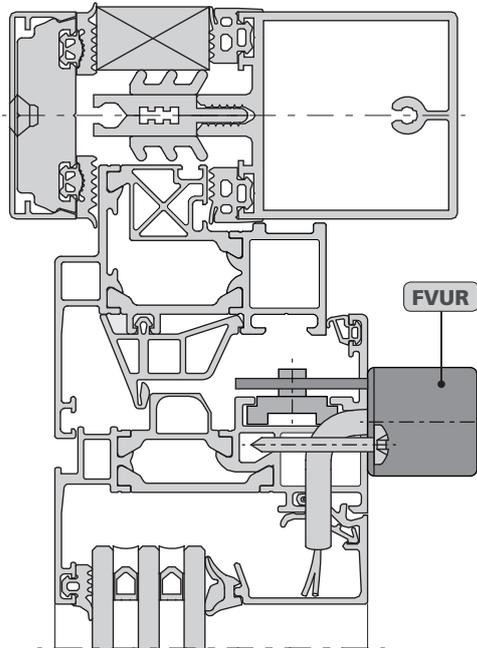
PRODUKTMERKMALE FVUR

- Für kontrollierte natürliche Lüftung, RWA und ferralux® NRWG nach EN12101-2
- Mit M-COM tauglicher elektronischer Lastabschaltung und Folgesteuerung für Antriebe S3, S12 (sternförmige Verdrahtung, Antriebsstrom läuft nicht über FVUx - Folgesteuerung über Kommunikationsader)
- Montage am Blendrahmen auswärts öffnender Flügel oder am Flügelrahmen einwärts öffnender Flügel
- Mitnehmer betätigt Mehrpunkt-Verriegelungssysteme über eine zusätzliche Schließrolle
- Robuste korrosionsbeständige Ausführung im Aluminiumgehäuse (415 x 26 x 26 mm) oder optional in RAL Farben
- Verdeckte Kabelanschlussklemmen und innenliegender Taster zur Einstellung der Lauf-Richtung
- Mitnehmer objekt-/profilspezifisch anpassbar

Für diese Produktaureihe wurde eine Typ III Umweltproduktdeklaration (EPD - Environmental Product Declaration) nach ISO 14025 und EN 15804 erstellt. Die Ergebnisse der Ökobilanz der einzelnen Produkttypen sind am Ende dieses Produktkatalogs gelistet. Die EPDs können auf unserer Homepage www.aumueller-gmbh.de eingesehen bzw. heruntergeladen werden.

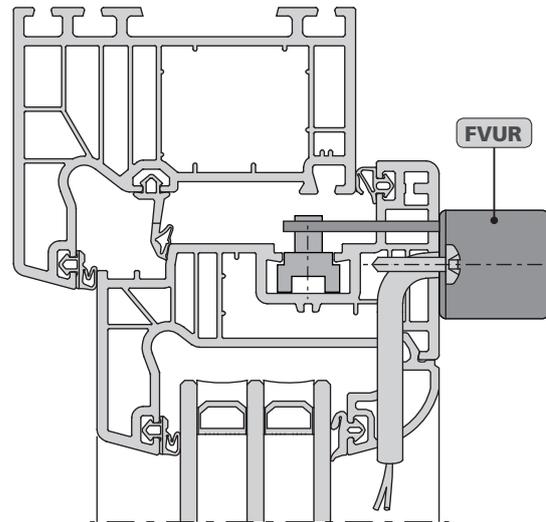
ANWENDUNGSBEISPIELE

1 FM, Flügel einwärts öffnend



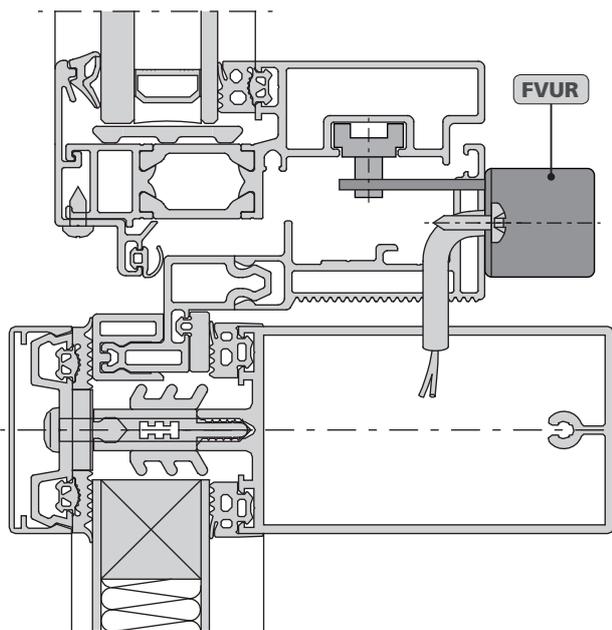
Darstellung am Alu-Fenster

2 FM, Flügel einwärts öffnend



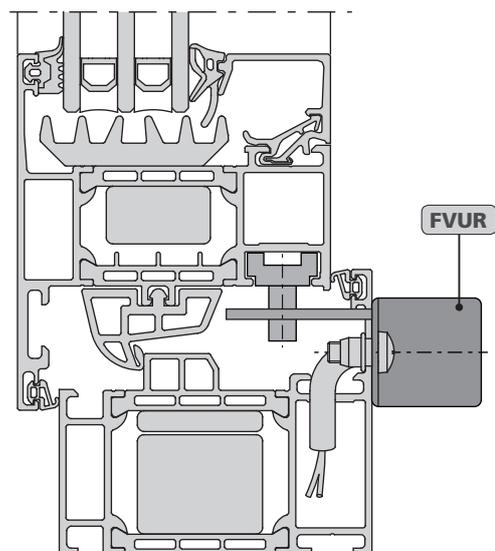
Darstellung am Kunststoff-Fenster

3 RM, Flügel auswärts öffnend



Darstellung am Alu-Fenster

4 RM, Flügel auswärts öffnend



Darstellung am Alu-Fenster

- Anwendung: Lüftung, RWA, ferralux®-NRWG
- Aufliegende Montage an der Haupt-/Nebenschließkante (HSK / NSK) der Blendrahmen (RM) einwärts öffnender Flügel
- Platzbedarf 26 mm
- Flügel-Verriegelungsantrieb für vorhandene Riegelstange
- Lauf-Richtung einstellbar

Optionen

- Mitnehmer objekt-/profilspezifisch anpassbar

- M-COM taugliche integrierte Regelelektronik und Folgesteuerung für Antriebe in Ausführung S3 / S12
 - Folgesteuerung über Kommunikationsader, sternförmige Verdrahtung mit Antrieben, Antriebsstrom läuft nicht über FVUR

TECHNISCHE DATEN

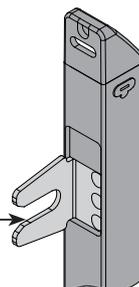
U_N	Bemessungsspannung	24V DC (19V ... 28V)
I_N	Bemessungsstrom	0,6 A
I_A	Abschaltstrom	~ 1,0 A
P_N	Bemessungsaufnahme	15 W
DC	Einschaltdauer	5 Zyklen (ED 30 % - ON: 3 min./OFF: 7 min.)
	Schutzart	IP 32
	Umgebungstemperatur	-5 °C ... +60 °C
F_A	Schubkraft max.	~ 600 N
F_L	Losbrechkraft max.	~ 1000 N
F_H	Zuhaltekraft max.	1.500 N
t	Laufzeit	~ 5,0 s
s	Hub	~ 18 mm (± 1)
	Anschlusskabel	Halogenfrei, grau $\varnothing 6,2$ mm, 3 x 0,5 mm ² , ~ 3 m
	Mitnehmer	Edelstahl
	Gehäuse	Aluminium (E6/C-O)
L, (BxH)	Abmessung	L = 415 mm, 26 x 26 mm (B x H)
	Emissions-Schalldruckpegel	≤ 70 dB (A)

ANBAU-MASSE DER MITNEHMER

Mitnehmer wird separat mitgeliefert (optionale Montage möglich)

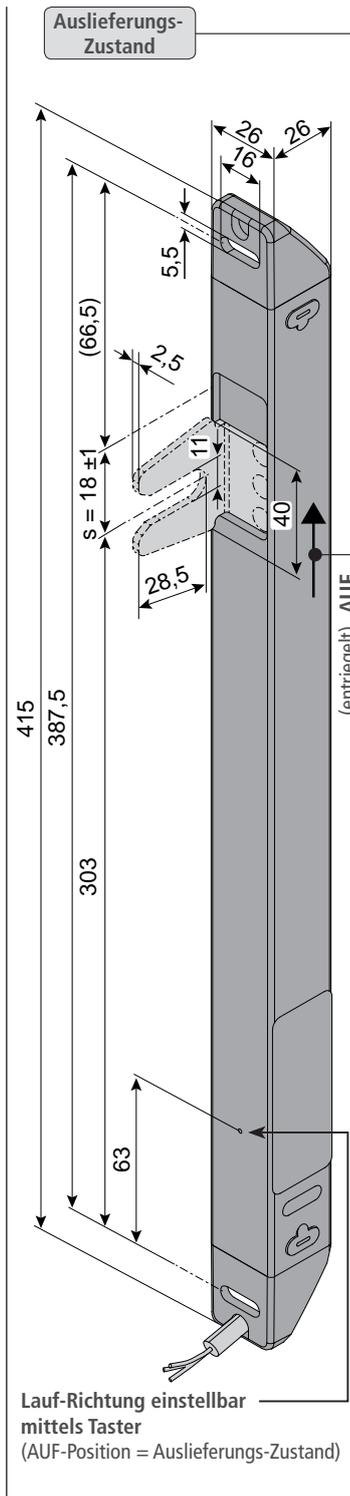
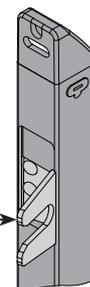
Montage-Beispiel
"Version - 1"

Mitnehmer
separat mitgeliefert



Montage-Beispiel
"Version - 2"

Mitnehmer
separat mitgeliefert

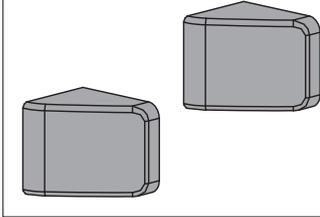


Lauf-Richtung einstellbar
mittels Taster
(AUF-Position = Auslieferungszustand)

BESTELLDATEN						
s [mm]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	Art.-Nr.	
18	415	FVUR	E6/C-0	1	515920	

OPTIONEN						
Sonderanfertigung				VE/Stck.	Art.-Nr.	
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben						
Lackierpauschale					516030	
bei Bestellung von:				1 – 20	516004	
				21 – 50	516004	
				51 – 100	516004	
				ab 101	516004	
Verlängerung der Standard-Anschlusskabelänge auf:						
					501034	
					501036	
Programmierung Mikroprozessor S12						
					524180	
Optionales Zubehör						
				1	524177	

ZUBEHÖR

Abdeckkappe						
		<p>Anwendung Abdeckkappen für FVUB und FVUR als Ersatzteil.</p>	<p>Art.-Nr. 515921 Werkstoff/Oberfläche Kunststoff, RAL 7035 (lichtgrau) Merkmal/Ausstattung 2 Stück</p>			

Verriegelungsantriebe



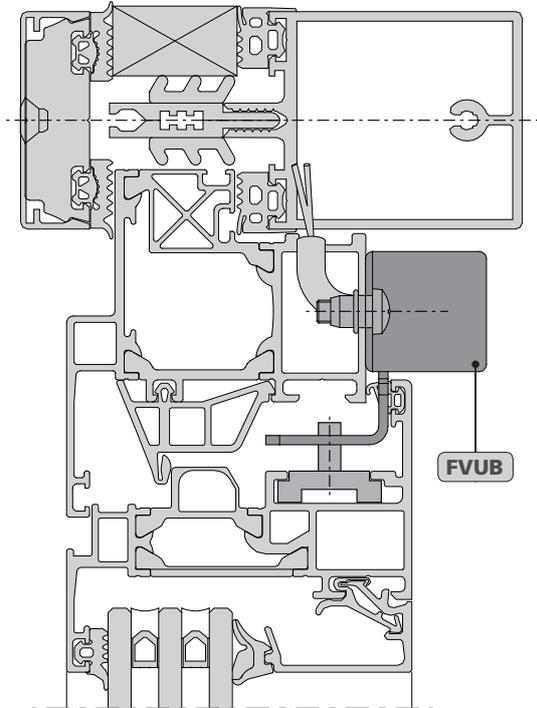
PRODUKTMERKMALE FVUB

- Für kontrollierte natürliche Lüftung, RWA und ferralux® NRWG nach EN12101-2
- Mit M-COM tauglicher elektronischer Lastabschaltung und Folgesteuerung für Antriebe S3, S12 (sternförmige Verdrahtung, Antriebsstrom läuft nicht über FVUx - Folgesteuerung über Kommunikationsader)
- Montage am Blendrahmen einwärts öffnender Flügel
- Mitnehmer betätigt Mehrpunkt-Verriegelungssysteme über eine zusätzliche Schließrolle
- Robuste korrosionsbeständige Ausführung im Aluminiumgehäuse (415 x 26 x 26 mm) oder optional in RAL Farben
- Verdeckte Kabelanschlussklemmen und innenliegender Taster zur Einstellung der Lauf-Richtung
- Mitnehmer objekt-/profilspezifisch anpassbar

Für diese Produktaureihe wurde eine Typ III Umweltproduktdeklaration (EPD - Environmental Product Declaration) nach ISO 14025 und EN 15804 erstellt. Die Ergebnisse der Ökobilanz der einzelnen Produkttypen sind am Ende dieses Produktkatalogs gelistet. Die EPDs können auf unserer Homepage www.aumüller-gmbh.de eingesehen bzw. heruntergeladen werden.

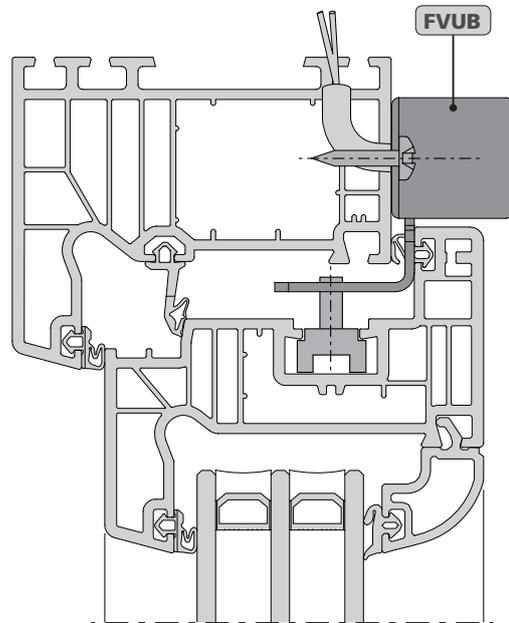
ANWENDUNGSBEISPIELE

1 RM, Flügel einwärts öffnend



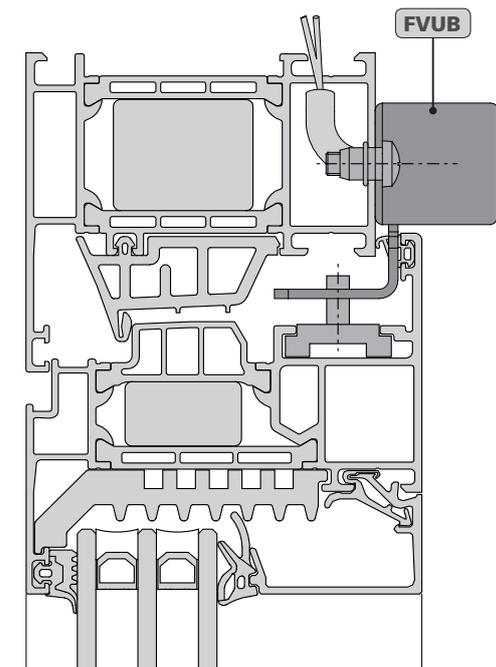
Darstellung am Alu-Fenster

2 RM, Flügel einwärts öffnend



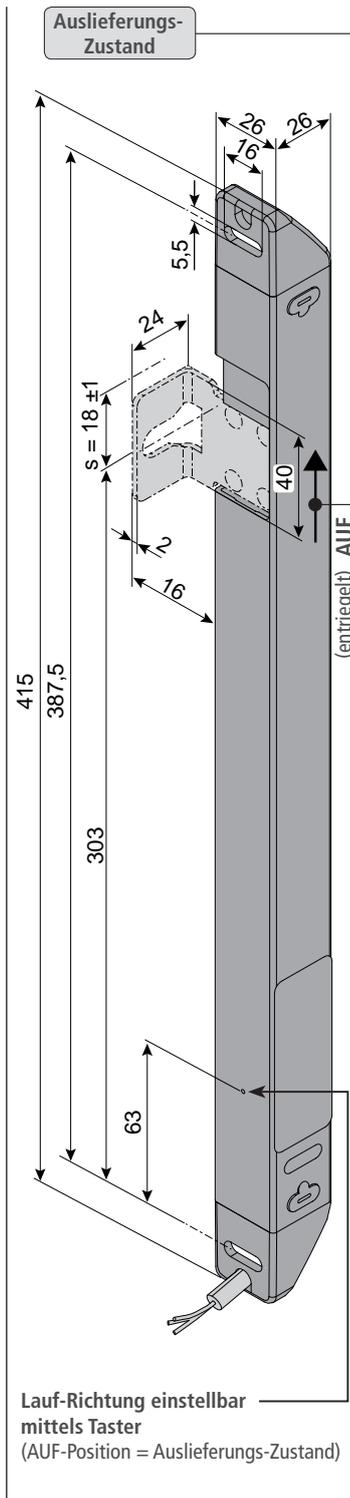
Darstellung am Kunststoff-Fenster

3 RM, Flügel einwärts öffnend



Darstellung am Alu-Fenster

(rechts)



- Anwendung: Lüftung, RWA, ferralux®-NRWG
- Aufliegende Montage an der Haupt-/Nebenschließkante (HSK / NSK) der Blendrahmen (RM) einwärts öffnender Flügel
- Platzbedarf 28 mm
- Flügel-Verriegelungsantrieb für vorhandene Riegelstange
- Lauf-Richtung einstellbar

Optionen

- Mitnehmer objekt-/profilspezifisch anpassbar

- M-COM taugliche integrierte Regelelektronik und Folgesteuerung für Antriebe in Ausführung S3 / S12
 - Folgesteuerung über Kommunikationsader, sternförmige Verdrahtung mit Antrieben, Antriebsstrom läuft nicht über FVUB

TECHNISCHE DATEN

U_N	Bemessungsspannung	24V DC (19V ... 28V)
I_N	Bemessungsstrom	0,6 A
I_A	Abschaltstrom	~ 1,0 A
P_N	Bemessungsaufnahme	15 W
DC	Einschaltdauer	5 Zyklen (ED 30 % - ON: 3 min./OFF: 7 min.)
	Schutzart	IP 32
	Umgebungstemperatur	-5 °C ... +60 °C
F_A	Schubkraft max.	~ 600 N
F_L	Losbrechkraft max.	~ 1000 N
F_H	Zuhaltekraft max.	1.500 N
t	Laufzeit	~ 5,0 s
s	Hub	~ 18 mm (± 1)
	Anschlusskabel	Halogenfrei, grau $\varnothing 6,2$ mm, 3 x 0,5 mm ² , ~ 3 m
	Mitnehmer	Edelstahl
	Gehäuse	Aluminium (E6/C-O)
L, (BxH)	Abmessung	L = 415 mm, 26 x 26 mm (B x H)
	Emissions-Schalldruckpegel	≤ 70 dB (A)

ANBAU-MASSE DER MITNEHMER

Mitnehmer wird separat mitgeliefert	Zubehör: Mitnehmer (separate Bestellung)
<p>Mitnehmer separat mitgeliefert</p>	<p>Zubehör optionale Bestellung Art.-Nr. 515931</p> <p>Mitnehmer zusätzlich bestellen</p>

- Anwendung: Lüftung, RWA, ferralux®-NRWG
- Aufliegende Montage an der Haupt-/Nebenschließkante (HSK / NSK) der Blendrahmen (RM) einwärts öffnender Flügel
- Platzbedarf 28 mm
- Flügel-Verriegelungsantrieb für vorhandene Riegelstange
- Lauf-Richtung einstellbar

Optionen

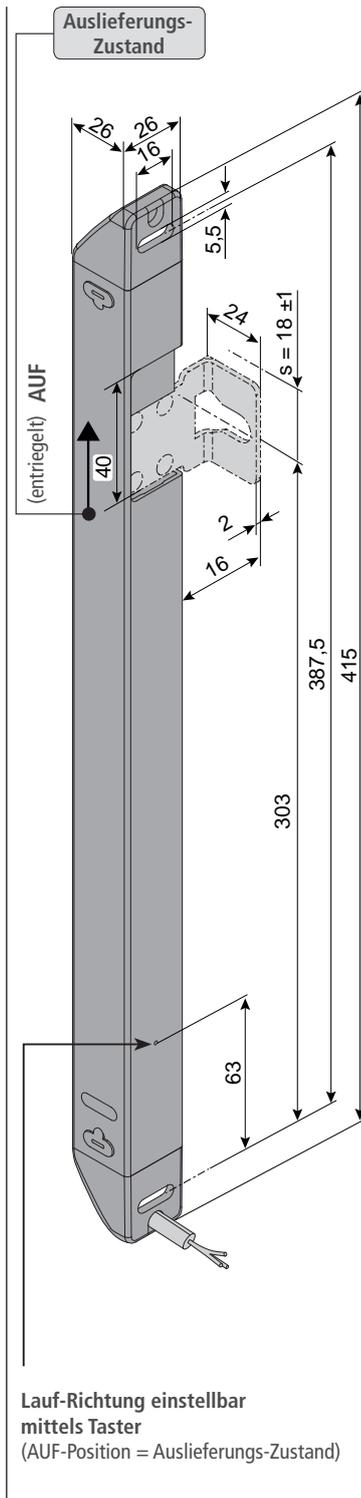
- Mitnehmer objekt-/profilspezifisch anpassbar

- M-COM taugliche integrierte Regelelektronik und Folgesteuerung für Antriebe in Ausführung S3 / S12
 - Folgesteuerung über Kommunikationsader, sternförmige Verdrahtung mit Antrieben, Antriebsstrom läuft nicht über FVUB

TECHNISCHE DATEN

U_N	Bemessungsspannung	24V DC (19V ... 28V)
I_N	Bemessungsstrom	0,6 A
I_A	Abschaltstrom	~ 1,0 A
P_N	Bemessungsaufnahme	15 W
DC	Einschaltdauer	5 Zyklen (ED 30 % - ON: 3 min./OFF: 7 min.)
	Schutzart	IP 32
	Umgebungstemperatur	-5 °C ... +60 °C
F_A	Schubkraft max.	~ 600 N
F_L	Losbrechkraft max.	~ 1000 N
F_H	Zuhaltekraft max.	1.500 N
t	Laufzeit	~ 5,0 s
s	Hub	~ 18 mm (± 1)
	Anschlusskabel	Halogenfrei, grau Ø 6,2 mm, 3 x 0,5 mm ² , ~ 3 m
	Mitnehmer	Edelstahl
	Gehäuse	Aluminium (E6/C-O)
L, (BxH)	Abmessung	L = 415 mm, 26 x 26 mm (B x H)
	Emissions-Schalldruckpegel	≤ 70 dB (A)

(links)



ANBAU-MASSE DER MITNEHMER

Mitnehmer wird separat mitgeliefert	Zubehör: Mitnehmer (separate Bestellung)
<p>Mitnehmer separat mitgeliefert</p>	<p>Zubehör optionale Bestellung Art.-Nr. 515931</p> <p>Mitnehmer zusätzlich bestellen</p>

Verriegelungsantriebe

BESTELLDATEN

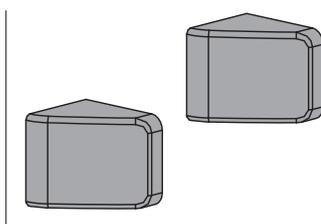
s [mm]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	Art.-Nr.
18	415	FVUB R	E6/C-0	1	515930
18	415	FVUB L	E6/C-0	1	515940

OPTIONEN

Sonderanfertigung	VE/Stck.	Art.-Nr.
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben		
Lackierpauschale		516030
bei Bestellung von:	1 – 20	516004
	21 – 50	516004
	51 – 100	516004
	ab 101	516004
Verlängerung der Standard-Anschlusskabelänge auf:		
5m – halogenfrei, grau – 3 x 0,5 mm ²		501034
10 m – halogenfrei, grau – 3 x 0,5 mm ²		501036
Programmierung Mikroprozessor S12		
Programmierung Antriebe 24V / 230V S12		524180
Optionales Zubehör		
M-COM Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme	1	524177

ZUBEHÖR

Abdeckkappe

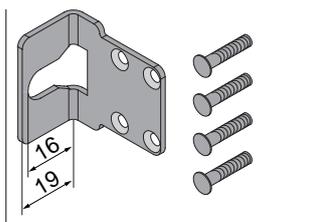


Anwendung
Abdeckkappen für FVUB und FVUR als Ersatzteil.

Art.-Nr. 515921
Werkstoff/Oberfläche
Kunststoff,
RAL 7035 (lichtgrau)
Merkmal/Ausstattung
2 Stück

Mitnehmer

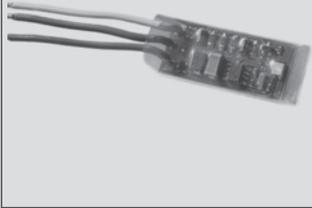
**FVUB
-16mm**



Anwendung
Mitnehmer-16 mm für Schließzapfen im FVUB (Mitnehmerlänge ist 19 mm).
Als Alternative zum Mitnehmer-22 mm (Mitnehmerlänge ist 25 mm).

Art.-Nr. 515931
Werkstoff/Oberfläche
Edelstahl
Merkmal/Ausstattung
1x Mitnehmer,
4x Schrauben

OPTIONALES ZUBEHÖR

Hauptkontrolleinheit			
M-COM		<p>Anwendung Konfigurationsmodul zur automatischen Konfiguration und Überwachung von max 4 Öffner-/ 2 Verriegelungsantrieben in Ausführung S12/S3 in Antriebs-Verbundsystemen</p> <p>Bemessungsspannung: 24V DC (19V ... 28V) Stromverbrauch: <12 mA Antriebsart: S12</p>	<p>Art.-Nr. 524177</p> <p>Schutzart: IP 30 Gummi-ummantelt Umgebungstemperatur: 0 °C ... +70 °C Abmessungen: 45 x 17 x 6 mm Anschlussadern: 3 Adern 0,5 mm² x 50 mm Merkmal/Ausstattung Bestückte Leiterplatte mit Anschlussadern zum Einbau in bauseitige Anschlussdose</p>

Sonderanfertigung	VE/Stck.	Art.-Nr.			
Flügelböcke lackiert/pulverbeschichtet in RAL-Farben					
Lackierpauschale		516030			
bei Bestellung von:	1 – 20	516032			
	21 – 50	516032			
	51 – 100	516032			
	ab 101	516032			
Konsolen lackiert/pulverbeschichtet in RAL-Farben					
Lackierpauschale		516030			
bei Bestellung von:	1 – 20	516031			
	21 – 50	516031			
	51 – 100	516031			
	ab 101	516031			



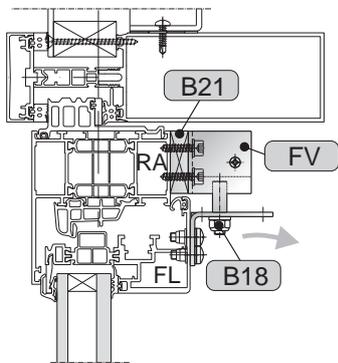
PRODUKTMERKMALE FV1 / FV3 / FV4

- Für kontrollierte natürliche Lüftung, RWA und ferralux® NRWG nach EN12101-2
- Ausführung:
 - FV1 – ohne Abschaltel Elektronik und Folgesteuerung, für RWA-Beschläge mit USKM-Modul
 - FV3 – mit elektronischer Lastabschaltung und Folgesteuerung für Antriebe PL6 **S1** / PL10 **S1**
 - FV4 – mit M-COM tauglicher elektronischer Abschaltung und Folgesteuerung für Antriebe **S3**, **S12**
(sternförmige Verdrahtung, Antriebsstrom läuft nicht über FV4 - Folgesteuerung über Kommunikationsader)
- Anzahl Verriegelungspunkte (VP):
 - 1 VP – Gehäuselänge 420 mm in rechter und linker Ausführung
 - 2 VP – Gehäuselänge 1200 mm oder 2000 mm
 - 3 VP – Gehäuselänge 2000 mm
- Schmalere Verriegelungswinkel für 18 mm Platzbedarf am Blendrahmen
- Robuste korrosionsbeständige Ausführung im eloxierten Aluminiumgehäuse (Lx35x35 mm) oder optional in RAL Farben
- Montagefreundlich durch verdeckt liegende Bohrungen unterhalb schräger Endkappen
- Kabelanschlussklemmen unterhalb der Endkappe (bei FV3 und FV4)

Für diese Produktbaureihe wurde eine Typ III Umweltproduktdeklaration (EPD - Environmental Product Declaration) nach ISO 14025 und EN 15804 erstellt. Die Ergebnisse der Ökobilanz der einzelnen Produkttypen sind am Ende dieses Produktkatalogs gelistet. Die EPDs können auf unserer Homepage www.aumueller-gmbh.de eingesehen bzw. heruntergeladen werden.

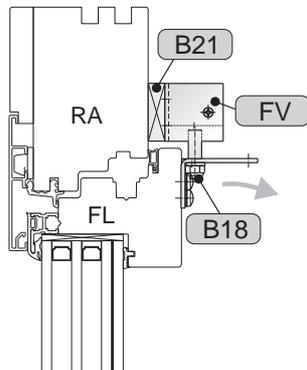
ANWENDUNGSBEISPIELE

1 RM, Flügel einwärts öffnend



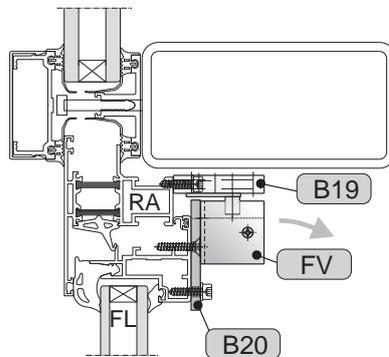
Darstellung am Alu-Fenster

2 RM, Flügel einwärts öffnend



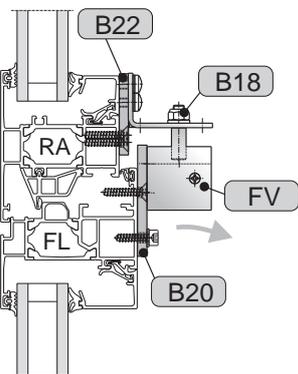
Darstellung am Holz-Fenster

3 FM, Flügel einwärts öffnend



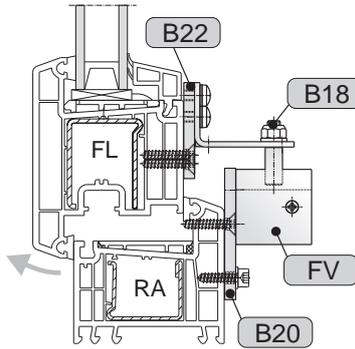
Darstellung am Alu-Fenster

4 FM, Flügel einwärts öffnend



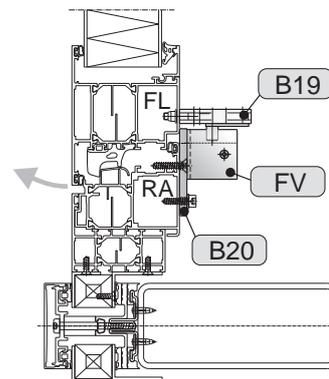
Darstellung am Alu-Fenster

5 RM, Flügel auswärts öffnend



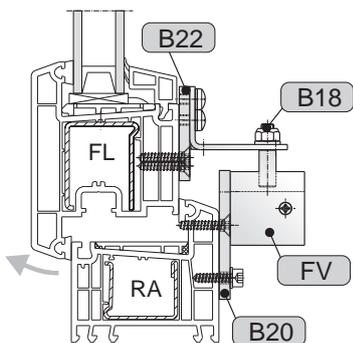
Darstellung am Kunststoff-Fenster

6 RM, Flügel auswärts öffnend

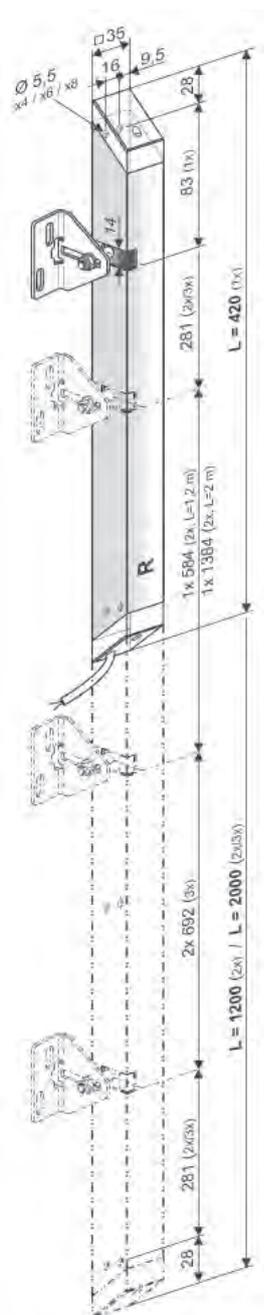


Darstellung am Alu-Fenster

7 RM, Flügel auswärts öffnend



Darstellung am Alu-Fenster



- Anwendung: Lüftung, RWA, ferralux®-NRWG
- Aufliegende Montage am Blend-/Flügelrahmen der Haupt-/Nebenschließkante (HSK/NSK) ein-/auswärts öffnender Flügel. Verriegelungswinkel am Flügel mitfahrend montiert.
- Platzbedarf 35 mm
- ohne Riegelstange einsetzbar

Optionen

- Anbauplatte für Rahmenmontage (RM) bei auswärts öffnenden Flügeln, oder für Flügelmontage (FM) auf einwärts öffnende Flügel
- Schmäler Verriegelungswinkel für 18 mm Platzbedarf am Blendrahmen bei FM

FV1

- Ohne integrierte Abschaltelctronik und ohne Folgesteuerung für RWA-Beschläge mit USKM

FV3

- Integrierte Lastabschaltelctronik und Folgesteuerung für RWA-Beschläge (Solo) mit Antrieben PL6 S1 / PL10 S1 ($I_A = 0,8 A$)

FV4

- M-COM taugliche integrierte Abschaltelctronik und Folgesteuerung für Antriebe in Ausführung S3 / S12 – Folgesteuerung über Kommunikationsader, sternförmige Verdrahtung mit Antrieben, Antriebsstrom läuft nicht über FV4

TECHNISCHE DATEN

U_N	Bemessungsspannung	24V DC (19 V ... 28 V)
I_N	Bemessungsstrom	0,6 A
I_0	Ruhestrom	~ 300 mA
P_N	Bemessungsaufnahme	20 W
I_D	Strom Öffnerantriebe	FV1: USKM FV3: 0,8 A (PL 6/10 S1) FV4: S3 / S12 nicht relevant
DC	Einschaltdauer	5 Zyklen (ED 30 % - ON: 3 min./OFF: 7 min.)
	Schutzart	IP 32
	Umgebungstemperatur	-5 °C ... +60 °C
F	Schubkraft max.	~ 600 N
t	Laufzeit	~ 5,0 s
	Anschlusskabel	FV1: Halogenfrei, grau 2 x 0,75 mm ² , ~ 3 m FV3: Halogenfrei, grau 2 x 0,75 mm ² , ~ 3 m FV4: Halogenfrei, grau 3 x 0,50 mm ² , ~ 3 m
	Gehäuse	Aluminium 35 x 35 mm
L	Gesamtlänge	siehe Bestelldaten
	Ausführungen	FV1: 1x R/L, 2x R, 3x R FV3: 1x R/L, 2x R, 3x R FV4: 1x R/L, 2x R, 3x R
	Ausführungsbezeichnung	1x = 1 Verriegelungspunkt 2x = 2 Verriegelungspunkte 3x = 3 Verriegelungspunkte R = rechte Ausführung L = linke Ausführung
	Emissions-Schalldruckpegel	≤ 70 dB (A)

BESTELLDATEN						
Ausführung	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	Art.-Nr.	
1-fach rechts	420	FV1 R (1x)	E6/C-0	1	515103	
		FV3 R (1x)		1	515102	
		FV4 R (1x)		1	515129	
1-fach links	420	FV1 L (1x)	E6/C-0	1	515106	
		FV3 L (1x)		1	515105	
		FV4 L (1x)		1	515130	
2-fach rechts	1200	FV1 R (2x)	E6/C-0	1	515111	
		FV3 R (2x)		1	515110	
		FV4 R (2x)		1	515131	
2-fach rechts	2000	FV1 R (2x)	E6/C-0	1	515113	
		FV3 R (2x)		1	515112	
		FV4 R (2x)		1	515132	
3x rechts	2000	FV1 R (3x)	E6/C-0	1	515116	
		FV3 R (3x)		1	515114	
		FV4 R (3x)			515136	

Sonderanfertigung		VE/Stck.		Art.-Nr.	
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben					
Lackierpauschale					516030
bei Bestellung von:	1 – 20			516004	
	21 – 50			516004	
	51 – 100			516004	
	ab 101			516004	
Verlängerung der Standard-Anschlusskabellänge auf:					
5 m – halogenfrei grau – 2 x 0,75 mm ²					501021
10 m – halogenfrei, grau – 2 x 0,75 mm ²					501027
5 m – halogenfrei, grau – 3 x 0,50 mm ²					501034
10 m – halogenfrei, grau – 3 x 0,50 mm ²					501036
Programmierung Mikroprozessor S12					
Programmierung Antriebe 24V / 230V S12					524180
Optionales Zubehör					
				VE/Stck.	Art.-Nr.
M-COM Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme (bei FV4)				1	524177

ZUBEHÖR

Verriegelungswinkel			
B18		<p>Anwendung Aufliegende Montage am Flügel-/Blendrahmen der Haupt-/Nebenschließkante ein-/auswärts öffnender Flügel. Verstellbarer Verriegelungsbolzen zum Ausgleich von Überschlagdicken FÜ <10 mm. Platzbedarf 35 mm.</p>	<p>Art.-Nr. 301595 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl (1.4301) Merkmal/Ausstattung 1x Verriegelungsbolzen Ø 8x30, 1x Mutter M6, 1x Scheibe A6,4</p>
Zubehör			
	B21-1 Unterlage für FÜ>10 mm FV L = 420	Art.-Nr. 515181	
	B21-2 Unterlage für FÜ>10 mm FV L = 1200	Art.-Nr. 515183	
	B21-3 Unterlage für FÜ>10 mm FV L = 2000	Art.-Nr. 515185	
	B22 Unterlage für Glasleiste	Art.-Nr. 301599	
B19		<p>Anwendung Aufliegende Montage am Flügel-/Blendrahmen der Haupt-/Nebenschließkante ein-/auswärts öffnender Flügel. Verstellbarer Verriegelungsbolzen zum Ausgleich von Überschlagdicken FÜ <10 mm. Platzbedarf 15 mm.</p>	<p>Art.-Nr. 301597 Werkstoff/Oberfläche Aluminium Merkmal/Ausstattung 1x Verriegelungsbolzen Ø 8x10, 1x Sechskantschraube M6x10, 1x Scheibe A6,4</p>

ZUBEHÖR

Anbauplatte		
<p>B20-1</p>		<p>Anwendung Montage FV1/FV3/FV4 L = 420 mm in rechter oder linker Ausführung am Blendrahmen (RM) auswärts öffnender Fenster oder am Flügelrahmen (FM) einwärts öffnender Flügel, z.B: RWA 1100-Beschlag</p> <p>Art.-Nr. 515191 Werkstoff/Oberfläche Aluminium (E6/C-0) Merkmal/Ausstattung 415 x 60 x 5 mm</p>
<p>B20-2</p>		<p>Anwendung Montage FV1/FV3/FV4 L = 1200 mm am Blendrahmen (RM) auswärts öffnender Fenster oder am Flügelrahmen (FM) einwärts öffnender Flügel, z.B: RWA 1100-Beschlag</p> <p>Art.-Nr. 515193 Werkstoff/Oberfläche Aluminium (E6/C-0) Merkmal/Ausstattung 1200 x 60 x 5 mm</p>
<p>B20-3</p>		<p>Anwendung Montage FV1/FV3/FV4 L = 2000 mm am Blendrahmen (RM) auswärts öffnender Fenster oder am Flügelrahmen (FM) einwärts öffnender Flügel, z.B: RWA 1100-Beschlag</p> <p>Art.-Nr. 515197 Werkstoff/Oberfläche Aluminium (E6/C-0) Merkmal/Ausstattung 2000 x 60 x 5 mm</p>

Verriegelungsantriebe

OPTIONALES ZUBEHÖR

Unterlage		
B21		<p>B21-1 FV L = 420 Art.-Nr. 515181</p> <p>B21-2 FV L = 1200 Art.-Nr. 515183</p> <p>B21-3 FV L = 2000 Art.-Nr. 515185</p> <p>Anwendung Ausgleich von Überschlagdicken FU > 10 mm bei Blendrahmenmontage (RM) von FV1/FV3/FV4 an einwärts öffnenden Fenstern. 1x für FÜ > 10 mm 2x für FÜ > 20 mm</p> <p>Werkstoff/Oberfläche Aluminium (E6/C-0)</p> <p>Merkmal/Ausstattung L x 35 x 10 mm (L = 415, 1200, 2000) mm</p>
B22		<p>Anwendung Verlagerung der Befestigungsbohrungen des Verriegelungswinkels außerhalb der Glasleiste bei Montage an auswärts öffnenden Flügeln.</p> <p>Art.-Nr. 301599</p> <p>Werkstoff/Oberfläche Aluminium (E6/C-0)</p> <p>Merkmal/Ausstattung für Verriegelungswinkel B18</p>

FLÜGELBÖCKE UND KONSOLEN

Sonderanfertigung	VE/Stck.	Art.-Nr.			
Flügelböcke lackiert/pulverbeschichtet in RAL-Farben					
Lackierpauschale		516030			
bei Bestellung von:	1 – 20	516032			
	21 – 50	516032			
	51 – 100	516032			
	ab 101	516032			
Konsolen lackiert/pulverbeschichtet in RAL-Farben					
Lackierpauschale		516030			
bei Bestellung von:	1 – 20	516031			
	21 – 50	516031			
	51 – 100	516031			
	ab 101	516031			

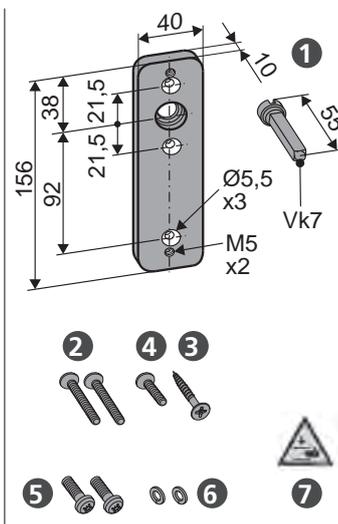
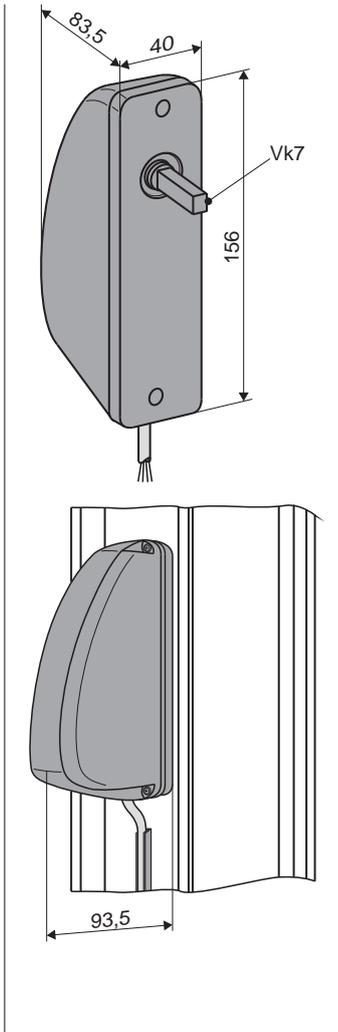


PRODUKTMERKMALE OFV1 / OFV1 M-COM

- Für kontrollierte natürliche Lüftung, RWA und ferralux® NRWG nach EN12101-2
- Ausführung:
 - Elektronische Lastabschaltung und Folgesteuerung für Antriebe PL6 S1/PL10 S1 (0,8 A) sowie für Antriebe in Ausführungen S2/S3/S12
 - Ausführung **OFV1 M-COM** – mit M-COM tauglicher elektronischer Lastabschaltung und Folgesteuerung für Antriebe S3, S12 (sternförmige Verdrahtung, Antriebsstrom läuft nicht über OFV1 - Folgesteuerung über Kommunikationsader)
 - Drehwinkel einstellbar auf 90°/180°
 - Öffnungsrichtung einstellbar für rechts/links
- Montage am Kammergetriebe einwärts öffnender Flügel anstelle des Fenstergriffs
- Mitnehmer betätigt Mehrpunkt-Verriegelungssysteme über Kammergetriebe
- Robuste korrosionsbeständige Ausführung im Kunststoffgehäuse
- Montagefreundlich durch verdeckt liegende Bohrungen
- Verdeckte Kabelanschlussklemmen und DIP-Schalter für Einstellungen

Für diese Produktaureihe wurde eine Typ III Umweltproduktdeklaration (EPD - Environmental Product Declaration) nach ISO 14025 und EN 15804 erstellt. Die Ergebnisse der Ökobilanz der einzelnen Produkttypen sind am Ende dieses Produktkatalogs gelistet. Die EPDs können auf unserer Homepage www.aumueller-gmbh.de eingesehen bzw. heruntergeladen werden.

- Integrierte Regelelektronik und Folgesteuerung für Antriebe PL6 / PL10 S1 sowie für Antriebe in Ausführung S2 / S3 / S12 / MP (I max. 3A - Strom läuft über OFV / Unterstromerkennung)
- Drehwinkel einstellbar auf 90° / 180°
- Wählbare Öffnungsrichtung: rechts / links
- Vierkant 7x55 mm



BESTELLDATEN

Version	VE/Stck.	Art.-Nr.			
OFV1	1	513850			

TECHNISCHE DATEN

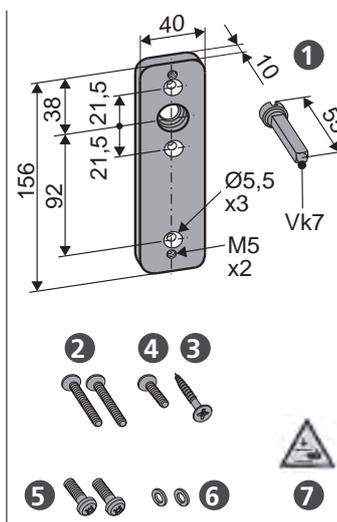
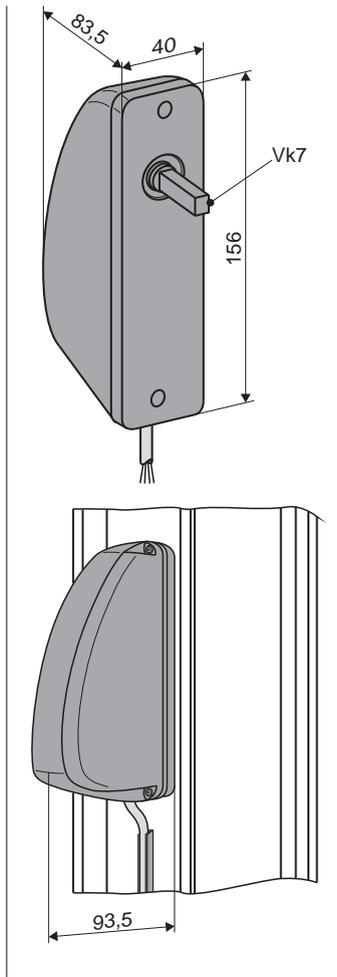
U_N	Bemessungsspannung	24V DC (19 V ... 28 V)
I_N	Bemessungsstrom	0,8 A
I_A	Abschaltstrom	1,1 A
I₀	Ruhestrom	< 28 mA (10 Nm)
I_D	Strom Öffnerantriebe	S1: max. 0,9 A S3, S12: max. 3,0 A
P_N	Bemessungsaufnahme	19 W
DC	Einschaltdauer	5 Zyklen (ED 30 % - ON: 3 min./OFF: 7 min.)
	Schutzart	IP 32
	Umgebungstemperatur	-5 °C ... +60 °C
M	Drehmoment max.	10 Nm
F_H	Zuhaltemoment	22 Nm
	Drehwinkelerfassung	ja (selbstlernend)
	Drehwinkelrichtung	90 ° / 180° (rechts / links)
t	Laufzeit	90° - 4,5 s; 180° - 9,0 s
s	Anschlusskabel	halogenfrei, grau 4 x 0,75 mm ² , ~ 3 m
	Gehäuse	ABS, grauweiß
L	Abmessungen (B x H x T)	40 x 156 x 83,5 mm

Im Lieferumfang

1	1x Adapterplatte mit Vk7x55
2	2x Senkschrauben M5x40
3	1x Spax-Senkkopfschraube 4,5x30
4	1x Senkschraube M5x16
5	2x Linsenkopfschrauben M5x16
6	2x Federringe
7	1x Warnzeichenaufkleber

- Integrierte Regelelektronik und Folgesteuerung für Antriebe in Ausführung S3 / S12
- Drehwinkel einstellbar auf 90° / 180°
- Wählbare Öffnungsrichtung: rechts / links
- Vierkant 7x55 mm

- M-COM taugliche integrierte Regelelektronik und Folgesteuerung für Antriebe in Ausführung S3 / S12 – Folgesteuerung über Kommunikationsader, sternförmige Verdrahtung mit Antrieben, Antriebsstrom läuft nicht über OFV1 M-COM



BESTELLDATEN

Version	VE/Stck.	Art.-Nr.			
OFV1 M-COM	1	513860			

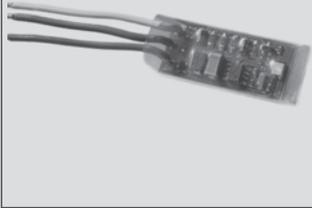
TECHNISCHE DATEN

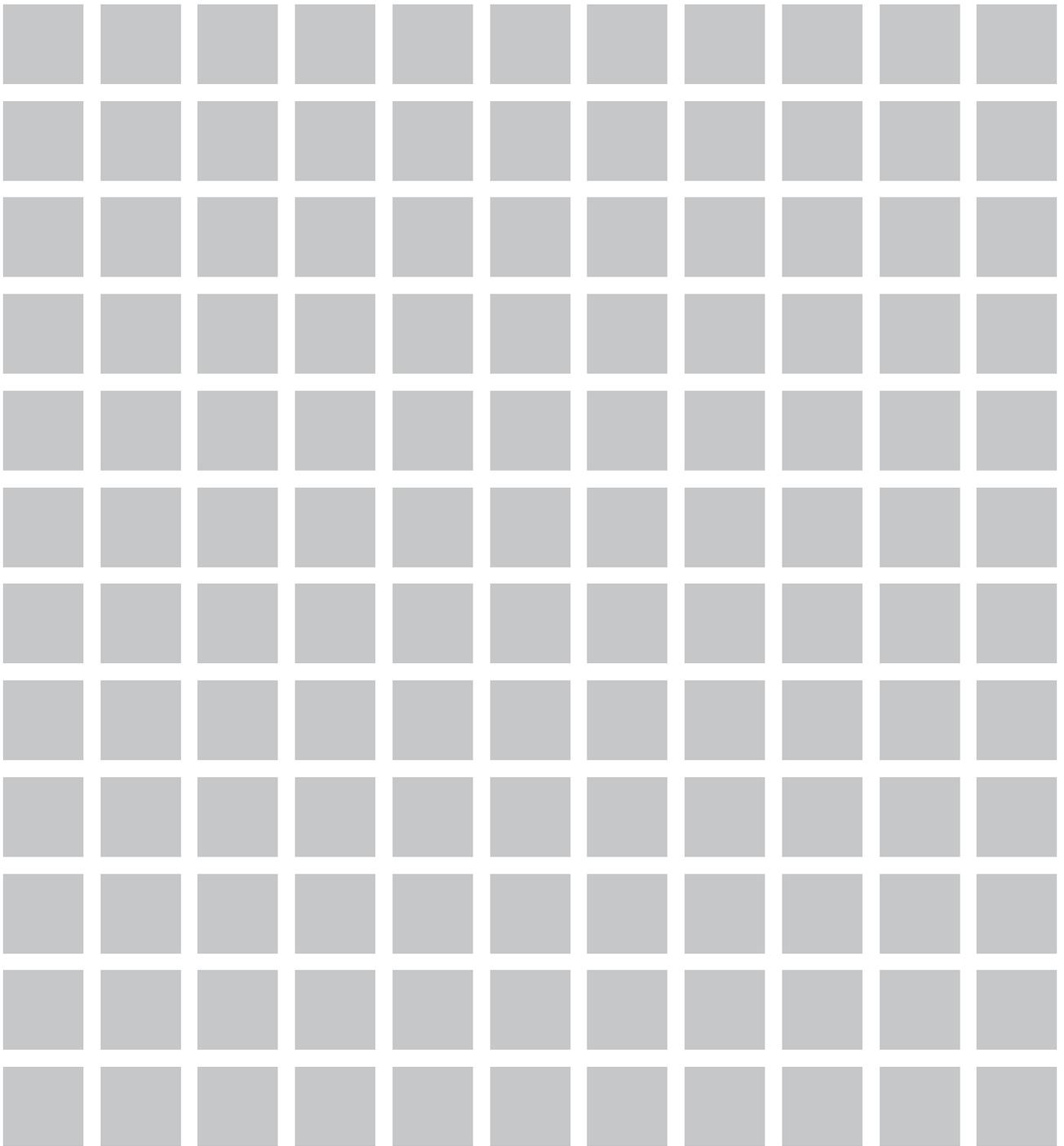
U_N	Bemessungsspannung	24V DC (19 V ... 28 V)
I_N	Bemessungsstrom	0,8 A
I_A	Abschaltstrom	1,1 A
I₀	Ruhestrom	< 28 mA (10 Nm)
	Öffnerantriebe	in Ausführung mit S3 / S12
P_N	Bemessungsaufnahme	19 W
DC	Einschaltdauer	5 Zyklen (ED 30 % - ON: 3 min./OFF: 7 min.)
	Schutzart	IP 32
	Umgebungstemperatur	-5 °C ... +60 °C
M	Drehmoment max.	10 Nm
F_H	Zuhaltemoment	22 Nm
	Drehwinkel erfassung	ja (selbstlernend)
	Drehwinkelrichtung	90 ° / 180° (rechts / links)
t	Laufzeit	90° - 4,5 s; 180° - 9,0 s
s	Anschlusskabel	halogenfrei, grau 3 x 0,5 mm ² , ~ 3 m
	Gehäuse	ABS, grauweiß
L	Abmessungen (B x H x T)	40 x 156 x 83,5 mm
	Emissions-Schalldruckpegel	≤ 70 dB (A)

Im Lieferumfang

- 1x Adapterplatte mit 7x55 mm
- 2x Senkschrauben M5x40
- 1x Spax-Senkkopfschraube 4,5x30
- 1x Senkschraube M5x16
- 2x Linsenkopfschrauben M5x16
- 2x Federringe
- 1x Warnzeichenaufkleber

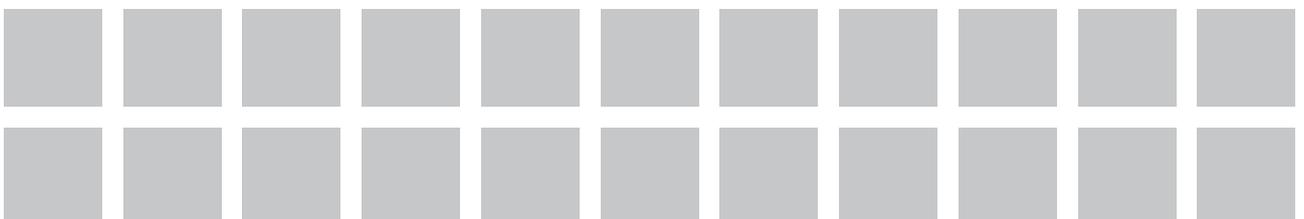
OPTIONALES ZUBEHÖR

Hauptkontrolleinheit					
M-COM		<p>Anwendung Konfigurationsmodul zur automatischen Konfiguration und Überwachung von max 4 Öffner-/ 2 Verriegelungsantrieben in Ausführung S12 / S3 in Antriebs-Verbundsystemen</p> <p>Bemessungsspannung: 24V DC (19V ... 28V)</p> <p>Stromverbrauch: <12 mA</p> <p>Antriebsart: S12</p>	<p>Art.-Nr. 524177</p> <p>Schutzart: IP 30 Gummiummantelt</p> <p>Umgebungstemperatur: 0 °C ... +70 °C</p> <p>Abmessungen: 45 x 17 x 6 mm</p> <p>Anschlussadern: 3 Adern 0,5 mm² x 50 mm</p> <p>Merkmal/Ausstattung Bestückte Leiterplatte mit Anschlussadern zum Einbau in bauseitige Anschlussdose</p>		



7

Beschlagsysteme



ÜBERSICHT RWA-BESCHLAGSYSTEME																					
RWA-Beschlag	Bemessungsspannung	Verriegelungsantrieb			Öffnerantriebe	Zubehör			Flügeldaten						Platzbedarf am Rahmen	Anwendung			Einsatzbereich		
		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 PL10	(B20-1)	K15	F11	500 - 1200	600 - 1500	50	600	500 - 2400	90	40	●	●	●	●	■	■
		OFV (*3)	(*2)	PL6 PL10	90	150					90	150		●		●	●	●	■	■	
1000-TE	24	FV1	2; 3	1200	2x PL6 2x PL10	USKM	2x K15	2x F11	1250 - 2400	600 - 2000	90	600	1250 - 2400	130	40	●	●	●	●	■	■
			3	2000	2x PL6 2x PL10						90			130		90	200	●	●	●	●
		OFV (*4)	(*2)	2x PL6 2x PL10	500 - 1200	600 - 1500	50 90	500 - 2400	90	150	●	●	●	●		■	■				
				2x PL6 2x PL10	500 - 1200	600 - 1500	50 90	500 - 2400	90	150	●	●	●	●		■	■				
1100	24	FV3 (*3) (*2)	1 (*1)	450	PL6 PL10	B21-1	K15 (K37)	F11	500 - 1200	800 - 1600	70 120	600 - 1500	500 - 2400	90 150	40	●	●	●	■	●	■
1100-TE	24	FV1 (*4) (*2)	2; 3	1200	2x PL6 2x PL10	USKM (B20-2)	2x K15 (2x K37)	2x F11	1250 - 2400	800 - 2000	130	600	1250 - 2400	130	40	●	●	●	■	●	■
			3	2000	2x PL6 2x PL10						130 200			130		200	●	●	●	■	●
1050	24	FV3 (*3) (*2)	(*2)		PL6 PL10	K97 (re/li)	F11					550 - 1250	500 - 1500	90	22	●	●	●	●	■	■
		OFV (*3)			PL6 PL10									130 90		130	90	130	●	●	●
1050-TE	24	FV1 (*1)	(*1)		2x PL6 2x PL10	USKM	K97 re+li	2x F11				550 - 1500	500 - 2400	130	22	●	●	●	●	■	■
					OFV (*4) (*2)									2x PL6 2x PL10		150 130	130	150	●	●	●

LEGENDE

● geeignet ■ weniger geeignet

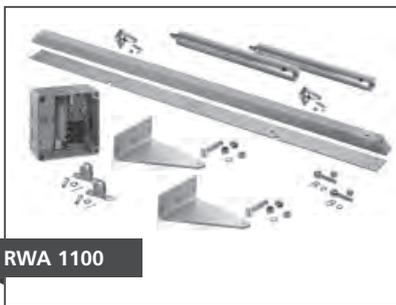
- (*1) An der HSK von Drehflügeln Einsatz von FV mit 2 oder 3 VP möglich
- (*2) Systemspezifisches Mehrpunktverriegelungssystem
- (*3) auch FVR3 / FVB3 einsetzbar
- (*4) auch FVR4 / FVB4 einsetzbar



RWA 1000

RWA 1000

- Betriebsspannung 24V DC
- Anwendung Kipp-/Klapp-/Drehflügel einwärts öffnend
- Öffnerantriebe PL6 S1 (600 N) / PL10 S1 (1000 N)
an der Nebenschließkante (NSK)
- Verrieglungsantriebe FV3 / OFV / FVR3 / FVB3 / (FV1 mit USKM))
an der Hauptschließkante (HSK)
- Konsolen K15 (H = 150 mm), B20 für FV3 (FM)
- Flügelböcke F11
- Varianten Öffnerantrieb Solo / TE = Tandem (mit USKM)
- Schutzart IP32



RWA 1100

RWA 1100

- Betriebsspannung 24V DC
- Anwendung Kipp-/Klapp-/Drehflügel auswärts öffnend
- Öffnerantriebe PL6 S1 (600 N) / PL10 S1 (1000 N)
an der Nebenschließkante (NSK)
- Verrieglungsantriebe FV3 / FVR3 / (FV1 mit USKM)
an der Hauptschließkante (HSK)
- Konsolen K15 (H = 150 mm) / K37 (H = 250 mm) / B20
- Flügelböcke F11
- Varianten Öffnerantrieb Solo / TE = Tandem (mit USKM)
- Schutzart IP32



RWA 1050

RWA 1050

- Betriebsspannung 24V DC
- Anwendung Drehflügel einwärts öffnend
- Öffnerantriebe PL6 S1 (600 N) / PL10 S1 (1000 N)
an der Nebenschließkante (NSK)
- Verrieglungsantriebe FV3 / OFV / (FV1 mit USKM)
an der Hauptschließkante (HSK)
- Konsolen K97 rechts / links
- Flügelböcke F11
- Varianten Öffnerantrieb Solo / TE = Tandem (mit USKM)
- Schutzart IP32

ÜBERSICHT SPINDELANTRIEBE																	
Öffner- antriebe	Aus- führung		Hublän- ge	Kraft		Geschwin- dig-keit		Hub in	Abschalt- strom	Anwendung			Einsatz- bereich		Einsatz in Systemen mit		
	Abschaltelektronik	Spannung		von-bis	Schub	Zug	AUF			ZU	60 s	Max.	Lüftung	RWA	NRWG	Fassade	Dach
		[VDC]	[mm]	[N]	[N]			[mm]	[A]								
PL6	S1	24	100–300	600	600	5,8	5,8	350	0,8	●	●	●	●			○	○
PL10	S1	24	100–300	1000	1000	2,6	2,6	150	0,8	●	●	●	●			○	○

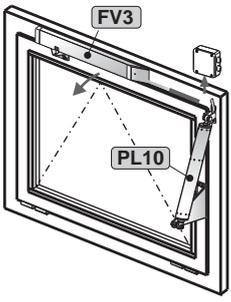
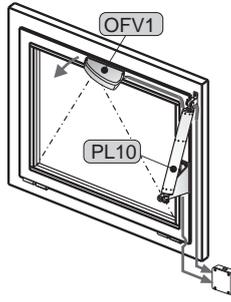
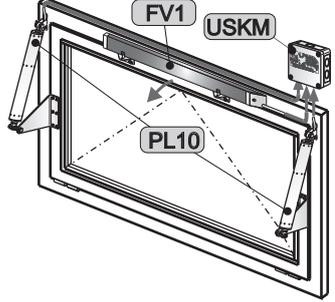
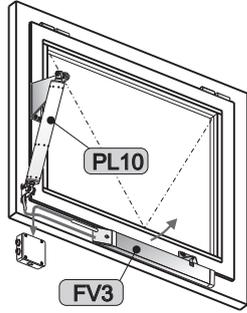
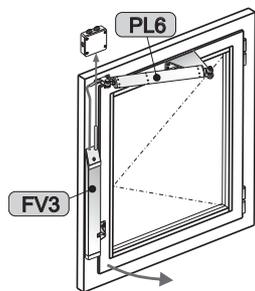
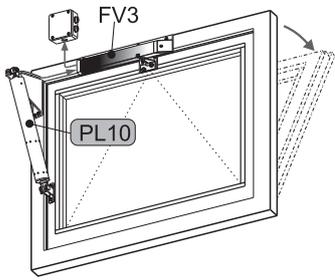
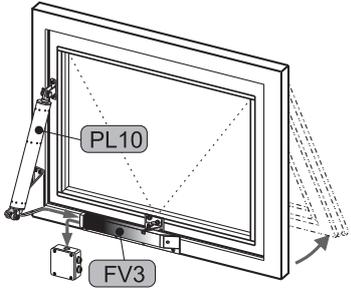
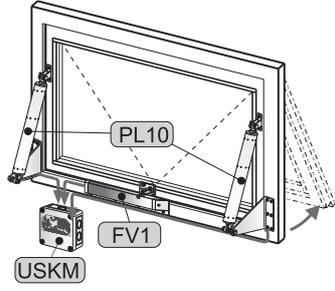
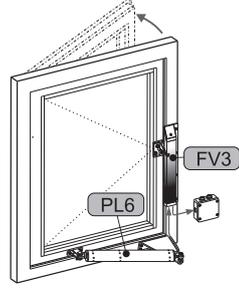
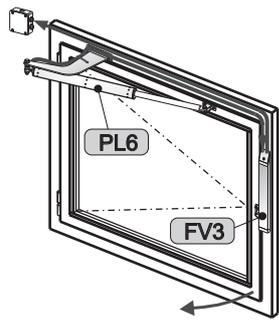
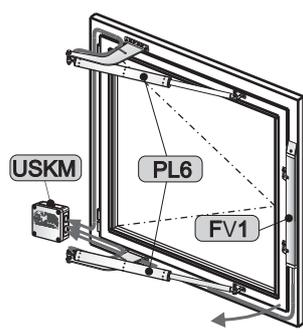
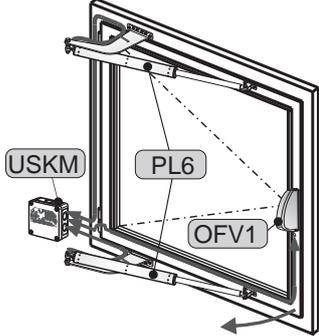
ÜBERSICHT VERRIEGELUNGSANTRIEBE																	
Verriegelungs- antriebe	Verriegelungshub	Spannung	Kraft (Drehmoment)		Laufzeit	Ruhestrom	Öffnerantriebe		Anwendung			Einsatz- bereich		Einsatz in Systemen mit			
			Ver-/Entriegeln	Losbrechen			Ausführung	Abschaltstrom	Lüftung	RWA	NRWG	Fassade	Dach	Laufüberwachung	Synchronlauf	Schließfolge	
	[mm]	[VDC]	[N]	[N]	[s]	[A]		[A]									
FV1		24	600	1000	5,0	0,3	○	○	●	●	●	●					○
FV3		24	600	1000	5,0	0,3	S1	0,8	●	●	●	●					●
FVR3	18	24	600	1000	5,0	0,3	S1	0,8	●	●	●	●					●
FVB3	16/22	24	600	1000	5,0	0,3	S1	0,8	●	●	●	●					●
OFV	90°–180°	24	10 Nm	22 Nm	4,5/9,0	0,3	S1	0,9–3,0	●	●	●	●					●

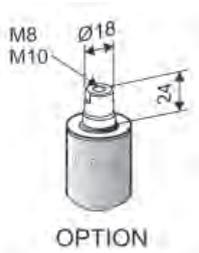
LEGENDE

● geeignet ■ weniger geeignet

S1 ohne Abschaltelektronik (diese muss extern vorhanden sein)

○ nur mit externer Abschalt- und Kontrollmodul USKM

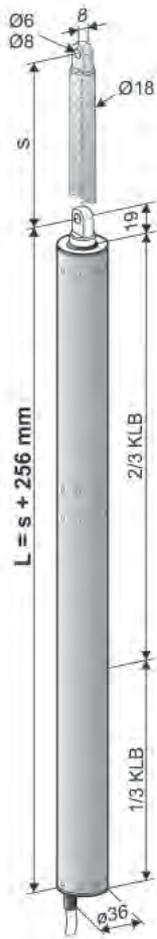
ANBAUBEISPIELE		
<p>RWA1000 Solo – einwärts öffnend</p>  <p>Darstellung am Kippflügel</p>	<p>RWA1000 Solo – einwärts öffnend</p>  <p>Darstellung am Kippflügel</p>	<p>RWA1000 Tandem – einwärts öffnend</p>  <p>Darstellung am Kippflügel</p>
<p>RWA1000 Solo – einwärts öffnend</p>  <p>Darstellung am Klappflügel</p>	<p>RWA1000 Solo – einwärts öffnend</p>  <p>Darstellung am Drehflügel</p>	<p>RWA1100 Solo – auswärts öffnend</p>  <p>Darstellung am Kippflügel</p>
<p>RWA1100 Solo – auswärts öffnend</p>  <p>Darstellung am Klappflügel</p>	<p>RWA1100 Tandem – auswärts öffnend</p>  <p>Darstellung am Klappflügel</p>	<p>RWA1100 Solo – auswärts öffnend</p>  <p>Darstellung am Drehflügel</p>
<p>RWA1050 Solo – einwärts öffnend</p>  <p>Darstellung am Drehflügel</p>	<p>RWA1050 Tandem – einwärts öffnend</p>  <p>Darstellung am Drehflügel</p>	<p>RWA1050 Tandem – einwärts öffnend</p>  <p>Darstellung am Drehflügel</p>



- Anwendung: Lüftung, RWA, ferralux®-NRWG
- Kraft: PL6 = 600 N / PL10 = 1000 N
- Ohne Lastabschalt elektronik - diese muss extern vorhanden sein (Kontrollmodul USKM oder Verriegelungsantrieb FV3 / FVR3 / FVB3 / OFV)

Optionen

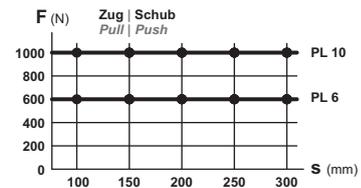
- Hintere Augenschraube, Spindelrohr mit Gewinde für Gabelkopf



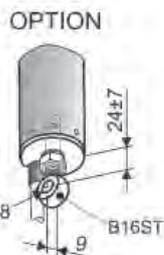
TECHNISCHE DATEN

U_N	Bemessungsspannung	24V DC (19 V ... 28 V)
I_N	Bemessungsstrom	0,6 A
I_A	Abschaltstrom	0,8 A
P_N	Bemessungsaufnahme	15 W
DC	Einschaltdauer	5 Zyklen (ED 20 % - ON: 2 min./OFF: 8 min.)
	Schutzart	IP 65
	Umgebungstemperatur	-5 °C ... +60 °C
F_Z	Zugkraft max.	PL6 = 600 N PL10 = 1000 N

F_A Schubkraft max.



F_H	Zuhaltekraft	5000 N (befestigungsabhängig)
	Schubrohr	Edelstahl
	Anschlusskabel	Halogenfrei, grau 2 x 0,75 mm ² , ~ 3 m
v	Geschwindigkeit	PL6 $\lambda = 5,8$ mm/s $\lambda = 5,8$ mm/s PL10 $\lambda = 2,6$ mm/s $\lambda = 2,6$ mm/s
s	Hub	100 – 300 mm
L	Gesamtlänge	s + 256 mm (siehe Bestelldaten)
	Emissions-Schalldruckpegel	≤ 70 dB (A)



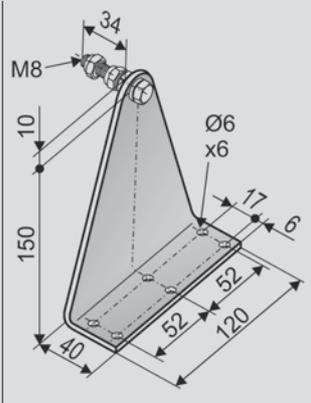
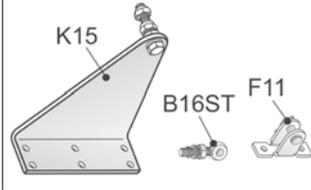
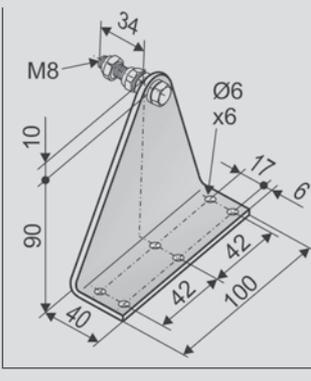
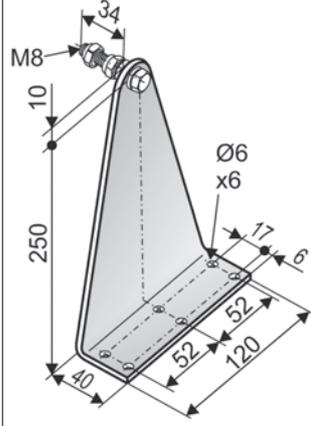
BESTELLDATEN						
s [mm]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	Art.-Nr.	
100	356	PL6 100 S1	E6/C-0	1	562010	
		PL10 100 S1		1	565010	
150	406	PL6 150 S1	E6/C-0	1	562015	
		PL10 150 S1		1	565015	
200	456	PL6 200 S1	E6/C-0	1	562020	
		PL10 200 S1		1	565020	
250	506	PL6 250 S1	E6/C-0	1	562025	
		PL10 250 S1		1	565025	
300	556	PL6 300 S1	E6/C-0	1	562030	
		PL10 300 S1		1	565030	

OPTIONEN						
Sonderanfertigung				VE/Stck.	Art.-Nr.	
Vordere Befestigung						
Schubrohr-Ende Innengewinde M8				1	515061	
Schubrohr-Ende Innengewinde M10				1	515060	
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben						
Lackierpauschale					516030	
bei Bestellung von:				1 – 20	516004	
				21 – 50	516004	
				51 – 100	516004	
				ab 101	516004	
Verlängerung der Standard-Anschlusskabellänge auf:						
5 m – halogenfrei, grau – 2 x 0,75 mm ²					501024	
10 m – halogenfrei, grau – 2 x 0,75 mm ²					501026	
Zubehör für vordere / hintere Aufhängung				VE/Stck.	Art.-Nr.	
Hintere Aufhängung						
B16ST Augenschraube Ø8 mm, verzinkt				1	100044	
B16VA Augenschraube Ø8 mm, Edelstahl				1	100144	
B27ST Gabelkopf M8x16 mm, verzinkt, Gewindestift M8x45 mm				1	105510	
Externe Abschaltung						
Kontrollmodul USKM (bis max. s = 300 mm)				1	512140	

FLÜGELBÖCKE

F11ST		<p>Anwendung</p> <p>Aufliegende Montage an der Nebenschließkante von Flügeln/ Blendrahmen ein-/auswärts öffnender Fenster oder Lichtkuppeln, für Antriebe mit vorderer oder hinterer Aufhängung mit Bohrung Ø 8 mm</p>	<p>Art.-Nr. 151400</p> <p>Werkstoff/Oberfläche Stahl verzinkt</p> <p>Merkmal/Ausstattung 1x Bolzen Ø8 mm, Scheibe, Splint</p> <p>Belastung max. 3000 N</p>			
F11VA			<p>Art.-Nr. 151401</p> <p>Werkstoff/Oberfläche Edelstahl</p>			
F13		<p>Anwendung</p> <p>Aufliegende Montage an der Nebenschließkante von Flügeln oder Blendrahmen ein-/auswärts öffnender Fenster, für Antriebe mit vorderer oder hinterer Aufhängung mit Bohrung Ø 8 mm</p>	<p>Art.-Nr. 151405</p> <p>Werkstoff/Oberfläche Stahl verzinkt</p> <p>Merkmal/Ausstattung 1x Bolzen Ø8 mm, Scheibe, Splint</p> <p>Belastung max. 1600 N</p>			

KONSOLEN

<p>K15</p> 	<p>Anwendung Aufliegende Montage an der Nebenschließkante von Blendrahmen ein-/auswärts öffnender Fenster, bei schräg angreifenden Antrieben mit hinterer Aufhängung mit Bohrung Ø8 mm, Platzbedarf am Rahmen 40 mm</p>	<p>Art.-Nr. 307000 Werkstoff/Oberfläche Stahl verzinkt Merkmal/Ausstattung H=150 mm, t=4 mm</p>	
<p>Optionales Zubehör</p>			
<p>B16ST Augenschraube (Ø8 x 40 mm ST)</p>		<p>Art.-Nr. 100044</p>	
<p>B16VA Augenschraube (Ø8 x 40 mm VA)</p>		<p>Art.-Nr. 100144</p>	
<p>K15-Set</p> 	<p>Anwendung Aufliegende Montage an der Nebenschließkante, wie bei RWA1000/1100 Beschlag, Platzbedarf am Rahmen 40 mm</p>	<p>Art.-Nr. 517590 Werkstoff/Oberfläche Stahl verzinkt Merkmal/Ausstattung Set bestehend aus : 1x K15 1x F11ST 1x B16ST</p>	
<p>K16</p> 	<p>Anwendung Aufliegende Montage an Blendrahmen der Nebenschließkante ein-/auswärts öffnender Fenster, bei schräg angreifenden Antrieben mit hinterer Aufhängung mit Bohrung Ø8 mm, Platzbedarf am Rahmen 40 mm</p>	<p>Art.-Nr. 307200 Werkstoff/Oberfläche Stahl verzinkt Merkmal/Ausstattung H=90 mm, t=4 mm</p>	
<p>Optionales Zubehör</p>			
<p>B16ST Augenschraube (Ø8 x 40 mm ST)</p>		<p>Art.-Nr. 100044</p>	
<p>B16VA Augenschraube (Ø8 x 40 mm VA)</p>		<p>Art.-Nr. 100144</p>	
<p>K37</p> 	<p>Anwendung Aufliegende Montage an der Nebenschließkante von Blendrahmen ein-/auswärts öffnender Fenster, bei schräg angreifenden Antrieben mit hinterer Aufhängung mit Bohrung Ø8 mm, Platzbedarf am Rahmen 40 mm</p>	<p>Art.-Nr. 307500 Werkstoff/Oberfläche Stahl verzinkt Merkmal/Ausstattung H=250 mm, t=5 mm</p>	
<p>Optionales Zubehör</p>			
<p>B16ST Augenschraube (Ø8 x 40 mm ST)</p>		<p>Art.-Nr. 100044</p>	
<p>B16VA Augenschraube (Ø8 x 40 mm VA)</p>		<p>Art.-Nr. 100144</p>	

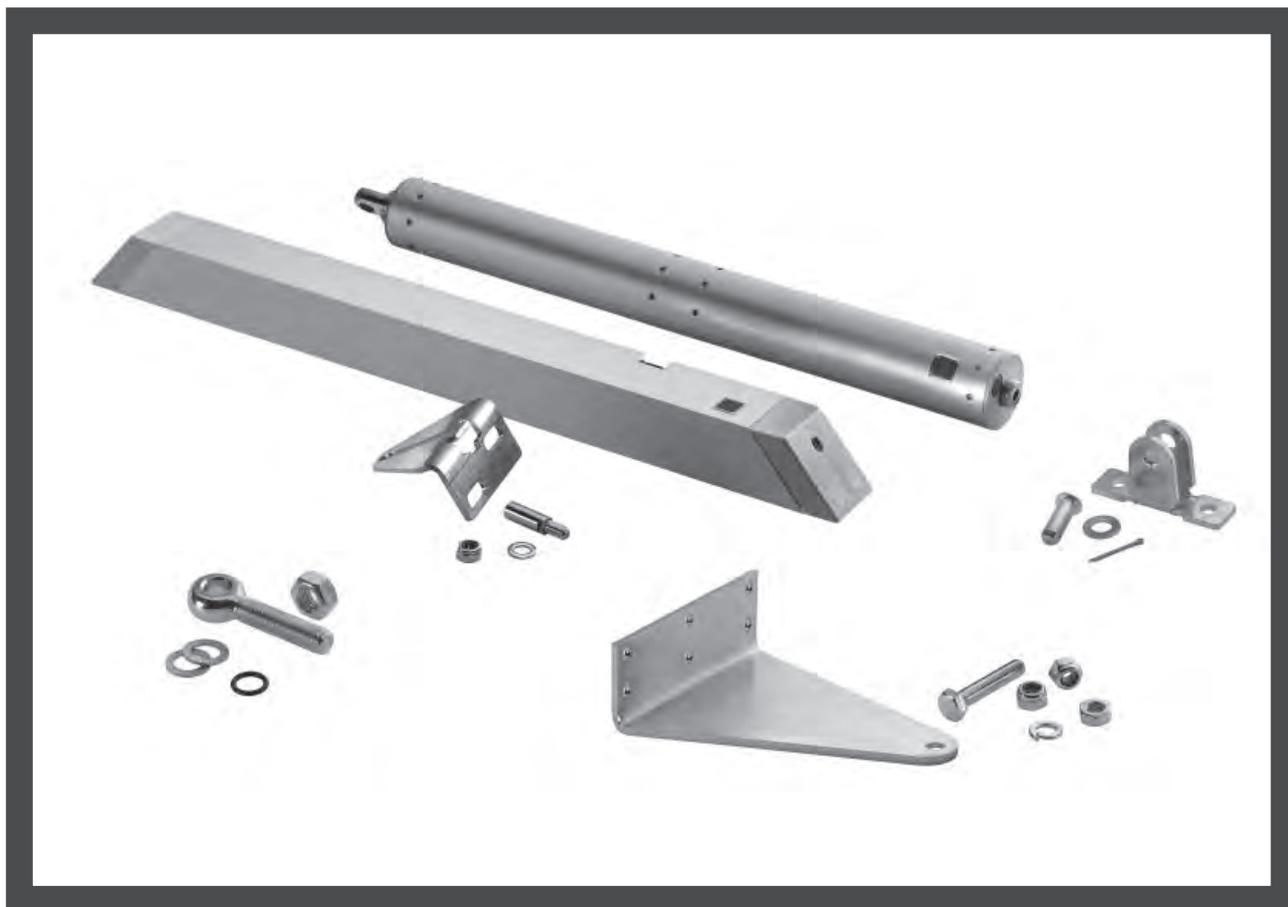
KONSOLEN

K97L		<p>Anwendung Aufliegende Montage an der Nebenschließkante von Blendrahmen einwärts öffnender Drehfenster, bei schräg angreifenden Antrieben mit hinterer Aufhängung mit Bohrung Ø8 mm, Platzbedarf am Rahmen 22 mm</p>	<p>Art.-Nr. 160938 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl, trowaliert Merkmal/Ausstattung links</p>			
		<p>Optionales Zubehör</p>				
		<p>B16ST Augenschraube (Ø8 x 40 mm ST)</p>	<p>Art.-Nr. 100044</p>			
		<p>B16VA Augenschraube (Ø8 x 40 mm VA)</p>	<p>Art.-Nr. 100144</p>			
K97R		<p>Anwendung Aufliegende Montage an der Nebenschließkante von Blendrahmen einwärts öffnender Drehfenster, bei schräg angreifenden Antrieben mit hinterer Aufhängung mit Bohrung Ø8 mm, Platzbedarf am Rahmen 22 mm</p>	<p>Art.-Nr. 160939 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl, trowaliert Merkmal/Ausstattung rechts</p>			
		<p>Zubehör</p>				
		<p>B16ST Augenschraube (Ø 8 x 40 mm ST)</p>	<p>Art.-Nr. 100044</p>			
		<p>B16VA Augenschraube (Ø 8 x 40 mm VA)</p>	<p>Art.-Nr. 100144</p>			
K1050-L		<p>Anwendung Aufliegende Montage an der Nebenschließkante, wie bei RWA1050 Beschlag, Platzbedarf am Rahmen 22 mm</p>	<p>Art.-Nr. 307050 Merkmal/Ausstattung Set bestehend aus: 1x K97L 1x F11 1x B16ST</p>			
K1050-R		<p>Anwendung Aufliegende Montage an der Nebenschließkante, wie bei RWA1050 Beschlag, Platzbedarf am Rahmen 22 mm</p>	<p>Art.-Nr. 307051 Merkmal/Ausstattung Set bestehend aus: 1x K97R 1x F11 1x B16ST</p>			

ZUBEHÖR

<p>B16ST</p>		<p>Anwendung Hintere oder vordere Aufhängung von Spindelantrieben mit Gewinde M8 im Bodenstück oder im Schubrohr</p>	<p>Art.-Nr. 100044 Werkstoff/Oberfläche Stahl, verzinkt Merkmal/Ausstattung M8x40 (Auge Ø8 mm), 1x Mutter M8 + Nordlock-Sicherungs-scheibe + Dichtungsring max. Einschraubtiefe in Antrieb 25 mm</p>			
<p>B16VA</p>			<p>Art.-Nr. 100144 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl (V2A)</p>			
<p>B27ST</p>		<p>Anwendung Hintere oder vordere Aufhängung von Spindelantrieben mit Gewinde M8 im Bodenstück oder im Schubrohr</p>	<p>Art.-Nr. 105510 Werkstoff/Oberfläche Stahl, verzinkt Merkmal / Ausstattung M8 x 40 mm mit Federklappbolzen Ø8 mm und Gewindestift M8 x 45 mm, 1x Mutter M8 + Nordlock-Sicherungs-scheibe + Dichtungsring, max. Einschraubtiefe in Antrieb 25 mm</p>			

Sonderanfertigung	VE/Stck.	Art.-Nr.			
Flügelböcke lackiert/pulverbeschichtet in RAL-Farben					
Lackierpauschale		516030			
bei Bestellung von:	1 – 20	516032			
	21 – 50	516032			
	51 – 100	516032			
	ab 101	516032			
Konsolen lackiert/pulverbeschichtet in RAL-Farben					
Lackierpauschale		516030			
bei Bestellung von:	1 – 20	516031			
	21 – 50	516031			
	51 – 100	516031			
	ab 101	516031			



PRODUKTMERKMALE RWA1000

- Für kontrollierte natürliche Lüftung, RWA und ferralux® NRW nach EN12101-2
- Anwendung an einwärts öffnenden Kipp-/Klapp-/Drehflügeln
- Große Öffnungswinkel mit kurzen Antriebshüben und Öffnungszeiten durch die Montage der Spindeltriebe im spitzen Winkel (> 12°) zur Nebenschließkante (NSK)
- Maximale Öffnungswinkel mit ausgewogenem Kraft-Hub-Angriffswinkel-Verhältniss bei Montage der K15 auf ca. 1/3 der Nebenschließkantenlänge des Flügels bezogen auf das Drehband
- Kombinationsmöglichkeit der Spindeltriebe in Solo oder Tandemanordnung mit verschiedenen Verriegelungsantrieben zur Betätigung profilspezifischer Beschlagssysteme auf Anfrage

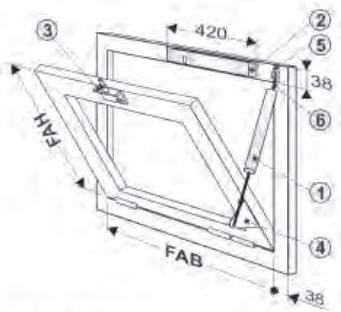
Für diese Produktbaureihe wurde eine Typ III Umweltproduktdeklaration (EPD - Environmental Product Declaration) nach ISO 14025 und EN 15804 erstellt. Die Ergebnisse der Ökobilanz der einzelnen Produkttypen sind am Ende dieses Produktkatalogs gelistet. Die EPDs können auf unserer Homepage www.aumueller-gmbh.de eingesehen bzw. heruntergeladen werden.

ANBAUMASSE RWA1000 AN KIPP-/KLAPPFLÜGEL EINWÄRTS

Beschlag	Konsole	Hub Öffnerantrieb	Geschlossen			Anbaumaß „X“ (*1 *2)	FAH (NSK)	Öffnungswinkel	Öffnungsweite	Geöffnet			Flügelgewicht (max.)		Platzbedarf am Rahmen		FAB (HSK)
			Angriffswinkel Antrieb	Krafteinleitung im Angriffspunkt	Angriffswinkel Antrieb					Krafteinleitung im Angriffspunkt	Flügelgewicht PL6	Flügelgewicht PL10	NSK	HSK			
															PL6	PL10	
			[DEG]	[N]	[N]	[mm]	[mm]	[DEG]	[mm]	[DEG]	[N]	[N]	[Kg]	[Kg]	[mm]	[mm]	
RWA 1000 (*3)	K15	100	19	195	326	200	560	25	242	48	447	745	32	53	40	40	abhängig von Verriegelungsantrieb (*4)
						250	610	22	233	47	442	736	36	60			
						300	660	20	229	47	437	729	40	66			
						400	760	17	225	46	430	717	45	75			
						500	860	15	225	47	442	736	51	86			
						600	960	13	217	45	422	703	53	88			
		150	16	165	276	225	645	34	377	57	503	838	35	58	40	40	
						275	695	30	360	55	490	817	39	65			
						325	745	28	360	54	487	811	42	71			
						450	870	23	347	52	474	790	49	82			
						550	970	20	337	51	467	778	53	88			
						650	1070	18	335	50	462	769	56	93			
		200	15	155	259	250	720	42	516	64	541	902	38	63	40	40	
						300	770	38	501	62	531	885	41	69			
						350	820	35	493	61	523	872	45	74			
						400	870	32	480	59	516	861	47	79			
						500	970	27	453	57	503	839	52	86			
						600	1070	24	445	56	497	829	56	93			
						700	1170	22	446	55	491	818	59	98			
						800	1270	20	441	54	486	810	61	102			
		250	13	135	225	275	795	50	672	71	567	945	39	65	40	40	
						325	845	45	647	68	557	928	43	71			
						375	895	41	627	66	549	915	46	77			
						425	945	38	615	65	544	906	49	81			
						550	1070	31	572	62	528	880	54	90			
						650	1170	28	566	60	519	865	58	96			
						750	1270	25	550	59	513	854	61	101			
						850	1370	23	546	58	507	844	63	105			
		300	12	125	208	300	870	56	817	77	584	973	40	67	40	40	
						350	920	51	792	74	576	959	44	73			
						400	970	46	758	71	569	948	47	78			
						450	1020	43	748	69	561	935	50	83			
						500	1070	40	732	68	555	925	52	86			
						600	1170	35	704	65	544	907	56	93			
						700	1270	31	679	63	536	893	59	98			
						800	1370	28	663	62	529	882	62	103			
900	1470					26	661	61	523	872	64	107					
1000	1570					24	653	60	519	864	66	110					

(*1 Anbaumaß „X“ = Abstand K15 zu Bandseite (≥ 1/3 FAH)
 (*2 Andere Anbaumaße und Flügelhöhen auf Anfrage.

(*3 für RWA1000TE die Antriebskräfte und Flügelgewichte verdoppeln!
 (*4 FV1 – 1-fach = 450 mm
 FV1 – 2-fach = 1200 oder 2000 mm
 FV1 – 3-fach = 2000 mm



① 1x **PL10 S1**
(100 / 150 / 200 / 300 mm)



② 1x **FV3-R (1x) L = 420 mm**



③ incl. **B18**



1 x **K15-Set**

④ 1x **K15**



⑤ 1x **F11**



⑥ 1x **B16ST (8x40)**

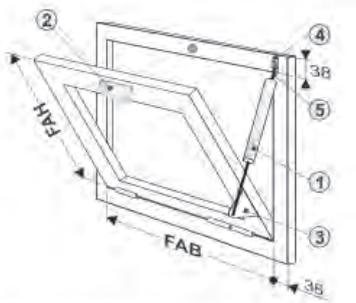


BESTELLDATEN

	Art.-Nr.		
Komponenten			
1x PL10 S1			
PL10-100 (FAH min. 550 mm)	565010		
PL10-150 (FAH min. 600 mm)	565015		
PL10-200 (FAH min. 700 mm)	565020		
PL10-300 (FAH min. 1000 mm)	565030		
1x FV3-R L= 420 mm			
FV3-R (1x) FAB min. 450 mm	515102		
1x Konsolensatz			
K15 Set	517590		
Optionales Zubehör			
B21-1 Unterlage FV L = 420; FÜ > 10 mm	515181		
B22 Unterlage für B18 auf Glasleiste	301599		

Montagevoraussetzungen

Öffnungsrichtung	einwärts
Befestigungsmaß Antrieb (Auge – Auge)	280 ± 7 mm + Hub
Platzbedarf FV	min. 38 mm
Platzbedarf PL	min. 38 mm
Flügelgewicht	max. 30 kg/m ²
Flügelbreite (FAB)	450 – 1300 mm
Mindestflügelhöhe (FAH)	vgl. Anbaumaße
Bemessungsspannung	24V DC (19V ... 28V)
Abschaltstrom	0,8 A
Bemessungsleistung	15 W



① 1x **PL10 S1**
(100 / 150 / 200 / 300 mm)



② 1x **OFV1**



1 x **K15-Set**

③ 1x **K15**



④ 1x **F11**



⑤ 1x **B16ST (8x40)**

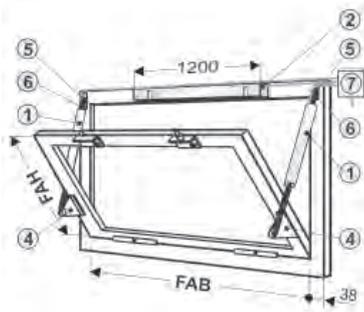


BESTELLDATEN

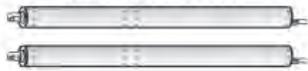
		Art.-Nr.		
Komponenten				
1x PL10 S1				
PL10-100 (FAH min. 550 mm)	565010			
PL10-150 (FAH min. 600 mm)	565015			
PL10-200 (FAH min. 700 mm)	565020			
PL10-300 (FAH min. 1000 mm)	565030			
1x OFV1				
OFV1 (FAB min. 450 mm)	513850			
1x Konsolensatz				
K15 Set	517590			

Montagevoraussetzungen

Öffnungsrichtung	einwärts
Befestigungsmaß Antrieb (Auge – Auge)	280 ± 7 mm + Hub
Platzbedarf OFV (Am Flügelrahmen)	min. 40 mm
Platzbedarf PL (Am Fensterrahmen)	min. 38 mm
Flügelgewicht	max. 30 kg/m ²
Flügelbreite (FAB)	450 – 1300 mm
Mindestflügelhöhe (FAH)	vgl. Anbaumaße
Bemessungsspannung	24V DC (19V ... 28V)
Abschaltstrom	1,1 A
Bemessungsleistung	26 W



① 2x **PL 10 S1**
(100 / 150 / 200 / 300 mm)



② 1x **FV1** (2x) L= 1200 mm



③ incl. 2x **B18**



2x **K15-Set**

④ 2x **K15**



⑤ 2x **F11**



⑥ 2x **B16ST** (8x40)



⑦ 1x **USKM**



BESTELLDATEN

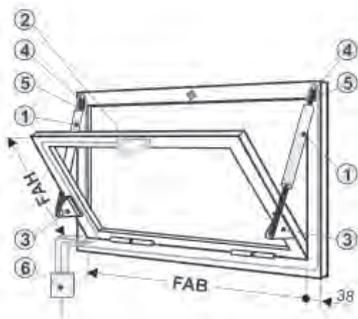
	Art.-Nr.		
Komponenten			
2x PL10 S1 (Preise je Antrieb)			
PL10-100 (FAH min. 550 mm)	565010		
PL10-150 (FAH min. 600 mm)	565015		
PL10-200 (FAH min. 700 mm)	565020		
PL10-300 (FAH min. 1000 mm)	565030		
1x FV1-R L= 1200 mm			
FV1-R (2x) (FAB min. 1200 mm)	515111		
2x Konsolensatz (Preise je Konsolensatz)			
K15 Set	517590		
1x Kontrollmodul			
USKM	512140		

Optionales Zubehör

B21-2 Unterlage FV L = 1200; FÜ>10 mm	515183		
B22 Unterlage für B18 auf Glasleiste	301599		

Montagevoraussetzungen

Öffnungsrichtung	einwärts
Befestigungsmaß Antrieb (Auge – Auge)	280 ± 7 mm + Hub
Platzbedarf FV	min. 38 mm
Platzbedarf PL	min. 38 mm
Flügelgewicht	max. 30 kg/m ²
Flügelbreite (FAB)	1200 – 2500 mm
Mindestflügelhöhe (FAH)	vgl. Anbaumaße
Bemessungsspannung	24V DC (19V ... 28V)
Abschaltstrom	1,6 A
Bemessungsleistung	30 W



① 2x **PL10 S1**
(100 / 150 / 200 / 300 mm)



② 1x **OFV1**



2 x **K15-Set**

③ 2x **K15**



④ 2x **F11**



⑤ 2x **B16ST (8x40)**



⑥ 1x **USKM**

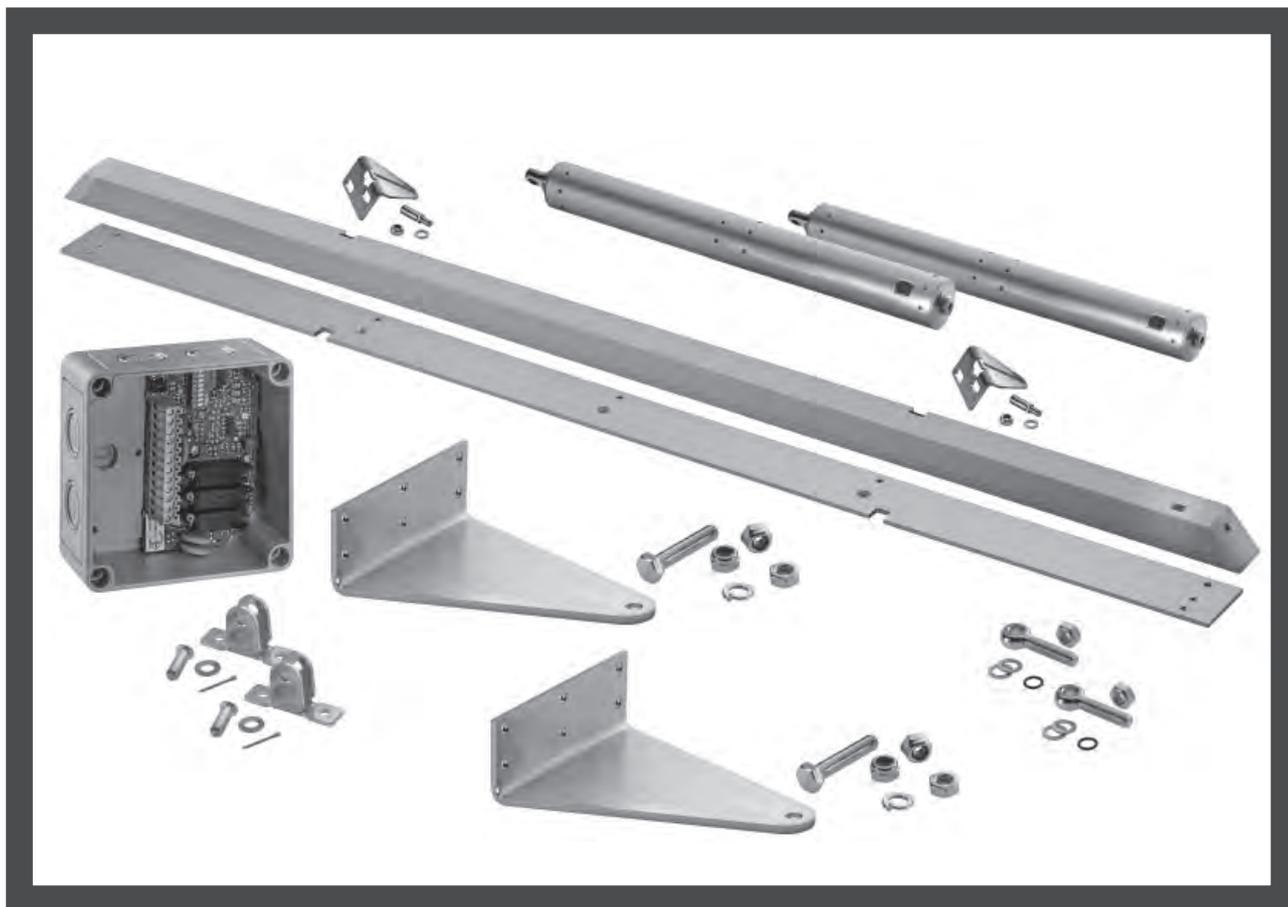


BESTELLDATEN

		Art.-Nr.		
Komponenten				
2x PL10 S1 (Preise je Antrieb)				
PL10-100 (FAH min. 550 mm)		565010		
PL10-150 (FAH min. 600 mm)		565015		
PL10-200 (FAH min. 700 mm)		565020		
PL10-300 (FAH min. 1000 mm)		565030		
1x OFV1				
OFV1 (FAB min. 450 mm)		513850		
2x Konsolensatz (Preise je Konsolensatz)				
K15 Set		517590		
1x Kontrollmodul				
USKM		512140		

Montagevoraussetzungen

Öffnungsrichtung	einwärts
Befestigungsmaß Antrieb (Auge – Auge)	280 ± 7 mm + Hub
Platzbedarf OFV (Am Flügelrahmen)	min. 40 mm
Platzbedarf PL (Am Fensterrahmen)	min. 38 mm
Flügelgewicht	max. 30 kg/m ²
Flügelbreite (FAB)	450 – 1300 mm
Mindestflügelhöhe (FAH)	vgl. Anbaumaße
Bemessungsspannung	24V DC (19 V ... 28 V)
Abschaltstrom	1,6 A
Bemessungsleistung	30 W



PRODUKTMERKMALE RWA1100

- Für kontrollierte natürliche Lüftung, RWA und ferralux® NRWG nach EN12101-2
- Anwendung an auswärts öffnenden Kipp-/Klappflügeln
- Große Öffnungswinkel mit kurzen Antriebshüben und Öffnungszeiten durch die Montage der Spindeltriebe im spitzen Winkel (> 12°) zur Nebenschließkante
- Maximale Öffnungswinkel mit ausgewogenem Kraft-Hub-Angriffswinkel-Verhältniss bei Montage des Flügelbocks F11 auf:
 - ca. 1/2 der Nebenschließkantenlänge des Flügels beim Einsatz der K15
 - ca. 1/3 der Nebenschließkantenlänge des Flügels bezogen auf das Band beim Einsatz der K37
- Kombinationsmöglichkeit der Spindeltriebe in Solo oder Tandemanordnung mit verschiedenen Verriegelungsantrieben zur Betätigung profilspezifischer Beschlagssysteme auf Anfrage
- Einsatz an Dachfenstern unter Nutzung anderer Antriebs-/Konsolenkombinationen und Anbauanordnungen auf Anfrage

Für diese Produktbaureihe wurde eine Typ III Umweltproduktdeklaration (EPD - Environmental Product Declaration) nach ISO 14025 und EN 15804 erstellt. Die Ergebnisse der Ökobilanz der einzelnen Produkttypen sind am Ende dieses Produktkatalogs gelistet. Die EPDs können auf unserer Homepage www.aumueller-gmbh.de eingesehen bzw. heruntergeladen werden.

ANBAUMASSE RWA1100 AN KIPP-/KLAPPFLÜGEL AUSWÄRTS

Beschlag	Konsole	Hub Öffnerantrieb	Geschlossen			Anbaumaß „X“ (*1 *2)	FAH (NSK)	Öffnungswinkel	Öffnungsweite	Geöffnet			Flügelgewicht (max.)		Platzbedarf am Rahmen		FAB (HSK)
			Angriffswinkel Antrieb	Krafteinleitung im Angriffspunkt	Angriffswinkel Antrieb					Krafteinleitung im Angriffspunkt	Flügelgewicht (max.)	Platzbedarf am Rahmen					
													PL6	PL10	PL6	PL10	
[DEG]	[N]	[N]	[mm]	[mm]	[DEG]	[mm]	[DEG]	[N]	[N]	[Kg]	[Kg]	[mm]	[mm]	[mm]			
RWA 1100 (*3)	K15	100	19	194	324	400	800	26	365	67	554	923	55	92	40	40	
						500	900	23	360	64	537	896	60	100			
						600	1000	18	320	60	519	865	62	104			
		150	17	171	286	450	900	33	516	75	580	966	58	97	40		
						550	1000	28	479	69	559	932	61	103			
						650	1100	24	450	66	549	914	65	108			
						750	1200	21	429	63	536	894	67	112			
		200	15	153	255	500	1000	38	648	79	590	983	59	98	40	40	
						600	1100	32	608	74	577	962	63	105			
						700	1200	28	577	71	566	943	66	110			
						800	1300	25	554	68	554	924	69	115			
						900	1400	22	534	66	546	910	70	117			
	250	13	139	232	550	1100	41	778	82	595	991	60	99	40	40		
					650	1200	36	736	78	586	976	63	106				
					750	1300	31	704	74	576	961	66	111				
					850	1400	28	684	72	571	952	69	116				
					950	1500	25	657	69	559	932	71	118				
					1050	1600	23	638	67	552	921	72	121				
	250	12	127	211	600	1200	44	907	85	598	996	60	100	40	40		
					700	1300	39	861	80	591	985	64	106				
					800	1400	34	828	77	584	973	67	111				
					900	1500	31	799	74	576	960	69	115				
					1000	1600	28	777	72	569	948	71	119				
					1100	1700	26	756	70	563	938	73	121				
1200					1800	24	742	68	557	928	74	124					
K37	100	36	352	586	200	600	42	425	94	599	998	40	67	40	40		
					300	700	28	342	80	591	985	51	84				
					400	800	21	296	73	573	955	57	96				
	150	31	312	520	250	650	42	527	97	595	992	46	76	40	40		
					350	750	35	452	85	598	996	56	93				
					450	850	28	407	78	586	976	62	103				
					550	950	23	376	73	573	955	66	111				
	200	28	279	465	300	750	52	659	99	593	988	47	79	40	40		
					400	850	40	583	88	600	999	56	94				
					500	950	24	390	81	593	988	62	104				
					600	1050	28	499	76	583	972	67	111				
					800	1150	24	474	73	573	956	70	116				
250	25	253	421	350	850	55	786	100	591	984	49	81	40	40			
				450	950	44	712	90	600	1000	57	95					
				550	1050	37	661	84	596	994	62	104					
				650	1150	31	622	79	589	982	67	111					
				750	1250	28	594	76	581	969	70	116					
				850	1350	25	573	73	573	956	72	120					
300	23	231	384	400	1000	58	962	101	589	982	47	79	40	40			
				500	1100	47	879	92	600	999	55	91					
				600	1200	40	821	86	598	997	60	100					
				700	1300	35	775	81	593	988	64	106					
				800	1400	31	741	78	587	978	67	112					
				900	1500	28	713	75	580	967	70	116					
				1000	1600	25	693	73	574	957	72	120					

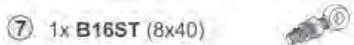
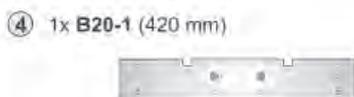
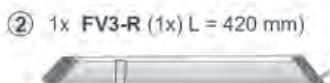
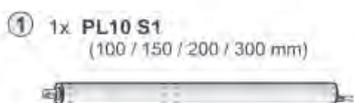
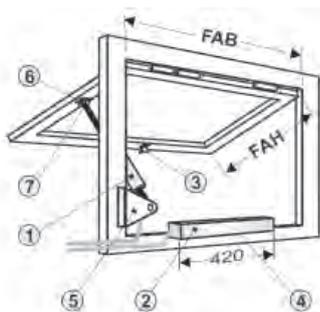
abhängig von Verriegelungsantrieb (*4)

(*1) Anbaumaß „X“ = Abstand F11 zu Bandseite (≥ 1/3 FAH)

(*2) Andere Anbaumaße und Flügelhöhen auf Anfrage.

(*3) Für Tandembeschläge RWA1100TE sind die Antriebskräfte und Flügelgewichte entsprechend höher. Bei auswärts öffnenden Flügeln muss die Kraftachse der Öffnerantriebe mindestens 25 mm von der Bandmitte nach außen verlaufen. Die angegebenen Werte gelten für Profiltiefen bis 75 mm.

(*4) FV1 – 1-fach = 450 mm
 FV1 – 2-fach = 1200 oder 2000 mm
 FV1 – 3-fach = 2000 mm

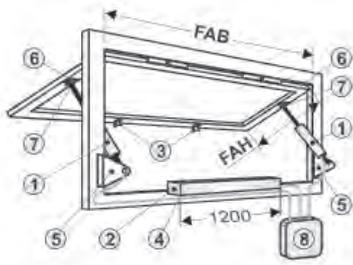


BESTELLDATEN

	Art.-Nr.		
Komponenten			
1x PL10 S1			
PL10-100 (FAH min. 550 mm)	565010		
PL10-150 (FAH min. 600 mm)	565015		
PL10-200 (FAH min. 700 mm)	565020		
PL10-300 (FAH min. 1000 mm)	565030		
1x FV3-R L= 420 mm			
FV3-R (1x) (FAB min. 450 mm)	515102		
1x Anbauplatte			
B20-1 L = 420 mm	515191		
1x Konsolensatz			
K15 Set	517590		
Alternativ je 1x			
1x K37	307500		
1x F11	151400		
1x B16ST	100044		
Optionales Zubehör			
B22 Unterlage für B18 auf Glasleiste	301599		

Montagevoraussetzungen

Öffnungsrichtung	auswärts
Befestigungsmaß Antrieb (Auge – Auge)	280 ± 7 mm + Hub
Platzbedarf FV	min. 38 mm
Platzbedarf PL	min. 38 mm
Flügelgewicht	max. 30 kg/m ²
Flügelbreite (FAB)	450 – 1300 mm
Mindestflügelhöhe (FAH)	vgl. Anbaumaße
Bemessungsspannung	24V DC (19V ... 28V)
Abschaltstrom	0,8 A
Bemessungsleistung	15 W



① 2x **PL10 S1**
(100 / 150 / 200 / 300 mm)



② 1x **FV1** (2x) L = 1200 mm



③ incl. 2x **B18**



④ 1x **B20-2** (1200 mm)



2 x **K15-Set**

⑤ 2x **K15**



⑥ 2x **F11**



⑦ 2x **B16ST** (8x40)



⑧ 1x **USKM**



BESTELLDATEN

	Art.-Nr.		
Komponenten			
2x PL10 S1 (Preise je Antrieb)			
PL10-100 (FAH min. 550 mm)	565010		
PL10-150 (FAH min. 600 mm)	565015		
PL10-200 (FAH min. 700 mm)	565020		
PL10-300 (FAH min. 1000 mm)	565030		
1x FV1-R L = 1200 mm			
FV1-R (2x) (FAB min. 1200 mm)	515111		
1x Anbauplatte			
B20-2 L = 1200 mm	515193		
2x Konsolensatz (Preise je Konsolensatz)			
K15 Set	517590		
Alternativ je 2x			
K37	307500		
F11	151400		
B16ST	100044		
1x Kontrollmodul			
USKM	512140		
Optionales Zubehör			
B22 Unterlage für B18 auf Glasleiste	301599		

Montagevoraussetzungen

Öffnungsrichtung	auswärts
Befestigungsmaß Antrieb (Auge – Auge)	280 ± 7 mm + Hub
Platzbedarf FV	min. 40 mm
Platzbedarf PL	min. 38 mm
Flügelgewicht	max. 30 kg/m ²
Flügelbreite (FAB)	1200 – 2500 mm
Mindestflügelhöhe (FAH)	vgl. Anbaumaße
Bemessungsspannung	24V DC (19V ... 28V)
Abschaltstrom	1,6 A
Bemessungsleistung	30 W



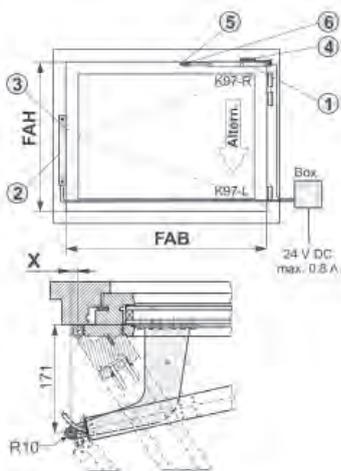
PRODUKTMERKMALE RWA1050

- Für kontrollierte natürliche Lüftung, RWA und ferralux® NRWG nach EN12101-2
- Anwendung an einwärts öffnenden Drehflügeln
- Öffnungswinkel von bis zu 90° mit kurzen Antriebshüben und Öffnungszeiten durch die Montage der Spindeltriebe im spitzen Winkel zur Nebenschließkante und der Verlagerung des Befestigungsdrehpunktes an der Konsole hinter die Pfosten/Riegelkonstruktion
- Geringer Platzbedarf für Konsolenmontage von nur 22 mm am Blendrahmen
- Kombinationsmöglichkeit der Spindeltriebe in Solo oder Tandemanordnung mit verschiedenen Verriegelungsantrieben zur Betätigung profilspezifischer Beschlagssysteme

Für diese Produktbaureihe wurde eine Typ III Umweltproduktdeklaration (EPD - Environmental Product Declaration) nach ISO 14025 und EN 15804 erstellt. Die Ergebnisse der Ökobilanz der einzelnen Produkttypen sind am Ende dieses Produktkatalogs gelistet. Die EPDs können auf unserer Homepage www.aumueller-gmbh.de eingesehen bzw. heruntergeladen werden.

ANBAUMASSE RWA1050 AN DREHFLÜGEL EINWÄRTS																	
Beschlag	Konsole	Hub Öffnerantrieb	Geschlossen			Anbaumaß „X“	min. FAB (NSK)	Öffnungswinkel	Öffnungsweite	Geöffnet			Flügelgewicht (max.)		Platzbedarf am Rahmen		FAH (HSK)
			Angriffswinkel Antrieb	Krafteinleitung im Angriffspunkt						Angriffswinkel Antrieb	Krafteinleitung im Angriffspunkt		PL6	PL10	Band	NSK	
				PL6	PL10						PL6	PL10					
			[DEG]	[N]	[N]	[mm]	[mm]	[DEG]	[mm]	[DEG]	[N]	[N]	[Kg]	[Kg]	[mm]	[mm]	[mm]
RWA 1050 (*1)	K97	100	19	167	279	0	510	35	(*2)	16	163	272	90	130	10	22	500 – 1500
		150	13	139	232	20	600	55		11	112	187	90	130	30	22	
		200	11	119	198	40	680	75		6	60	100	90	130	50	22	
		250	10	103	172	80	740	85		6	60	100	90	130	90	22	

(*1 für Tandembeschläge RWA1000TE sind die Werte für Antriebskräfte und für Flügelgewichte höher
 (*2 abhängig von FAB



① 1x **PL6 S1**
(100 / 150 / 200 / 250 mm)



② 1x **FV3** (1x) L = 420 mm



③ inkl. **B18**



1x **K1050-R** altern. **K1050-L**

④ 1x **K97**



⑤ 1x **F11**



⑥ 1x **B16ST** (8x40)

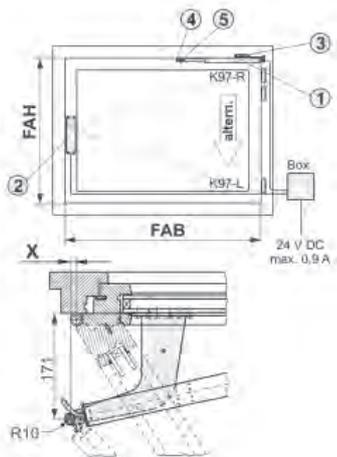


BESTELLDATEN

	Art.-Nr.		
Komponenten			
1x PL6 S1			
PL6-100 (FAB min. 510 mm)	562010		
PL6-150 (FAB min. 600 mm)	562015		
PL6-200 (FAB min. 680 mm)	562020		
PL6-250 (FAB min. 740 mm)	562025		
1x FV3-R L= 420 mm			
FV3-R (1x) (FAB min. 450 mm)	515102		
1x Konsolensatz			
K1050-R Set	307051		
Alternativ 1x			
K1050-L Set	307050		
Optionales Zubehör			
B22 Unterlage für B18 auf Glasleiste	301599		

Montagevoraussetzungen

Öffnungsrichtung	einwärts
Befestigungsmaß Antrieb (Auge – Auge)	280 ± 7 mm + Hub
Platzbedarf FV	min. 38 mm
Platzbedarf PL	min. 20 mm
Flügelgewicht	max. 30 kg/m ²
Flügelbreite (FAB)	450 – 1300 mm
Mindestflügelhöhe (FAH)	vgl. Anbaumaße
Bemessungsspannung	24V DC (19V ... 28V)
Abschaltstrom	0,8 A
Bemessungsleistung	15 W



① 1x **PL6 S1**
(100 / 150 / 200 / 250 mm)

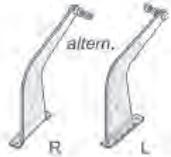


② 1x **OFV1**



1x **K1050-R** altern. **K1050-L**

③ 1x **K97**



④ 1x **F11**



⑤ 1x **B16ST (8x40)**

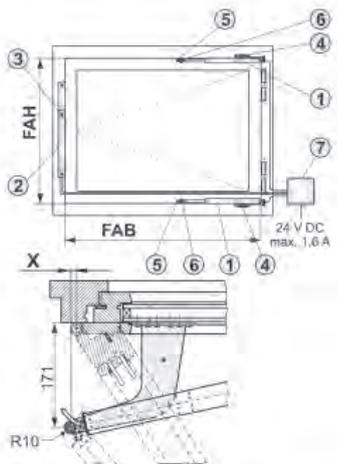


BESTELLDATEN

		Art.-Nr.		
Komponenten				
1x PL6 S1				
PL6-100 (FAB min. 510 mm)		562010		
PL6-150 (FAB min. 600 mm)		562015		
PL6-200 (FAB min. 680 mm)		562020		
PL6-250 (FAB min. 740 mm)		562025		
1x OFV1				
OFV1 (FAH min. 450 mm)		513850		
1x Konsolensatz				
K1050-R Set		307051		
Alternativ 1x				
K1050-L Set		307050		
Optionales Zubehör				
B22 Unterlage für B18 auf Glasleiste		301599		

Montagevoraussetzungen

Öffnungsrichtung	einwärts
Befestigungsmaß Antrieb (Auge – Auge)	280 ± 7 mm + Hub
Platzbedarf OFV (Am Flügelrahmen)	min. 40 mm
Platzbedarf PL (Am Fensterrahmen)	min. 20 mm
Flügelgewicht	max. 30 kg/m ²
Flügelbreite (FAB)	1200 – 2500 mm
Mindestflügelhöhe (FAH)	vgl. Anbaumaße
Bemessungsspannung	24V DC (19V ... 28V)
Abschaltstrom	1,6 A
Bemessungsleistung	30 W



① 2x **PL6 S1**
(100 / 150 / 200 / 250 mm)



② 1x **FV1-R (1x)** altern. **FV1-L (1x)**



1x **B20-1 (420)**



altern.

1x **FV1-R (2x)**

L = 1200 mm

③ incl. **B18**



2 **K1050 (1x R + 1x L)**

④ 2x **K97**



⑤ 2x **F11**



⑥ 2x **B16ST (8x40)**



⑦ 1x **USKM**

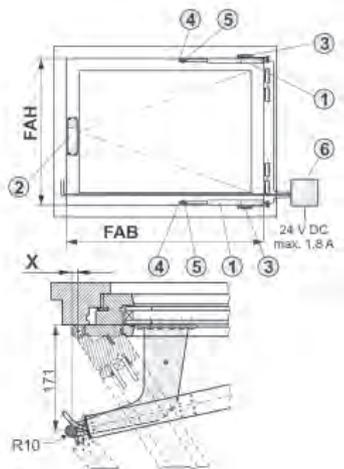


BESTELLDATEN

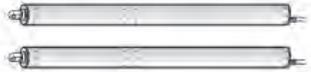
		Art.-Nr.		
Komponenten				
2x PL6 S1 (Preise je Antrieb)				
PL6-100 (FAB min. 510 mm)		562010		
PL6-150 (FAB min. 600 mm)		562015		
PL6-200 (FAB min. 680 mm)		562020		
PL6-250 (FAB min. 740 mm)		562025		
1x FV1-R L= 420 mm				
FV1-R (1x) (FAB min. 450 mm)		515103		
1x Anbauplatte				
B21-1 Unterlage FV L = 420; FÜ>10 mm		515181		
B21-2 Unterlage FV L = 1200; FÜ>10 mm		515183		
2x Konsolensatz				
K1050-R Set		307051		
K1050-L Set		307050		
1x Kontrollmodul				
USKM		512140		
Optionales Zubehör				
B22 Unterlage für B18 auf Glasleiste		301599		

Montagevoraussetzungen

Öffnungsrichtung	einwärts
Befestigungsmaß Antrieb (Auge – Auge)	280 ± 7 mm + Hub
Platzbedarf FV	min. 38 mm
Platzbedarf PL	min. 20 mm
Flügelgewicht	max. 30 kg/m ²
Flügelbreite (FAB)	450 – 1300 mm
Mindestflügelhöhe (FAH)	vgl. Anbaumaße
Bemessungsspannung	24V DC (19V ... 28V)
Abschaltstrom	0,8 A
Bemessungsleistung	15 W



① 2x **PL6 S1**
(100 / 150 / 200 / 250 mm)

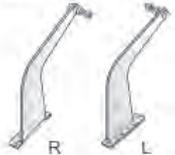


② 1x **0FV1**



2 **K1050** (1x R + 1x L)

③ 2x **K97**



④ 2x **F11**



⑤ 2x **B16ST (8x40)**



⑥ 1x **USKM**

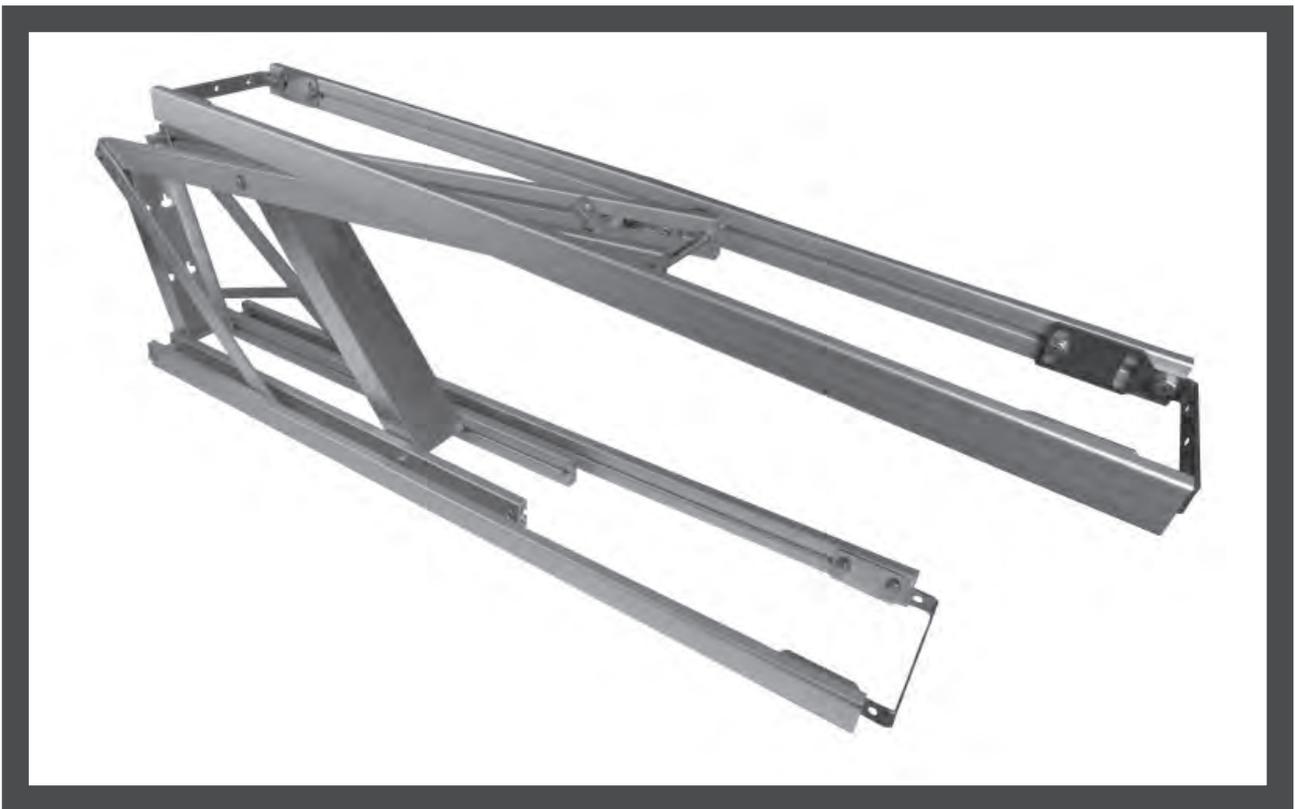


BESTELLDATEN

		Art.-Nr.		
Komponenten				
2x PL6 S1 (Preise je Antrieb)				
PL6-100 (FAB min. 510 mm)	562010			
PL6-150 (FAB min. 600 mm)	562015			
PL6-200 (FAB min. 680 mm)	562020			
PL6-250 (FAB min. 740 mm)	562025			
1x 0FV1				
0FV1 (FAH min. 450 mm)	513850			
2x Konsolensatz				
K1050-R Set	307051			
K1050-L Set	307050			
1x Kontrollmodul				
USKM	512140			
Optionales Zubehör				
B22 Unterlage für B18 auf Glasleiste	301599			

Montagevoraussetzungen

Öffnungsrichtung	einwärts
Befestigungsmaß Antrieb (Auge – Auge)	280 ± 7 mm + Hub
Platzbedarf OFV (Am Flügelrahmen)	min. 40 mm
Platzbedarf PL (Am Fensterrahmen)	min. 20 mm
Flügelgewicht	max. 30 kg/m ²
Flügelbreite (FAB)	1200 – 2500 mm
Mindestflügelhöhe (FAH)	vgl. Anbaumaße
Bemessungsspannung	24V DC (19V ... 28V)
Abschaltstrom	1,6 A
Bemessungsleistung	30 W



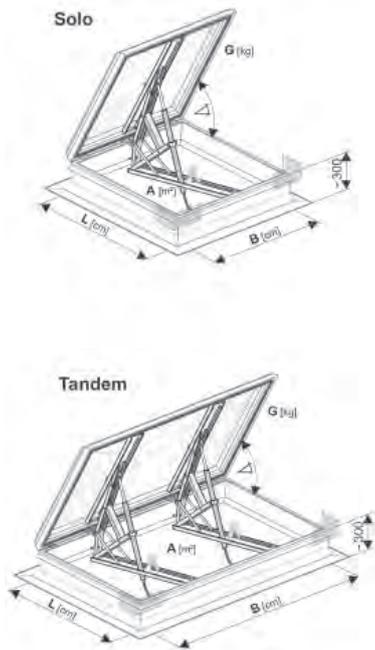
PRODUKTMERKMALE

- Für natürliche Lüftung, RWA und ferralux® NRWG nach EN12101-2
- Einsatz in Lichtkuppeln Typ Eternit Fumilux4000
- Öffnungswinkel ca. 160°
- Einsatz in anderen Lichtkuppelsystemen auf Anfrage

TECHNISCHE DATEN

		PLA16-400 S12 A	PLS30-400 S12 A
U_N	Bemessungsspannung	24V DC (19 V ... 28 V)	24V DC (19 V ... 28 V)
I_N	Bemessungsstrom	1,85 A	3,75 A
I_A	Abschaltstrom	2,5 A	5,0 A (10 A/10 ms)
P_N	Bemessungsaufnahme	45 W	90 W
DC	Einschaltdauer	5 Zyklen (ED 30 % - ON: 2 min./OFF: 8 min.)	5 Zyklen (ED 30 % - ON: 2 min./OFF: 8 min.)
	Schutzart	IP 65	IP 54
	Umgebungstemperatur	-5 °C ... +60 °C	-5 °C ... +60 °C
F	Zug-, Schubkraft max.	1600 N	3000 N
F_H	Zuhaltekraft	5000 N	25000 N
	Anschlusskabel	Halogenfrei 3 x 1,0 mm ² , ~ 5 m	Halogenfrei 3 x 1,0 mm ² , ~ 5 m
t	Öffnungszeit	< 60 s	< 60 s

Für diese Produktbaureihe wurde eine Typ III Umweltproduktdeklaration (EPD - Environmental Product Declaration) nach ISO 14025 und EN 15804 erstellt. Die Ergebnisse der Ökobilanz der einzelnen Produkttypen sind am Ende dieses Produktkatalogs gelistet. Die EPDs können auf unserer Homepage www.aumueller-gmbh.de eingesehen bzw. heruntergeladen werden.

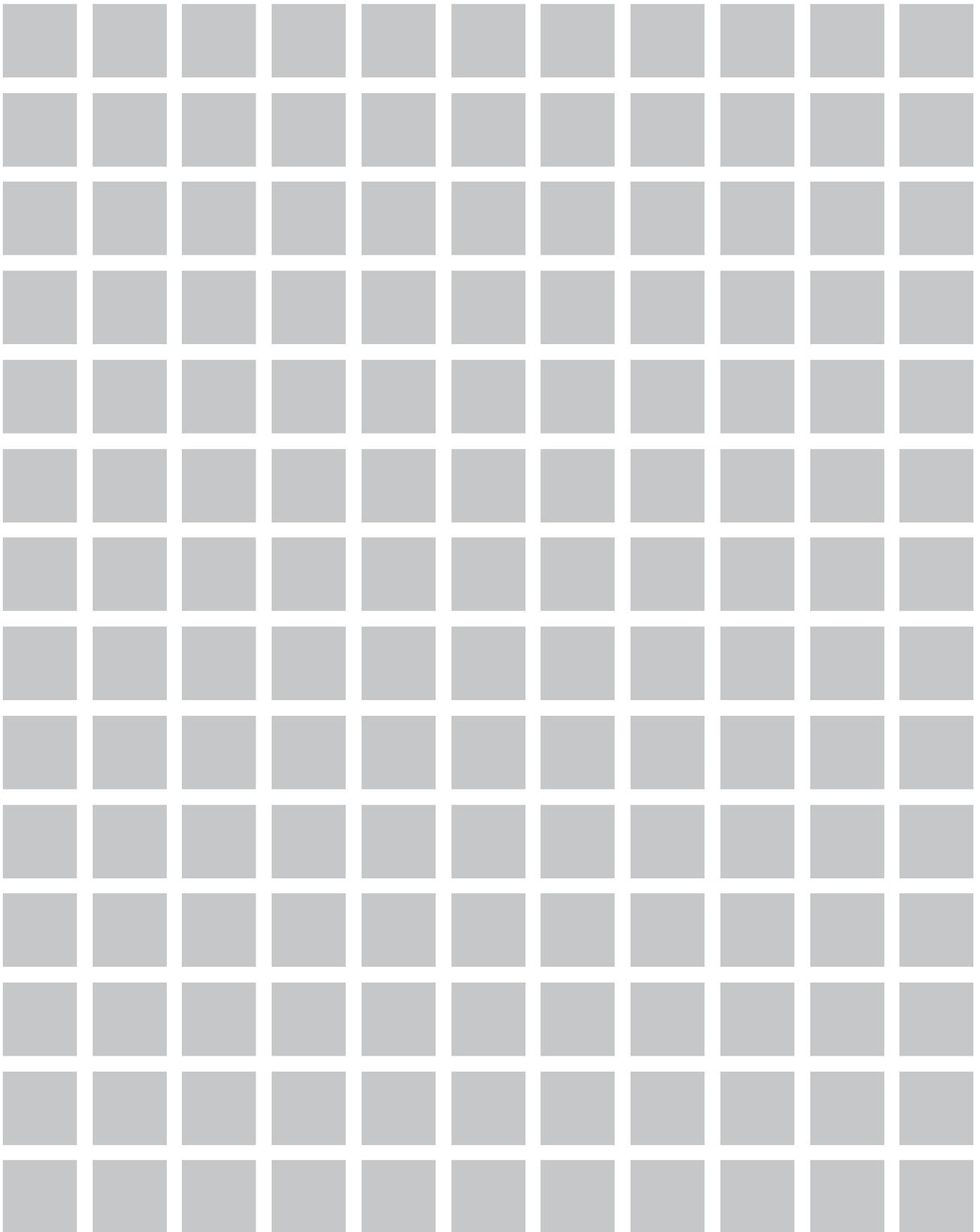


BESTELLDATEN			
		Art.-Nr.	
Komponenten			
Beschlag ohne Antrieb (Preis je Beschlag)			
L = 100 cm Solo	B < 120 cm	1 x 578080	
L = 100 cm Tandem	B < 250 cm	2 x 578080	
L = 120 cm Solo	B < 120 cm	1 x 578090	
L = 120 cm Tandem	B < 250 cm	2 x 578090	
L = 125 cm Solo	B < 120 cm	1 x 578100	
L = 125 cm Tandem	B < 250 cm	2 x 578100	
L = 150 cm Solo	B < 120 cm	1 x 578110	
L = 150 cm Tandem	B < 250 cm	2 x 578110	
Antriebe mit Klemmring			
PLA16-400 S12 A, s = 360 mm / L = 100 cm		565742	
PLA16-500 S12 A, s = 420 mm / L > 100 cm		565752	
PLS30-400 S12 A, s = 350 mm / L = 100 cm		577532	
PLS30-400 S12 A, s = 420 mm / L > 100 cm		577542	
PLS30-400 S12 A Set Sync2, s = 350 mm / L = 100 cm		1020577532	
PLS30-400 S12 A Set Sync2, s = 420 mm / L > 100 cm		1020577542	

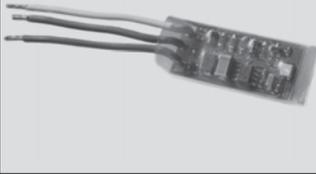
ANWENDUNGEN (ETERNIT FUMILUX4000)

Nenngröße Lichtkuppel						Antrieb und max. Schneelast [N/m²]				mit (1) ohne (0) Verriegelung
L	B	G	A	A _a m. Sp. (*1)	A _a o. Sp. (*1)	PLA16		PLS30		
[cm]	[cm]	[Kg]	[m²]	[m²]	[m²]	Solo	Tandem	Solo	Tandem	
100	100	16	1,00	0,750	0,650	600	–	1200	–	0
100	150	22	1,50	1,125	0,900	350	–	800	1700	0
100	200	33	2,00	1,500	1,200	–	600	–	1200	0
100	240	42	2,40	1,800	1,440	–	450	–	1000	0
100	250	44	2,50	1,875	1,500	–	400	–	950	0
120	120	21	1,44	1,080	0,864	350	–	800	–	0
120	150	25	1,80	1,350	1,080	250	700	650	1400	0
120	180	34	2,16	1,620	1,296	–	500	–	1100	0
120	240	46	2,88	2,160	1,584	–	–	–	800	0
120	250	55	3,00	2,250	1,650	–	–	–	750	0
125	125	23	1,56	1,170	0,936	300	–	750	–	1
125	250	56	3,13	2,348	1,690	–	300	–	700	1
150	150	28	2,25	1,688	1,350	–	–	450	1050	1
150	180	41	2,70	2,025	1,620	–	–	–	850	1
150	210	46	3,15	2,363	1,890	–	–	–	700	1
150	240	57	3,60	2,700	1,980	–	–	–	550	1
150	250	60	3,75	2,813	2,063	–	–	–	550	1

(*1 m.Sp. = mit Spoiler (mit Windleitwänden)
o.Sp. = ohne Spoiler (ohne Windleitwände)



ZUBEHÖR

Hauptkontrolleinheit			
M-COM		<p>Anwendung Konfigurationsmodul zur automatischen Konfiguration und Überwachung von max. 4 Öffner- und 2 Verriegelungsantrieben in Ausführung S12/S3 in Antriebs-Verbundsystemen</p> <p>Bemessungsspannung: 24V DC (19V ... 28V)</p> <p>Stromverbrauch: < 12 mA</p> <p>Antriebsart: S12</p>	<p>Art.-Nr. 524177</p> <p>Schutzart: IP 30 Gummiummantelt</p> <p>Umgebungstemperatur: 0 °C ... +70 °C</p> <p>Abmessungen: 45 x 17 x 6 mm</p> <p>Anschlussadern: 3 Adern 0,5 mm² x 50 mm</p> <p>Merkmal/Ausstattung Bestückte Leiterplatte mit Anschlussadern zum Einbau in bauseitige Anschlussdose</p>
M-COM® Click		<p>Anwendung Konfigurationsmodul zur automatischen Konfiguration und Überwachung von max. 4 Öffner-/ 2 Verriegelungsantrieben in Ausführung S12/S3 in Antriebs-Verbundsystemen</p> <p>Bemessungsspannung: 24V DC (19V ... 28V)</p> <p>Stromverbrauch: <12 mA</p> <p>Antriebsart: S12</p>	<p>Art.-Nr. 524167</p> <p>Schutzart: IP30</p> <p>Umgebungstemperatur: -5 °C ... +70 °C</p> <p>Abmessungen: 40 x 26 x 15 mm</p> <p>Anschluss: für AUMÜLLER Kettenantriebe mit AUMÜLLER-Click Steckerlösung</p> <p>Ausstattung Zange zur Entnahme</p>
Steckerlösung			
AUMÜLLER-Click Steckerlösung		<p>Anwendung AUMÜLLER-Click Steckerlösung: Einheitliche Stecker-Lösung für alle AUMÜLLER Kettenantriebe und AUMÜLLER Klapphebel-Antriebe.</p> <p>Bemessungsspannung: 24V DC (19V ... 28V)</p> <p>Anschlusskabel: halogenfrei, grau 5 x 0,5 mm² (24V) 6 x 0,75 mm² (230V)</p> <p>Klemme: bis 1,5 mm²</p>	<p>Merkmal/Ausstattung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Flexible Kabellänge • Verbindung mehrerer Antriebe • Verdrehsicherer Stecker • Rasthaken verhindern ein Abziehen des Steckers unter Zug • Zugentlastung durch Verschrauben der Gehäusehälften nach DIN EN 60335-1
VARIANTEN: 24 V			
3 m Kabellänge - 24 V DC		Art.-Nr. 501251	
5 m Kabellänge - 24 V DC		Art.-Nr. 501252	
10 m Kabellänge - 24 V DC		Art.-Nr. 501253	
VARIANTEN: 230 V			
3 m Kabellänge - 230 V AC		Art.-Nr. 501273	
5 m Kabellänge - 230 V AC		Art.-Nr. 501275	
10 m Kabellänge - 230 V AC		Art.-Nr. 501280	

ZUBEHÖR

Endlagen Meldemodul

RM-E

**Anwendung**

Kontrollmodul zur Rückmeldung der Endlagen AUF/ZU von einem oder einer Gruppe von gleichen Antrieben in Ausführung S3/S12 über einen potenzialfreien Wechselkontakt. Anschluss und Spannungsversorgung an/aus der Motorleitung.

Bemessungsspannung:
24V DC +/-20 %, (max. 2 Vpp)

Stromverbrauch:

< 5 mA

Antriebsart:

S3, S12

Art.-Nr. 500158

Schutzart:

IP 54

Umgebungstemperatur:
0 °C ... +70 °C

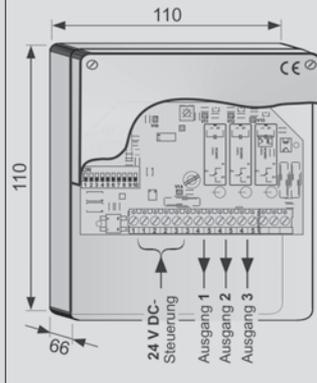
aP Kunststoffgehäuse:
94 x 94 x 42 mm

Merkmal/Ausstattung

Auswertung der Endpositionen über die Kommunikationsader von Antrieben in Ausführung S3/S12
Anschlussklemmen:
2,5 mm²

Kontrollmodul

USKM

**Anwendung**

Kontrollmodul mit 3 Ausgängen und einzeln einstellbarem Abschaltstrom, Laufüberwachung, zeitverzögerte Folgesteuerung.

Funktionen: Externe Lastabschaltung (max. 0,9 A), Laufüberwachung von bis zu 3 Antrieben/Verriegler, max. 2 Folgeschaltungen

Bemessungsspannung:

24V DC (19V ... 28V)

Ruhestromverbrauch:

< 50 mA

Anschlüsse:

max. 3 Antriebe; s < 300 mm

Art.-Nr. 512140

Strom pro Antrieb:

max. 2,5 A

Antriebsart:

S1, S2, S3, S12, FV1, OFV1

Schutzart:

IP 54

Umgebungstemperatur:
0 °C ... +70 °C

aP Kunststoffgehäuse:
110 x 110 x 66 mm

Merkmal/Ausstattung

DIP-Schalter für

Einstellungen,

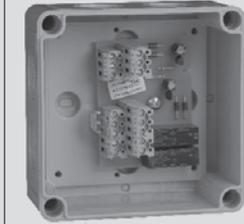
Anschlussklemmen:

2,5 mm²

ZUBEHÖR

Trennrelais

TRM



Anwendung

Trennrelais zum Anschluss von 230V AC Antrieben an eine 24V DC Motorlinie. Ansteuerung durch Umpolung der 24V DC Einspeisung.

Bemessungsspannung:

24V DC (19V ... 28V)

Ruhestromverbrauch:

< 100 mA

Anschlüsse:

1 Antriebsgruppe

Art.-Nr. 670071

Strom pro Antriebsgruppe:

230V AC max. 3,0 A

Antriebsart:

S2, S3, S12, MP

Schutzart:

IP 54

Umgebungstemperatur:

0 °C ... +70 °C

aP Kunststoffgehäuse:

98 x 98 x 58 mm

Merkmal/Ausstattung

Anschlussklemmen: 4 mm²

UniPC



Anwendung

Hard- und Software zur Antriebsparametrierung von Antrieben der Firma **AUMÜLLER AUMATIC** GmbH

Bemessungsspannung:

24 V DC +/-20 %

Parametrierbare Antriebe:

24 V DC in Ausführung S3, S12, S12 V.2

230 V AC in Ausführung S12, S12 V.2

Lieferumfang:

Software UniPC (Downloadlink)

Interface "ParInt"

USB Kabel

Verbindungskabel

Anschlüsse:

3x Schraub-Steckklemmen

1,0 mm²

USB Anschluss

Art.-Nr. 524178

Mindest-Systemanforderungen:

CPU 1 GHz oder schneller

OS Microsoft®

Windows 7

Windows 10

RAM min. 512 MB

HDD min. 100 MB frei

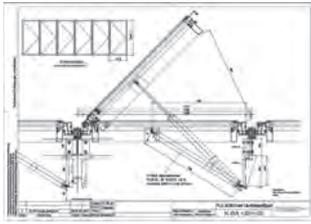
Merkmale/Ausstattung:

Spannungsversorgung

24 V DC ist nicht im Lieferumfang enthalten!

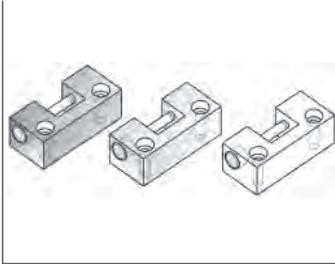
Für erweiterte Einstellungen ist eine Softwarelizenz erforderlich.

ZUBEHÖR

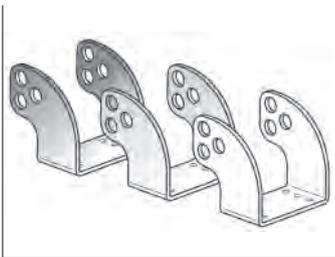
Prüfkoffer für Antriebe		
PK		<p>Anwendung Prüfkoffer zur Überprüfung der Laufrichtung und der Kommunikation von Antrieben 24V DC oder 230V AC (inkl. Akkus)</p> <p>Versorgungsspannung: 230V AC</p> <p>Antriebsarten: 24V DC / 230V AC</p> <p>Antriebsstrom: max. 3 A</p> <p>Art.-Nr. 533981</p> <p>Display: Antriebsstrom, Akku-Ladung</p> <p>Umgebungstemperatur: -5 °C ... +40 °C</p> <p>Kunststoffgehäuse: 250 x 220 x 210 mm</p> <p>Gewicht: ca. 3,6 kg</p> <p>Merkmal/Ausstattung Bedienelemente: 2 Schalter + 1 Taster</p>
Elektro-Schaltplan		
DL240		<p>Anwendung</p> <p>Erstellung eines kundenspezifischen Schalt- und Leitungsplans. Preis pro Lüftungs-/RWA-Linie</p> <p>Art.-Nr. 240</p>
DL241		<p>Anwendung</p> <p>Erstellung einer kundenspezifischen Einbauzeichnung (Einplanung) von Antrieben in Kundenzeichnung.</p> <p>Art.-Nr. 241</p>



Sonderanfertigung	VE/Stck.	Art.-Nr.			
Antriebsgehäuse lackiert/pulverbeschichtet in RAL-Farben					
Lackierpauschale		516030			
bei Bestellung von:	1 – 20	516004			
	21 – 50	516004			
	51 – 100	516004			
	ab 101	516004			



Sonderanfertigung	VE/Stck.	Art.-Nr.			
Flügelböcke lackiert/pulverbeschichtet in RAL-Farben					
Lackierpauschale		516030			
bei Bestellung von:	1 – 20	516032			
	21 – 50				
	51 – 100				
	ab 101				



Sonderanfertigung	VE/Stck.	Art.-Nr.			
Konsolen lackiert/pulverbeschichtet in RAL-Farben					
Lackierpauschale		516030			
bei Bestellung von:	1 – 20	516031			
	21 – 50				
	51 – 100				
	ab 101				



Sonderanfertigung	VE/Stck.	Art.-Nr.			
Programmierung Mikroprozessor S12					
Programmierung Antriebsverbund 24V S3 / S12	1	524182			
Programmierung Antriebsverbund 230V S12	1	495588			
Hubverkürzung elektronisch 24V S12	1	524190			
Hubverkürzung elektronisch 230V S12	1	495590			
Programmierung Antriebe 24V / 230V S12	1	524180			

Sonderanfertigung	VE/Stck.	Art.-Nr.			
Mechanische Hubverkürzung PLA S3					
Hubverkürzung ohne Baulänge - mechanisch	1	516000			

NRWG SHEV						
Product	System	Profiles	Opening	Scope	ITT	CoCoP
Ferralux NRWG 011	Schüco AWS	AWS 50	inw/outw	Facade	11-002647-PR01 (PP-04)	0757_CPR-288-6032781-2-4
		AWS 60	inw/outw			
		AWS 65	inw/outw			
		AWS 70	inw/outw			
		AWS 75	inw/outw			
		AWS 57RO	outw	Roof	11-002647-PR01 (PP-04)	0757-CPR-288-6032781-8-2
Ferralux NRWG 050	Forster	Unico	inw/outw	Fassade	12-001670-PR01 (PB-03)	0757-CPR-288-0632781-3-4
Ferralux NRWG 070	Raico	Frame+ 65W	inw/outw	Facade	15-001142-PR02 (PP-02)	0757-CPR-288-6032781-4-4
		Frame+ 75WE	inw/outw			
		Frame+ 75WA	inw/outw			
		Wing 105D	outw	Roof	15-001142-PR02 (PP-02)	0757-CPR-288-6032781-7-2
Ferralux NRWG 080	Hueck	Lambda WS 075	inw	Facade	16-002717-PR10 (PP-01)	0757-CPR-288-6032781-9-1
		Lambda WS 075 IS	inw			
		Lambda WS 075 CD/RD	inw			
		Lambda WS 075 OU	outw			
		Lambda duo90	inw			
		Lambda duo90 IF	inw			
Ferralux NRWG 100	Aliplast	Imperial IP 75	outw	Facade	16-004337-PR12 (PP-02)	0757-CPR-288-6032781-10-1
		Superial SP 85	outw			
		Ecofutural EF75	outw			
		Star GT 90	outw			

Natürliche Rauch- und Wärmeabzugsgeräte (NRWG) gehören seit Veröffentlichung der harmonisierten EN 12101-2 „Rauch und Wärmefreihaltung“ – Teil 2: „Festlegungen für natürliche Rauch- und Wärmeabzugsgeräte“ zu den Bauprodukten, die mit einem „CE“-Kennzeichen nach Bauproduktenrecht versehen werden dürfen, wenn die Konformität mit der Leistungserklärung („Declaration of Performance“ [DoP]) des Herstellers nachgewiesen ist. Wenn sie im Rahmen von Rauch- und Wärmeabzugsanlagen bauaufsichtlich gefordert sind, dürfen sie auf dieser Basis zu dem vom Hersteller jeweils angegebenen Zweck verwendet werden.

NRWG sind mehrteilige, komplexe Bauprodukte, die aus Teilen unterschiedlicher bauhandwerklicher Gewerke bzw. industrieller Leistungsbereiche zusammengesetzt sind. Grundsätzlich entstehen NRWG durch den Zusammenbau eines Fensters, bestehend aus Fensterflügel und Fensterahmen für Fassaden-, Wand- oder Dacheinbau, mit einem elektromotorischen Öffnersystem, welches ein Öffnen des „Fensters“ zum Zwecke der Rauchableitung im Brandfall sicherstellt.

Fenster an sich, sind ebenfalls geregelte Bauprodukte, bei deren Auslegung und Herstellung in erster Linie die Anforderungen und Bestimmungen für Wetterbeständigkeit, Umweltschutz oder Energieeinsparmaßnahmen einzuhalten sind. Die Vorgaben der EN14351 für Fenster und Türen, EN13830 für Vorhangfassaden bzw. EN14963 für Dachlichtbänder sind zu beachten.

Fenster werden erst durch den Anbau der Öffnersysteme, bestehend aus Antrieben, Verriegelungselementen, Konsolen und Flügelböcken, zu NRWG und müssen dann zusätzlich den technischen Anforderungen und Leistungsklassen der EN12101-2 genügen, die prinzipiell nur die Eigenschaften des NRWG als Bestandteil einer Rauch- und Wärmeabzugsanlage regelt.

Demzufolge müssen NRWG allen einschlägigen Normen für Öffnungen in der Gebäudeaußenhaut, für Rauch- und Wärmeabzugs und, wenn die Doppelfunktion zur Lüftung genutzt wird, eventuell für kraftbetätigte Fenster- und Türen (Maschinenrichtlinie) genügen. Bei der Planung sind eventuelle Abweichungen nationaler Normen zu beachten.

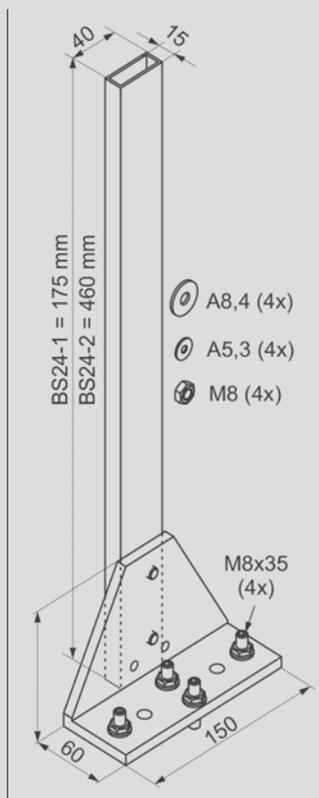
AUMÜLLER hat verschiedene NRWG als Typmuster geprüft, ein System zur werkseigenen Produktionskontrolle eingeführt und hierfür von der notifizierten Produktzertifizierungsstelle ift-Rosenheim Konformitätserklärungen (Leistungsbeständigkeitsbescheinigungen) zum Anhang ZA der DIN EN 12101-2 erhalten. **AUMÜLLER** ist Systemgeber und zugleich zertifizierter Hersteller von NRWG.

Preise für Lizenzen, Herstellung und objektspezifische Anfertigung auf Anfrage.

ZUBEHÖR FÜR BAUSEITIGE WINDLEITWÄNDE

Winkelkonsole

BS24



BS24-1 H = 175 mm

Art.-Nr. 151605

BS24-2 H = 460 mm

Art.-Nr. 151600

Anwendung

Winkelkonsole mit Vertikalhalter zur Befestigung von Windleitwänden aus Blech an bauseitige, profilspezifische Stehbolzen (2 Stück/Konsole).

Geeignet für systemspezifische, sichtbar verschraubte **Andruckleisten ohne Abdeckprofile**.

Die Lastabtragung vertikaler und horizontaler Kräfte auf die Aufsatzebene des Verglasungssystems erfolgt über eine **Druckplatte (BS24-3, -4, -5)**. Die Winkelkonsole wird über 4 Einstellschrauben horizontal und vertikal ausgerichtet.

Werkstoff/Oberfläche

Aluminium (E6/C-0)

Merkmal/Ausstattung inkl. Justierschrauben mit Zubehör

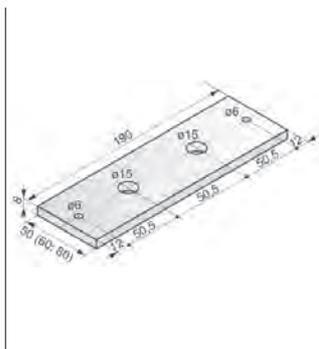
Höhe der Windleitwände:

BS24-1 100 – 200 mm

BS24-2 200 – 500 mm

Druckplatte

BS24



BS24-3 B = 50 mm

Art.-Nr. 151612

BS24-4 B = 60 mm

Art.-Nr. 151610

BS24-5 B = 80 mm

Art.-Nr. 151611

Anwendung

Druckplatte für sichtbar verschraubte **Andruckleisten ohne Abdeckprofile** zur Lastabtragung vertikaler und horizontaler Kräfte von Windleitwänden auf die Aufsatzebene des Verglasungssystems.

Werkstoff/Oberfläche

Aluminium (E6/C-0)

Merkmal/Ausstattung

Breite (B) gemäß Profiltiefe der Unterkonstruktion bzw. Breite des Andruckprofils

Die Windleitwände sind bauseitig gemäß der NRWG-Produkt-Pässe zu stellen.

Antriebe	Treibhaus- potenzial	Ozon- abbau- potenzial	Versauer- ungs- potenzial	Eutrophie- rungs- potenzial	Photoche- mische Oxidantien- bildungs- potential	Abiotischer Ressourcen- verbrauch - elements	Abiotischer Ressourcen- verbrauch - fossil	Primär- energie nicht regenerativ	Primär- energie regenerativ	Süß- wasser- verbrauch
	(GWP 100)	(ODP)	(AP)	(EP)	(POCP)	(ADP _{el})	(ADP _{fos})	(PE _{n reg})	(PE _{reg})	(H ₂ O)
	kg CO ₂ - Äquivalent	kg R11- Äquivalent	kg SO ₂ - Äquivalent	kg PO ₄ ³⁻	kg C ₂ H ₄ - Äquivalent	kg Sb- Äquivalent	MJ	MJ	MJ	m ³
KS2 S2 24	9,20E+00	1,51E-06	9,46E+01	8,52E+00	6,01E+00	1,31E-02	1,15E+02	1,09E+02	2,85E+01	4,74E+01
KS2 S12 24	1,30E+01	2,14E-06	1,34E+02	1,21E+01	8,52E+00	1,86E-02	1,62E+02	1,54E+02	4,04E+01	6,72E+01
KS2 TWIN	2,61E+01	4,29E-06	2,68E+02	2,41E+01	1,70E+01	3,72E-02	3,25E+02	3,09E+02	8,07E+01	1,34E+02
KS2 Set	2,68E+01	4,41E-06	2,76E+02	2,49E+01	1,75E+01	3,83E-02	3,34E+02	3,18E+02	8,31E+01	1,38E+02
KS2 230	2,30E+01	3,78E-06	2,36E+02	2,13E+01	1,50E+01	3,28E-02	2,86E+02	2,73E+02	7,12E+01	1,19E+02
KSA 24	1,69E+01	2,78E-06	1,73E+02	1,56E+01	1,10E+01	2,41E-02	2,10E+02	2,00E+02	5,22E+01	8,69E+01
KSA 230	3,53E+01	5,80E-06	3,63E+02	3,27E+01	2,30E+01	5,03E-02	4,39E+02	4,18E+02	1,09E+02	1,82E+02
KSA TWIN/D	3,30E+01	5,42E-06	3,39E+02	3,05E+01	2,15E+01	4,71E-02	4,10E+02	3,91E+02	1,02E+02	1,70E+02
KS15	6,90E+01	1,14E-05	7,09E+02	6,39E+01	4,51E+01	9,85E-02	8,59E+02	8,18E+02	2,14E+02	3,56E+02
PLA6	1,15E+01	1,89E-06	1,18E+02	1,07E+01	7,52E+00	1,64E-02	1,43E+02	1,36E+02	3,56E+01	5,93E+01
PLA8	1,84E+01	3,03E-06	1,89E+02	1,70E+01	1,20E+01	2,63E-02	2,29E+02	2,18E+02	5,70E+01	9,48E+01
PLA101	1,46E+01	2,40E-06	1,50E+02	1,35E+01	9,52E+00	2,08E-02	1,81E+02	1,73E+02	4,51E+01	7,51E+01
PLA116	1,84E+01	3,03E-06	1,89E+02	1,70E+01	1,20E+01	2,63E-02	2,29E+02	2,18E+02	5,70E+01	9,48E+01
PLA10	3,45E+01	5,68E-06	3,55E+02	3,20E+01	2,25E+01	4,92E-02	4,30E+02	4,09E+02	1,07E+02	1,78E+02
PLA16	3,45E+01	5,68E-06	3,55E+02	3,20E+01	2,25E+01	4,92E-02	4,30E+02	4,09E+02	1,07E+02	1,78E+02
PLS15	5,52E+01	9,08E-06	5,68E+02	5,11E+01	3,61E+01	7,88E-02	6,87E+02	6,54E+02	1,71E+02	2,84E+02
PLS30	6,98E+01	1,15E-05	7,17E+02	6,46E+01	4,56E+01	9,96E-02	8,69E+02	8,27E+02	2,16E+02	3,60E+02
PLS50	5,52E+01	9,08E-06	5,68E+02	5,11E+01	3,61E+01	7,88E-02	6,87E+02	6,54E+02	1,71E+02	2,84E+02
SP8 24	1,53E+01	2,52E-06	1,58E+02	1,42E+01	1,00E+01	2,19E-02	1,91E+02	1,82E+02	4,75E+01	7,90E+01
SP8 230	3,83E+00	6,31E-07	3,94E+01	3,55E+00	2,51E+00	5,47E-03	4,77E+01	4,54E+01	1,19E+01	1,98E+01
LKS (-T)	1,15E+01	1,89E-06	1,18E+02	1,07E+01	7,52E+00	1,64E-02	1,43E+02	1,36E+02	3,56E+01	5,93E+01
LKS-TV	2,30E+01	3,78E-06	2,36E+02	2,13E+01	1,50E+01	3,28E-02	2,86E+02	2,73E+02	7,12E+01	1,19E+02
FTA R	1,84E+01	3,03E-06	1,89E+02	1,70E+01	1,20E+01	2,63E-02	2,29E+02	2,18E+02	5,70E+01	9,48E+01
FTA DF/GF	1,53E+01	2,52E-06	1,58E+02	1,42E+01	1,00E+01	2,19E-02	1,91E+02	1,82E+02	4,75E+01	7,90E+01
LLA10	1,15E+01	1,89E-06	1,18E+02	1,07E+01	7,52E+00	1,64E-02	1,43E+02	1,36E+02	3,56E+01	5,93E+01
LLA16	1,69E+01	2,78E-06	1,73E+02	1,56E+01	1,10E+01	2,41E-02	2,10E+02	2,00E+02	5,22E+01	8,69E+01
FV-FVR-FVB	1,53E+01	2,52E-06	1,58E+02	1,42E+01	1,00E+01	2,19E-02	1,91E+02	1,82E+02	4,75E+01	7,90E+01
FVM	7,67E+00	1,26E-06	7,88E+01	7,10E+00	5,01E+00	1,09E-02	9,54E+01	9,08E+01	2,37E+01	3,95E+01
OFV	1,46E+01	2,40E-06	1,50E+02	1,35E+01	9,52E+00	2,08E-02	1,81E+02	1,73E+02	4,51E+01	7,51E+01
FVU	1,15E+01	1,89E-06	1,18E+02	1,07E+01	7,52E+00	1,64E-02	1,43E+02	1,36E+02	3,56E+01	5,93E+01
PL6 / PL10	1,15E+01	1,89E-06	1,18E+02	1,07E+01	7,52E+00	1,64E-02	1,43E+02	1,36E+02	3,56E+01	5,93E+01

Deklarationsnummer: M-EPD-AZR-101
Programmbetreiber: ift Rosenheim GmbH
 Theodor-Gietl-Str. 7-9,
 83026 Rosenheim
Ökobilanzierer: Life Cycle Engineering Experts
 Berliner Allee 58,
 64295 Darmstadt
Deklarationsinhaber: AUMÜLLER AUMATIC GmbH.

Die Deklaration beruht auf den Produktgruppenregeln des PCR Dokuments (Product Category Rules) „Bauteile für Anlagen zur Rauch- und Wärmefreihaltung“ Nr. PCR-RW-1.1:2013.

Die Ökobilanz wurde über den Lebenszyklus „cradle to grave“ (von der Wiege zum Grab) unter zusätzlicher Berücksichtigung sämtlicher Vorketten, wie beispielsweise Rohstoffgewinnung berechnet.

Die Referenznutzungsdauer wurde mit 25 Jahren angegeben. Bei der Berechnung der Lebenszyklusszenarien wurde eine Nutzungsdauer von **50 Jahren** je Gerät berücksichtigt.

Zur Modellierung des Lebenszyklus wurde das Software-System zur ganzheitlichen Bilanzierung „GaBi6“ eingesetzt. Bei der Betrachtung der Wirkungskategorien wurden die Charakterisierungsfaktoren des ELCD (European Reference Life Cycle Database) genutzt.

Es sind keine Stoffe gemäß REACH Kandidatenliste enthalten.

AUMÜLLER AUMATIC GMBH Tel. +49 8271 8185-0
Gemeindewald 11 Fax +49 8271 8185-250
86672 Thierhaupten info@aumueller-gmbh.de

www.aumueller-gmbh.de

9000007810_V4.1_KW31/19