aumüller auf. zu. mehr.

03.2023

PRODUKT-UBERSICHT ANTRIEBE

Interaktive Schaltflächen



www.aumueller-gmbh.de

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

Zum Kettenantriebe Kapitel Zum **Spindelantriebe** Kapitel Zum Zahnstangenantriebe Kapitel Zum Klapphebelantriebe Kapitel Zum Lamellenantriebe Kapitel Zum Verriegelungsantriebe Kapitel Zum **Beschlagsysteme** Kapitel Zum Zubehör Antriebe Kapitel



Gültig ab 15.03.2023

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 Verpackungskosten / Versandkosten und ohne Mehrwertsteuer. Bestellungen mit einem Netto-Warenwert von unter 100 € können nicht wirtschaftlich bearbeitet werden und werden daher mit einem Mindermengenzuschlag in Höhe von 20 € belegt.

Für Angebote, Lieferungen und Leistungen gelten ausschließlich die Geschäfts- und Lieferbedingungen der Aumüller Aumatic GmbH.

Mit Herausgabe dieser Produktliste werden frühere Ausgaben ungültig.

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

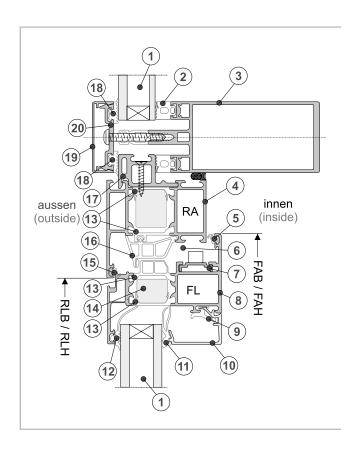


ABKÜRZUN	IGSVERZEICHNIS
A2	Edelstahl
BxHxT	Breite x Höhe x Tiefe
DIN	Deutsches Institut für Normung
E6/C-0	Aluminium eloxiert
EN	Europäische Norm
FAB	Flügel-Außen-Breite
FAH	Flügel-Außen-Höhe
FL	Flügel
FM	Flügelmontage
FÜ	Flügelüberschlag
HSK	Hauptschließkante (Parallel zur Bandseite)
KLB	Klemmbereich
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

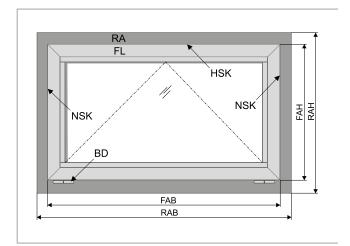
MASSEINHEITEN				
°C	Grad Celsius			
А	Ampere			
DEG	Gradmaß eines Winkels			
Kg	Kilogramm			
m	Meter			
min	Minuten			
mm	Millimeter			
N	Newton			
S	Sekunden			
Stck.	Stück			
V	Volt			
VE	Verpackungseinheit			
W	Watt			

SYMBOLE ALLGEMEIN						
€	Euro					
AC	Wechselstrom (50Hz / 60Hz)					
DC	Gleichstrom					
ED	Einschaltdauer (10 min)					
F	Kraft					
1	Elektrischer Strom					
L	Länge					
Р	Elektrische Leistung					
S	Hub					
t	Dicke eines Materials					
U	Elektrische Spannung					
V	Geschwindigkeit					



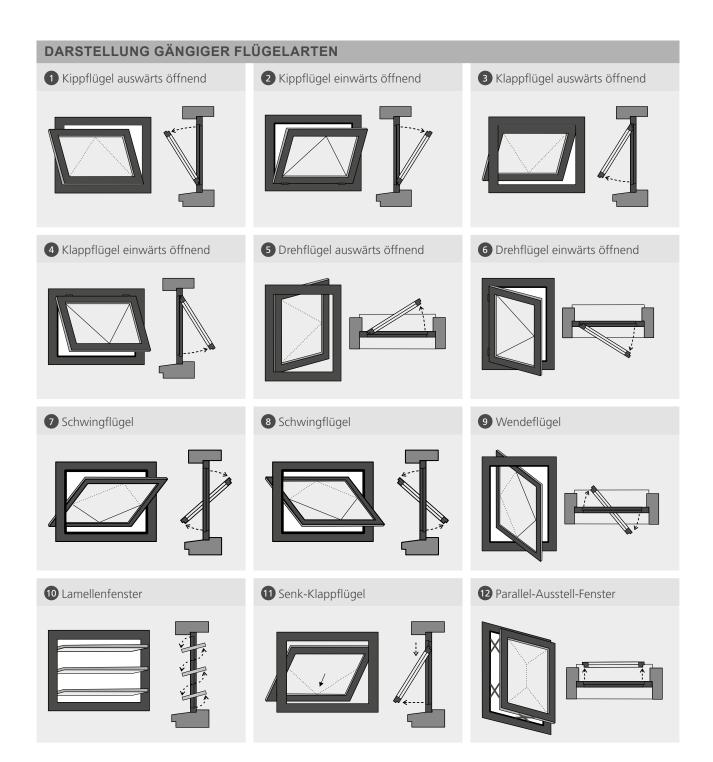


PROFILSO	HNITT
1	Ausfachung (Glasaufbau)
2	Adapterdichtung (innen)
3	Riegelprofil
4	Rahmenprofil/Blendrahmen
5	Anschlagdichtung (innen)
6	Falzraum
7	Riegelstange mit Schließbolzen
8	Flügelrahmen
9	Glasleistenklips
10	Glasleiste
11	Glasdichtung (innen)
12	Glasdichtung (außen)
13	Trennstege (zw. Innen-/Außenschale)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



ABK	ÜRZUNGEN 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

aumüller **•**



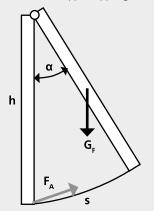


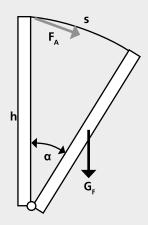
NÜTZLICHE BERECHNUNGSFORMELN

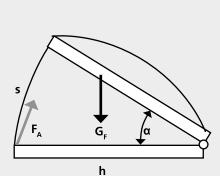
Flügelgewicht: $G_F [Kg] = FAB [m] * FAH [m] * Glasdicke [mm] * 2,5 [Kg/m²] * 1,1$

Gewichtskraft: $\mathbf{F}_{G}[N] = \mathbf{G}_{F}[Kg] * 9.81 [m/s^{2}]$

Antriebskraft: Kipp-/Klappflügel







Dachflügel/Lichtkuppel

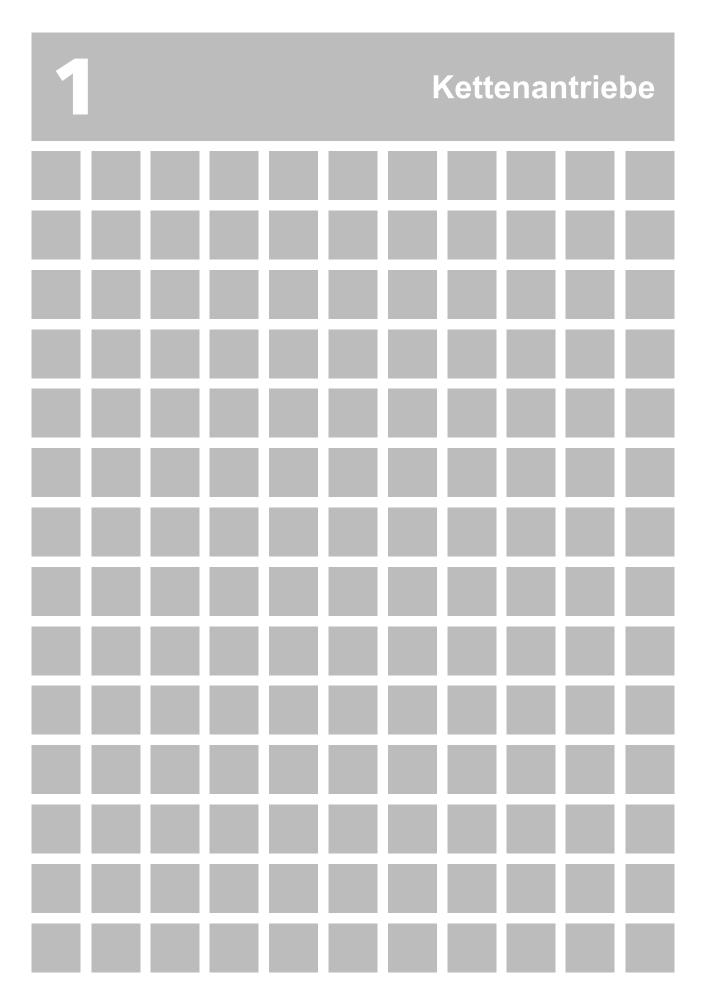
 $\mathbf{F}_{A}[N] = \mathbf{G}_{F}[Kg] * 9,81 [m/s^{2}] * s [mm] * 0,54 /$ **h**[mm]

 $\mathbf{F}_{A}[N] = \mathbf{G}_{F}[Kg] * 9.81 [m/s^{2}] * 0.54$

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

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

aumüller**.**



aumüller **•**





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 AC / 24V DC

Schutzart IP 32



KS4 KETTENANTRIEBE

Ausführung 24V DC, S12Schub- / 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

VariantenR (rechts), L (links)

■ Schutzart IP 32







KSA KETTENANTRIEBE

Ausführung 24V DC, S12 und 230V AC, S12
 Schub-/Zugkraft max. 600 N (TWIN 1200 N)

Hublänge:

KSA 250 – 1500 mm – programmierbar 400 – 600 mm – programmierbar KSA D 400 – 800 mm – programmierbar 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

KS15 KETTENANTRIEBE



usführung 24V DC, S12 und 230V AC, S12

Schub- / Zugkraft max. 1500 N

■ Hublänge
 ■ Geschwindigkeit
 250 – 1000 mm – programmierbar
 6 – 17 mm/s – programmierbar

■ Gehäuse (BxH) 120 x 60 mm, Länge hubabhängig

Ausstellmechanismus
 Hochwertige, robuste, vernickelte Stahlkette

Varianten SoloSchutzart IP 20



KS15

KS2

KS4

KSA

03/2023

KETTENANTRIEBE



KETT	KETTENANTRIEBE																
Bau- reihe	Version	Aus- führung		Hublänge Kraft			Geschwindigkeit		Hub in	Ab- schalt- strom	Anwen- dung		า-	Einsatz- bereich		Einsatz in Systemen mit	
		Abschaltelektronik	Bemessungs- spannung	von-bis	Schub	Zug	AUF	NZ	e0 s	Мах.	Lüftung	RWA	NRWG	Fassade	Dach	Laufüberwachung	Synchronlauf Schließfolge
			[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	•	•	•	•	•		• •
		S12	230	250 – 1000	1500	1500	6,0 – 17,0	6,0	800	5,0	•	•	•	•	•		• •

LEGENDE

geeignet
 weniger geeignet
 Lastabschaltelektronik
 intelligente Regelelektronik programmierbar für Synchronlauf und Sonderfunktionen
 Kraft und Geschwindigkeit hubabhängig





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









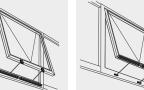


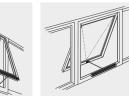


Klappflügel











Drehflügel













Senk-Klappflügel







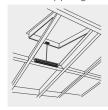
DACH

Dach-Kippflügel



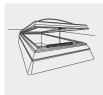


Dach-Klappflügel



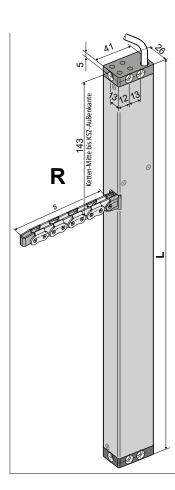


Lichtkuppel





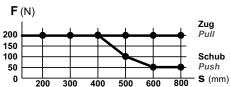




- Anwendung: Lüftung im Solo-Betrieb
- Integrierte Lastabschaltelektronik S2 in AUF/ZU Richtung

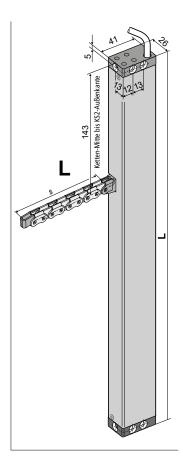


TEC	TECHNISCHE DATEN								
U_{N}	Bemessungsspannung	24 V DC (19 V 28 V)							
I_N	Bemessungsstrom	0,5 A							
I_A	Abschaltstrom	0,7 A							
P_{N}	Bemessungsaufnahme	12 W							
DC	Einschaltdauer	5 Zyklen (ED 30 % - ON: 3 min./OFF: 7 min.)							
	Schutzart	IP 32							
1	Umgebungstemperatur	-5 °C +60 °C							
$\mathbf{F}_{\mathbf{z}}$	Zugkraft max.	200 N							
$F_{_{A}}$	Schubkraft max.	F(N)							





		s > 600 mm nur rur Zugbeiastung
$\mathbf{F}_{_{\mathrm{H}}}$	Zuhaltekraft	1.800 N (befestigungsabhängig)
	Kette	Edelstahl, ohne überstehende Nietköpfe. Einfache Anbindung an einen Flügelbock. Kleine Biegeradien ermöglichen große Öffnungs- winkel bei geringer Flügelhöhe.
	Anschlusskabel	Halogenfrei, grau 3 x 0,5 mm², ~ 3 m
٧	Geschwindigkeit	⅓ 10,0 mm/s 🔼 10,0 mm/s
s	Hub	50 – 800 mm
L	Gesamtlänge	siehe Bestelldaten
	Emissions-Schalldruckpegel	≤70 dB (A)



03/2023 KS2 S12 KS2 Twin Befestigungen

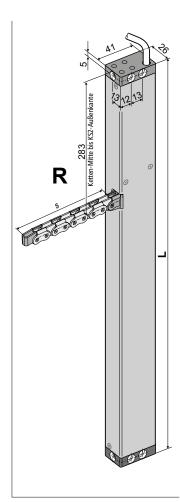


BESTE	LLDATE	N				
s [mm]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	ArtNr.	
200	335	KS2 200 S2 24V R	E6/C-0	1	521120	
200	333	KS2 200 S2 24V L	E6/C-0	1	521420	
300	380	KS2 300 S2 24V R	E6/C-0	1	521130	
300	380	KS2 300 S2 24V L	E6/C-0	1	521430	
400	430	KS2 400 S2 24V R	E6/C-0	1	521140	
400	450	KS2 400 S2 24V L	E6/C-0	1	521440	
500	545	KS2 500 S2 24V R	E6/C-0	1	521150	
500	545	KS2 500 S2 24V L	E6/C-0	1	521450	
600	F4F	KS2 600 S2 24V R	E6/C-0	1	521160	
600	600 545	KS2 600 S2 24V L	E6/C-0	1	521460	
200	C2F	KS2 800 S2 24V R	E6/C-0	1	521180	
800	625	KS2 800 S2 24V L	E6/C-0	1	521480	

OPTIONEN								
Sonderanfertigung	VE/Stck.	ArtNr.						
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben								
Lackierpauschale		516030						
	1 – 20	516004						
bei Bestellung von:	21 – 50	516004						
bei bestellung von.	51 – 100	516004						
	ab 101	516004						
Verlängerung der Standard-Anschlusskabellänge auf:								
5 m – halogenfrei, grau – 3 x 0,5 mm²		501034						
10 m – halogenfrei, grau – 3 x 0,5 mm²		501036						

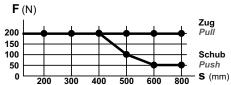






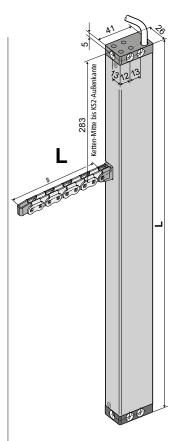
- Anwendung: Lüftung im Solo-Betrieb
- Integrierte Lastabschaltelektronik S2 in AUF/ZU Richtung
- Parallelschaltung von bis zu 8 Antrieben in einer Gruppe

TEC	CHNISCHE DATEN	
$\mathbf{U}_{_{\mathrm{N}}}$	Bemessungsspannung	230 V 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
1	Umgebungstemperatur	-5 °C +60 °C
$\mathbf{F}_{\mathbf{z}}$	Zugkraft max.	200 N
F,	Schubkraft max.	F 00



s > 600 mm nur für Zugbelastung	١g
---------------------------------	----

F _H	Zuhaltekraft	1.800 N (befestigungsabhängig)
	Kette	Edelstahl, ohne überstehende Nietköpfe. Einfache Anbindung an einen Flügelbock. Kleine Biegeradien ermöglichen große Öffnungs- winkel bei geringer Flügelhöhe.
	Anschlusskabel	Halogenfrei, grau 6 x 0,75 mm², ~ 3 m
V	Geschwindigkeit	⅓ 10,0 mm/s ≥ 10,0 mm/s
s	Hub	50 – 800 mm
L	Gesamtlänge	siehe Bestelldaten
	Emissions-Schalldruckpegel	≤70 dB (A)



03/2023 KS2 S12 KS2 Twin Befestigungen



BESTE	LLDATE	N				
s [mm]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	ArtNr.	
200	475	KS2 200 S2 230V R	E6/C-0	1	494920	
200	4/3	KS2 200 S2 230V L	E6/C-0	1	494720	
300	520	KS2 300 S2 230V R	E6/C-0	1	494930	
300	520	KS2 300 S2 230V L	E6/C-0	1	494730	
400	570	KS2 400 S2 230V R	E6/C-0	1	494940	
400	5/0	KS2 400 S2 230V L	E6/C-0	1	494740	
F00	COF	KS2 500 S2 230V R	E6/C-0	1	494950	
500	685	KS2 500 S2 230V L	E6/C-0	1	494750	
600	605	KS2 600 S2 230V R	E6/C-0	1	494960	
600	685	KS2 600 S2 230V L	E6/C-0	1	494760	
200	765	KS2 800 S2 230V R	E6/C-0	1	494980	
800	765	KS2 800 S2 230V L	E6/C-0	1	494780	

OPTIONEN				
Sonderanfertigung	VE/Stck.	ArtNr.		
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben				
Lackierpauschale		516030		
	1 - 20	516004		
hai Partallung yan:	21 – 50	516004		
bei Bestellung von:	51 – 100	516004		
	ab 101	516004		
Verlängerung der Standard-Anschlusskabellänge auf:				
5 m – halogenfrei, grau – 6 x 0,75 mm²		501164		
10 m – halogenfrei, grau – 6 x 0,75 mm²		501166		

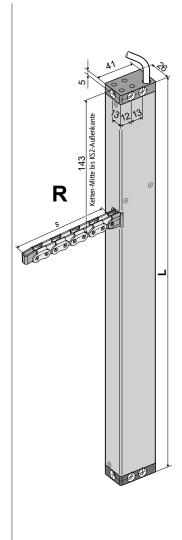






- Anwendung: Lüftung, RWA, ferralux®-NRWG
- Integrierte intelligente Regelelektronik S12
- Z-Version: Programmierbare Rückmeldung Endlage "AUF" oder "ZU" (max. 24 V, 500 mA)

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



TEC	HNISCHE DATEN	
$\mathbf{U}_{_{\mathrm{N}}}$	Bemessungsspannung	24 V 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
1	Umgebungstemperatur	-5 °C +60 °C
F_z	Zugkraft max.	250 N
F _A	Schubkraft max.	F (N) 250 200 150 100 50 200 300 400 500 600 800 1000 S (mm)
-	7. ihaltokraft	s > 600 mm nur für Zugbelastung
F _H	Zuhaltekraft Kette	s > 600 mm nur für Zugbelastung 1.800 N (befestigungsabhängig) Edelstahl, ohne überstehende Nietköpfe. Einfache Anbindung an einen Flügelbock. Kleine Biegeradien ermöglichen große Öffnungswinkel bei geringer Flügelhöhe.
F _H		1.800 N (befestigungsabhängig) Edelstahl, ohne überstehende Nietköpfe. Einfache Anbindung an einen Flügelbock. Kleine Biegeradien ermöglichen große Öffnungs-
F _H	Kette	1.800 N (befestigungsabhängig) Edelstahl, ohne überstehende Nietköpfe. Einfache Anbindung an einen Flügelbock. Kleine Biegeradien ermöglichen große Öffnungswinkel bei geringer Flügelhöhe. Halogenfrei, grau 3 x 0,5 mm², ~ 3 m
	Kette	1.800 N (befestigungsabhängig) Edelstahl, ohne überstehende Nietköpfe. Einfache Anbindung an einen Flügelbock. Kleine Biegeradien ermöglichen große Öffnungswinkel bei geringer Flügelhöhe. Halogenfrei, grau 3 x 0,5 mm², ~ 3 m Halogenfrei, grau 5 x 0,5 mm², ~ 3 m (Z-Version)
V	Kette Anschlusskabel Geschwindigkeit	1.800 N (befestigungsabhängig) Edelstahl, ohne überstehende Nietköpfe. Einfache Anbindung an einen Flügelbock. Kleine Biegeradien ermöglichen große Öffnungswinkel bei geringer Flügelhöhe. Halogenfrei, grau 3 x 0,5 mm², ~ 3 m Halogenfrei, grau 5 x 0,5 mm², ~ 3 m (Z-Version) S ≤ 400 S > 400 S = 8,0 mm/s S > 400 − 600 S = 12,0 mm/s S > 8,0 mm/s S > 8,0 mm/s S > 8,0 mm/s

03/2023 KS2 Twin Befestigungen



BESTE	LLDATE	N				
s [mm]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	ArtNr.	
200	335	KS2 200 S12 24V R	E6/C-0	1	521620	
200	333	KS2 200 S12 24V Z R	E6/C-0	1	521623	
300	380	KS2 300 S12 24V R	E6/C-0	1	521630	
300	380	KS2 300 S12 24V Z R	E6/C-0	1	521633	
400	430	KS2 400 S12 24V R	E6/C-0	1	521640	
400	430	KS2 400 S12 24V Z R	E6/C-0	1	521643	
F00	F4F	KS2 500 S12 24V R	E6/C-0	1	521650	
500	545	KS2 500 S12 24V Z R	E6/C-0	1	521653	
600	F4F	KS2 600 S12 24V R	E6/C-0	1	521660	
600	545	KS2 600 S12 24V Z R	E6/C-0	1	521663	
000	625	KS2 800 S12 24V R	E6/C-0	1	521680	
800	625	KS2 800 S12 24V Z R	E6/C-0	1	521683	

OPTIONEN			
Sonderanfertigung	VE/Stck.	ArtNr.	
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben			
Lackierpauschale		516030	
	1 – 20	516004	
bei Bestellung von:	21 - 50	516004	
ber bestellung von.	51 – 100	516004	
	ab 101	516004	
Verlängerung der Standard-Anschlusskabellänge auf:			
5 m – halogenfrei, grau – 3 x 0,5 mm²		501034	
10 m – halogenfrei, grau – 3 x 0,5 mm²		501036	
5 m – halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm²		501054	
10 m – halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm²		501056	
Programmierung Mikroprozessor S12			
Hubverkürzung elektronisch 24V S12		524190	
Programmierung Antriebe 24V / 230V S12		524180	
Optionales Zubehör	VE/Stck.	ArtNr.	
M-COM Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme	1	524177	

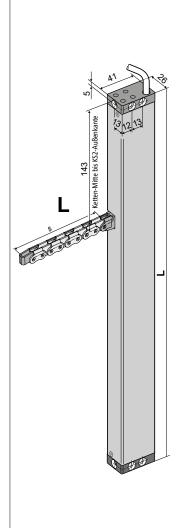






- Anwendung: Lüftung, RWA, ferralux®-NRWG
- Integrierte intelligente Regelelektronik S12
- Z-Version: Programmierbare Rückmeldung Endlage "AUF" oder "ZU" (max. 24 V, 500 mA)

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



TEC	HNISCHE DATEN	
U_{N}	Bemessungsspannung	24 V 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
1	Umgebungstemperatur	-5 °C +60 °C
F_z	Zugkraft max.	250 N
F _A	Schubkraft max.	F (N) 250 200 150 200 300 400 500 600 800 1000 Schub Push S (mm) S > 600 mm nur für Zugbelastung
F,		
	Zuhaltekraft	1.800 N (befestigungsabhängig)
	Zuhaltekraft Kette	1.800 N (befestigungsabhängig) Edelstahl, ohne überstehende Nietköpfe. Einfache Anbindung an einen Flügelbock. Kleine Biegeradien ermöglichen große Öffnungswinkel bei geringer Flügelhöhe.
"		Edelstahl, ohne überstehende Nietköpfe. Einfache Anbindung an einen Flügelbock. Kleine Biegeradien ermöglichen große Öffnungs-
v	Kette	Edelstahl, ohne überstehende Nietköpfe. Einfache Anbindung an einen Flügelbock. Kleine Biegeradien ermöglichen große Öffnungs- winkel bei geringer Flügelhöhe. Halogenfrei, grau 3 x 0,5 mm², ~ 3 m
v	Kette Anschlusskabel	Edelstahl, ohne überstehende Nietköpfe. Einfache Anbindung an einen Flügelbock. Kleine Biegeradien ermöglichen große Öffnungswinkel bei geringer Flügelhöhe. Halogenfrei, grau 3 x 0,5 mm², ~ 3 m Halogenfrei, grau 5 x 0,5 mm², ~ 3 m (Z-Version)
	Kette Anschlusskabel Geschwindigkeit	Edelstahl, ohne überstehende Nietköpfe. Einfache Anbindung an einen Flügelbock. Kleine Biegeradien ermöglichen große Öffnungswinkel bei geringer Flügelhöhe. Halogenfrei, grau 3 x 0,5 mm², ~ 3 m Halogenfrei, grau 5 x 0,5 mm², ~ 3 m (Z-Version) s ≤ 400 s > 400 − 600

03/2023 KS2 S2 KS2 Twin Befestigungen



BESTI	ELLDAT	EN				
s [mm]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	ArtNr.	
200	335	KS2 200 S12 24V L	E6/C-0	1	521720	
200	333	KS2 200 S12 24V Z L	E6/C-0	1	521723	
300	380	KS2 300 S12 24V L	E6/C-0	1	521730	
300	380	KS2 300 S12 24V Z L	E6/C-0	1	521733	
400	430	KS2 400 S12 24V L	E6/C-0	1	521740	
400	450	KS2 400 S12 24V Z L	E6/C-0	1	521743	
500	545	KS2 500 S12 24V L	E6/C-0	1	521750	
500	545	KS2 500 S12 24V Z L	E6/C-0	1	521753	
600	F4F	KS2 600 S12 24V L	E6/C-0	1	521760	
600	545	KS2 600 S12 24V Z L	E6/C-0	1	521763	
200	625	KS2 800 S12 24V L	E6/C-0	1	521780	
800	625	KS2 800 S12 24V Z L	E6/C-0	1	521783	

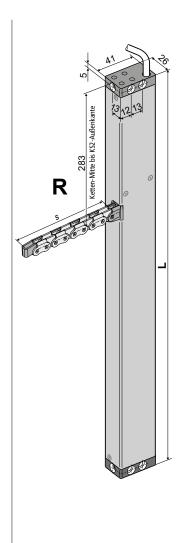
OPTIONEN			
Sonderanfertigung	VE/Stck.	ArtNr.	
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben			
Lackierpauschale		516030	
	1 – 20	516004	
bei Bestellung von:	21 – 50	516004	
ber bestellung von.	51 – 100	516004	
	ab 101	516004	
Verlängerung der Standard-Anschlusskabellänge auf:			
5 m – halogenfrei, grau – 3 x 0,5 mm²		501034	
10 m – halogenfrei, grau – 3 x 0,5 mm²		501036	
5 m – halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm²		501054	
10 m – halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm²		501056	
Programmierung Mikroprozessor S12			
Hubverkürzung elektronisch 24V S12		524190	
Programmierung Antriebe 24V / 230V S12		524180	
Optionales Zubehör	VE/Stck.	ArtNr.	
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. 24 V, 500 mA)

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



TEC	HNISCHE DATEN	
U_{N}	Bemessungsspannung	230 V 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
1	Umgebungstemperatur	-5 °C +60 °C
F _z	Zugkraft max.	250 N
F _A	Schubkraft max.	F (N) 250 200 150 100 200 300 400 500 600 800 1000 S (mm)
F _H	Zuhaltekraft	1.800 N (befestigungsabhängig)
	Kette	Edelstahl, ohne überstehende Nietköpfe. Einfache Anbindung an einen Flügelbock. Kleine Biegeradien ermöglichen große Öffnungs- winkel bei geringer Flügelhöhe.
	Anschlusskabel	Halogenfrei, grau 6 x 0,75 mm², ~ 3 m
v	Geschwindigkeit	X₂8,0 mm/s ≥ 8,0 mm/s
s	Hub	50 – 1000 mm
L	Gesamtlänge	siehe Bestelldaten
	Emissions-Schalldruckpegel	≤70 dB (A)

03/2023 KS2 Twin Befestigungen



BESTI	ELLDAT	EN				
s [mm]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	ArtNr.	
200	475	KS2 200 S12 230V R	E6/C-0	1	494020	
200	4/3	KS2 200 S12 230V Z R	E6/C-0	1	494023	
300	520	KS2 300 S12 230V R	E6/C-0	1	494030	
300	520	KS2 300 S12 230V Z R	E6/C-0	1	494033	
400	570	KS2 400 S12 230V R	E6/C-0	1	494040	
400	570	KS2 400 S12 230V Z R	E6/C-0	1	494043	
500	685	KS2 500 S12 230V R	E6/C-0	1	494050	
500	085	KS2 500 S12 230V Z R	E6/C-0	1	494053	
600	COL	KS2 600 S12 230V R	E6/C-0	1	494060	
600	685	KS2 600 S12 230V Z R	E6/C-0	1	494063	
000	765	KS2 800 S12 230V R	E6/C-0	1	494080	
800	765	KS2 800 S12 230V Z R	E6/C-0	1	494083	

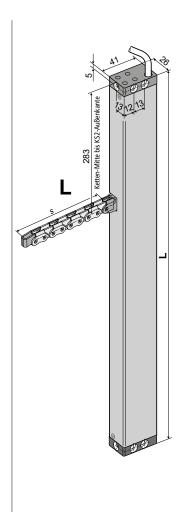
OPTIONEN			
Sonderanfertigung	VE/Stck.	ArtNr.	
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben			
Lackierpauschale		516030	
	1 – 20	516004	
bei Bestellung von:	21 – 50	516004	
bei Bestellung von.	51 – 100	516004	
	ab 101	516004	
Verlängerung der Standard-Anschlusskabellänge auf:			
5 m – halogenfrei, grau – 6 x 0,75 mm²		501164	
10 m – halogenfrei, grau – 6 x 0,75 mm²		501166	
Programmierung Mikroprozessor S12			
Programmierung Antriebsverbund 230V S12 (je Antrieb)		495588	
Hubverkürzung elektronisch 230V S12		495590	
Programmierung Antriebe 24V / 230V S12		524180	





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

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



1/16

TEC	HNISCHE DATEN	
U_{N}	Bemessungsspannung	230 V 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
1	Umgebungstemperatur	-5 °C +60 °C
F_z	Zugkraft max.	250 N
$F_{_{\!A}}$	Schubkraft max.	F (N) 250 250 200 150 100 50 200 200 300 400 500 600 800 1000 Schub Push Push S (mm)
F_{\scriptscriptstyleH}	Zuhaltekraft	1.800 N (befestigungsabhängig)
	Kette	Edelstahl, ohne überstehende Nietköpfe. Einfache Anbindung an einen Flügelbock. Kleine Biegeradien ermöglichen große Öffnungs- winkel bei geringer Flügelhöhe.
	Anschlusskabel	Halogenfrei, grau 6 x 0,75 mm², ~ 3 m
V	Anschlusskabel Geschwindigkeit	Halogenfrei, grau $6 \times 0.75 \text{ mm}^2$, $\sim 3 \text{ m}$ $X_* 8.0 \text{ mm/s}$ $x = 8.0 \text{ mm/s}$
v		,
-	Geschwindigkeit	X = 8,0 mm/s ≥ 8,0 mm/s

03/2023 KS2 S2 KS2 Twin Befestigungen



BESTI	BESTELLDATEN								
s [mm]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	ArtNr.				
200	475	KS2 200 S12 230V L	E6/C-0	1	494120				
200	473	KS2 200 S12 230V Z L	E6/C-0	1	494123				
300	520	KS2 300 S12 230V L	E6/C-0	1	494130				
300	520	KS2 300 S12 230V Z L	E6/C-0	1	494133				
400	570	KS2 400 S12 230V L	E6/C-0	1	494140				
400	570	KS2 400 S12 230V Z L	E6/C-0	1	494143				
500	685	KS2 500 S12 230V L	E6/C-0	1	494150				
500	085	KS2 500 S12 230V Z L	E6/C-0	1	494153				
600	COF	KS2 600 S12 230V L	E6/C-0	1	494160				
600	685	KS2 600 S12 230V Z L	E6/C-0	1	494163				
200	7.00	KS2 800 S12 230V L	E6/C-0	1	494180				
800	765	KS2 800 S12 230V Z L	E6/C-0	1	494183				

OPTIONEN			
Sonderanfertigung	VE/Stck.	ArtNr.	
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben			
Lackierpauschale		516030	
	1 – 20	516004	
bei Bestellung von:	21 – 50	516004	
ber bestellung von.	51 – 100	516004	
	ab 101	516004	
Verlängerung der Standard-Anschlusskabellänge auf:			
5 m – halogenfrei, grau – 6 x 0,75 mm²		501164	
10 m – halogenfrei, grau – 6 x 0,75 mm²		501166	
Programmierung Mikroprozessor S12			
Programmierung Antriebsverbund 230V S12 (je Antrieb)		495588	
Hubverkürzung elektronisch 230V S12		495590	
Programmierung Antriebe 24V / 230V S12		524180	

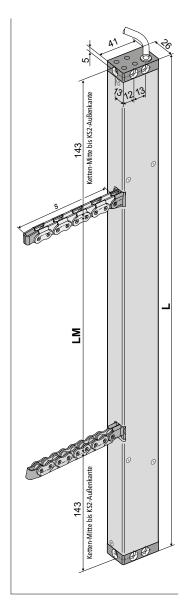






- Anwendung: Lüftung, RWA
- Integrierte intelligente Regelelektronik S12
- Z-Version: Programmierbare Rückmeldung Endlage "AUF" oder "ZU" (max. 24 V, 500 mA)

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



TEC	HNISCHE DATEN	
U _N	Bemessungsspannung	24 V 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
1	Umgebungstemperatur	-5 °C +60 °C
F_z	Zugkraft max.	500 N
F _A	Schubkraft max.	F (N) 500 400 200 100 200 300 400 500 600 Schub Push Schub Push S (mm)
F _H	Zuhaltekraft	2 x 1.800 N (befestigungsabhängig)
	Kette	Edelstahl, ohne überstehende Nietköpfe. Einfache Anbindung an einen Flügelbock. Kleine Biegeradien ermöglichen große Öffnungs- winkel bei geringer Flügelhöhe.
	Anschlusskabel	Halogenfrei, grau 3 x 0,5 mm², ~ 3 m Halogenfrei, grau 5 x 0,5 mm², ~ 3 m (Z-Version)
V	Geschwindigkeit	$s \le 400$ X_{*} 8,0 mm/s $x \ge 8,0$ mm/s $x \ge 8,0$ mm/s $x \ge 400 - 600$ $x \ge 12,0$ mm/s
s	Hub	50 – 600 mm
L	Gesamtlänge	siehe Bestelldaten
LM	Kettenabstand	siehe Bestelldaten
	Emissions-Schalldruckpegel	≤70 dB (A)

03/2023 KS2 S12 KS2 S2 Befestigungen



BESTELLDATEN									
s [mm]	L [mm]	LM [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	ArtNr.			
200	640	354	KS2 TWIN 200 S12 24V	E6/C-0	1	521820			
200	640	554	KS2 TWIN 200 S12 24V Z	E6/C-0	1	521823			
400	020	020	544	KS2 TWIN 400 S12 24V	E6/C-0	1	521840		
400	830	544	KS2 TWIN 400 S12 24V Z	E6/C-0	1	521843			
F00	1000	774	KS2 TWIN 500 S12 24V	E6/C-0	1	521850			
500	500 1060	774	KS2 TWIN 500 S12 24V Z	E6/C-0	1	521853			
600	1000	060 774	KS2 TWIN 600 S12 24V	E6/C-0	1	521860			
600	600 1060		KS2 TWIN 600 S12 24V Z	E6/C-0	1	521863			

OPTIONEN			
Sonderanfertigung	VE/Stck.	ArtNr.	
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben			
Lackierpauschale		516030	
	1 – 20	516004	
bei Bestellung von:	21 – 50	516004	
bel bestelliding von.	51 – 100	516004	
	ab 101	516004	
Verlängerung der Standard-Anschlusskabellänge auf:			
5 m – halogenfrei, grau – 3 x 0,5 mm²		501034	
10 m – halogenfrei, grau – 3 x 0,5 mm²		501036	
5 m – halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm²		501054	
10 m – halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm²		501056	
Programmierung Mikroprozessor S12			
Hubverkürzung elektronisch 24V S12		524190	
Programmierung Antriebe 24V / 230V S12		524180	
Optionales Zubehör	VE/Stck.	ArtNr.	
M-COM Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme	1	524177	

KS2 S12 KS2 S2 Befestigungen 03/2023





■ Anwendung: Lüftung

■ Werkseitig konfiguriertes Set bestehend aus:

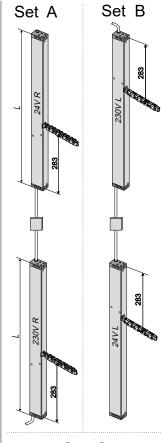
Master: KS2 S12 230V AC R/L mit Spannungsausgang 24V DC
Slave: KS2 S12 24V DC R/L mit Anschlusskabel auf Motorseite
KS2 S12 24V DC L-K mit Anschlusskabel auf Kettenseite

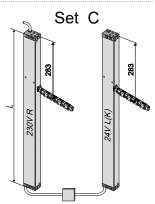
■ Parallelschaltung von max. 8 Sets in einer Gruppe

■ Anschlussdose bauseitig

Optionen

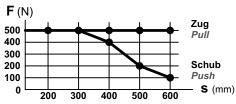
- Programmierung von Sonderfunktionen und Folgesteuerungen mit Verriegelungsantrieben
- Anschlussmöglichkeit direkt im Antriebsgehäuse auf Anfrage





1/20

TEC	TECHNISCHE DATEN						
$\mathbf{U}_{_{\mathrm{N}}}$	Bemessungsspannung	230 V 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					
1	Umgebungstemperatur	-5 °C +60 °C					
F _z	Zugkraft max.	2 x 250 N					
F _A	Schubkraft max.	E (N)					



s > 600 mm nur für Zugbelastung

\mathbf{F}_{H}	Zuhaltekraft	1.800 N (befestigungsabhängig)					
	Kette	Edelstahl, ohne überstehende Nietköpfe. Einfache Anbindung an einen Flügelbock. Kleine Biegeradien ermöglichen große Öffnungs- winkel bei geringer Flügelhöhe.					
	Anschlusskabel	Master: Halogenfrei, grau $6 \times 0.75 \text{ mm}^2$, $\sim 3 \text{ m}$ $3 \times 0.5 \text{ mm}^2$, $\sim 3 \text{ m}$ Slave: Halogenfrei, grau $3 \times 0.5 \text{ mm}^2$, $\sim 3 \text{ m}$					
V	Geschwindigkeit	X = 8,0 mm/s ≥ 8,0 mm/s					
s	Hub	50 – 1000 mm					
L	Gesamtlänge	siehe Bestelldaten					
	Emissions-Schalldruckpegel	≤70 dB (A)					

03/2023 KS2 S12 KS2 S2 Befestigungen



BEST	BESTELLDATEN							
s [mm]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	ArtNr.			
		KS2 200 S12 230V Set A (R/R)	E6/C-0	1	494220			
200	475	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			
		KS2 300 S12 230V Set A (R/R)	E6/C-0	1	494230			
300	520	KS2 300 S12 230V Set B (L/L)	E6/C-0	1	494330			
		KS2 300 S12 S 230V Set C (R/L-K)	E6/C-0	1	494430			
		KS2 400 S12 230V Set A (R/R)	E6/C-0	1	494240			
400	570	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			
		KS2 500 S12 230V Set A (R/R)	E6/C-0	1	494250			
500	685	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			
		KS2 600 S12 230V Set A (R/R)	E6/C-0	1	494260			
600	685	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			
		KS2 800 S12 230V Set A (R/R)	E6/C-0	1	494280			
800	765	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.	ArtNr.	
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben			
Lackierpauschale		516030	
	1 – 20	516004	
bei Bestellung von:	21 - 50	516004	
ber bestellung von.	51 – 100	516004	
	ab 101	516004	
Verlängerung der Standard-Anschlusskabellänge auf:			
5 m – halogenfrei, grau – 6 x 0,75 mm²		501164	
10 m – halogenfrei, grau – 6 x 0,75 mm²		501166	
5 m – halogenfrei, grau – 3 x 0,5 mm²		501034	
10 m – halogenfrei, grau – 3 x 0,5 mm²		501036	
5 m – halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm²		501054	
10 m – halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm²		501056	
Programmierung Mikroprozessor S12			
Programmierung Antriebsverbund 230V S12 (je Antrieb)		495588	

Befestigungen



Anwendungsbe	spiel				0	2	3	4	6	6
Konsole					K93, K94	K129, K130	K96, K96-1	Keine	K105A, K105B, K105S, K106	K128
Flügelbock					F41, F37, F3 (F21 bei K1	35, F17 30)	F42, F95	F42, F95	F18, F19, F20, F22	F21
Platzbedarf			min.	[mm]	16 - 30	25 - 30	38	30	Profiltiefe	Schüco
Überschlagdicke				[mm]	0 - 21	0 - 21	0 - 21	0 - 21	beachten	AWS 57RC
Öffnungswinkel			max.	[DEG]	35	45	60	40	60	45
	(*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		•				
			11510	PR						
			NSK	RM	•	•				
			NON	PR						
	Klapp	einw	HSK	FM						
	(Senk- Klapp)	-	IIJK	RM	-					
			NICIA							
			NSK	FM				_		
				RM						
			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	•	•			•	
	Profileink	oau							•	
			Solo	[mm]			600) - 1200		
FAB (*4			Sync2	[mm]				0 - 2500		
			Solo	[mm]) - 1500		
FAH (*4			Sync2	[mm]) - 2500		

LEGENDE

weniger geeignet geeignet

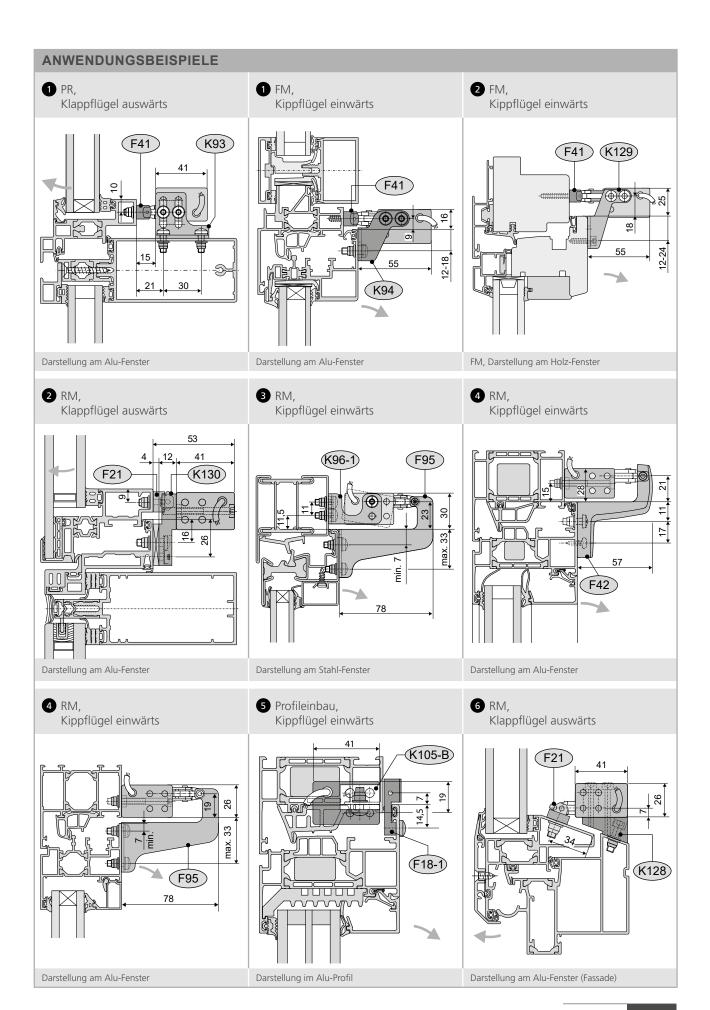
03/2023 KS2 S12 KS2 S2 KS2 Twin 1/22

^{(*1} Flügelabmessungen und Öffnungswinkel können abweichen.

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.

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







FLÜGELBÖCKE

F41	M3x20 010,5x14,5 05,5x9,5	Anwendung Aufliegende Montage an Flügeln/Blendrahmen der Haupt-/ Nebenschließkante ein-/auswärts öffnender Fenster, für aufliegend montierte Antriebe KS2 Kettenangriff in Pfeilrichtung	ArtNr. 151440 Werkstoff/Oberfläche Aluminium-Guss, glanzverchromt Merkmal/Ausstattung 1x Schraube M3x20 Bohrschablone ArtNr. 151445 Werkstoff/Oberfläche Aluminium-Guss, RAL 9006		
F42	M3 M4 M4 M4 M4 M4 M4 M4 M5,5x29,5 Ø5,5x24,5	Anwendung Aufliegende Montage an Flügeln einwärts öffnender Fenster, für aufliegend montierte Antriebe KS2 Kettenangriff in Pfeilrichtung	ArtNr. 151441 Werkstoff/Oberfläche Aluminium-Guss, glanzverchromt Merkmal/Ausstattung 1x Basisplatte 1x Senkschraube M4x10 1x Schraube M3x25, Bohrschablone ArtNr. 151446 Werkstoff/Oberfläche Aluminium-Guss, RAL 9006		
F42- Unter- lage	Ø4,6 (5x)	Anwendung F42-Unterlage als Ausgleichs- platte bei Montage am Holz- und Kunststoff-Fenster t = 10 mm	ArtNr. 523961 Werkstoff/Oberfläche Aluminium (E6/C-0)		
F95	M3x25 DIN427 5,5 DIN427 5,5 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Anwendung Aufliegende Montage an Flügeln einwärts öffnender Fenster, für aufliegend montierte Antriebe KS2 mit K96-1 Kettenangriff in Pfeilrichtung	ArtNr. 523972 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl Merkmal/Ausstattung 1x Schraube M3x25, Mutter M3		

03/2023 KS2 S12 KS2 S2 KS2 Twin



FLÜGELBÖCKE

F17 M5 (2x) M3x25 **DIN427**

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

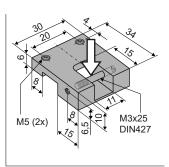
KS2 mit **K105**

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 Profilinnenseite aufschlagender Flügel einwärts öffnender Fenster, Befestigung unterhalb der Anschlagdichtung mit von außen lösbaren Schrauben, für im Blendrahmen verdeckt montierte Antriebe

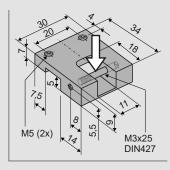
KS2 mit **K105**

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

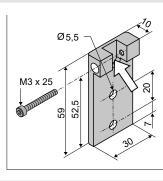
Teilverdeckte Montage an der Profilinnenseite aufschlagender Flügel einwärts öffnender Fenster, Befestigung unterhalb der Anschlagdichtung mit von außen lösbaren Schrauben, für im Blendrahmen verdeckt montierte Antriebe KS2 mit K105

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

03/2023 KS2 S12 KS2 S2 KS2 Twin

1/25



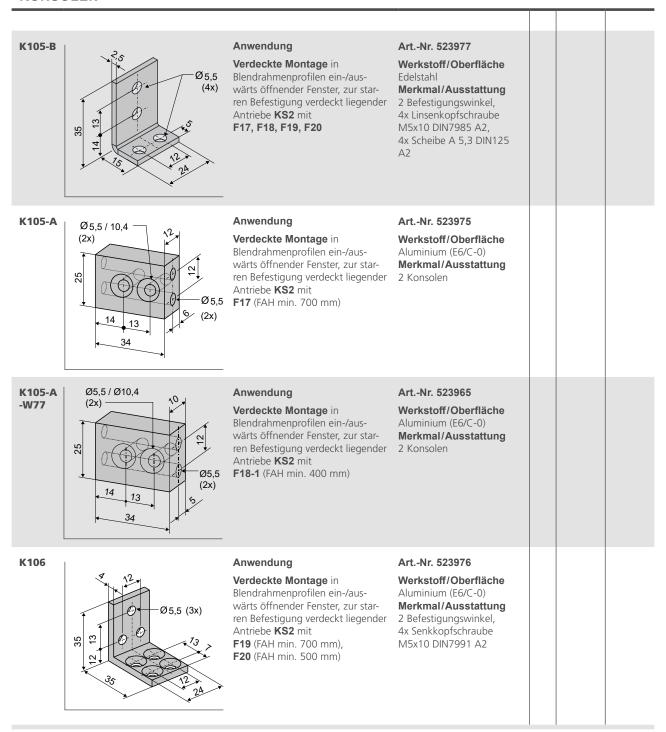
FLÜGELBÖCKE

F20	Ø5,5 (x2) 30	Anwendung Aufliegende Montage an aufschlagenden Flügeln, ein- wärts öffnender Fenster, für im Blendrahmen verdeckt montierte Antriebe KS2 mit K105 Kettenangriff in Pfeilrichtung	ArtNr. 151420 Werkstoff/Oberfläche Aluminium (E6/C-0) Merkmal/Ausstattung 1x Schaftschraube M3x25, 2x Linsenkopfschraube M5x20	
F21	Ø5,5/10,4 22 45	Anwendung Aufliegende Montage an Flügeln/Blendrahmen der Haupt-/ Nebenschließkante ein-/auswärts öffnender Fenster, für aufliegend montierte Antriebe KS2 mit K128, K130 Kettenangriff in Pfeilrichtung Optionales Zubehör B1 Für Lichtkuppeln K128 Für Schüco AWS 57RO	ArtNr. 151421 Werkstoff/Oberfläche Aluminium (E6/C-0) Merkmal/Ausstattung 1x Federstecker Ø3 mm ArtNr. 151422 ArtNr. 523974	
F35	30 0 5,5x7 (2x) M3x25 DIN427	Anwendung Aufliegende Montage auf der horizontalen Seite tiefer Flügelprofile auswärts öffnender (Senk-Klapp) Fenster, für aufliegend montierte Antriebe KS2 mit K93, K94, K129, K130 Kettenangriff in Pfeilrichtung	ArtNr. 151425 Werkstoff/Oberfläche Aluminium (E6/C-0) Merkmal/Ausstattung 1x Schaftschraube M3x25	
F37	M3x25 DIN427 Ø5,5 (x2)	Anwendung Aufliegende Montage an Flügeln/Blendrahmen der Haupt-/ Nebenschließkante ein-/auswärts öffnender Fenster, für aufliegend montierte Antriebe KS2 mit K93, K94, K129, K130 Kettenangriff in Pfeilrichtung	ArtNr. 151424 Werkstoff/Oberfläche Aluminium (E6/C-0) Merkmal/Ausstattung 1x Schaftschraube M3x25	

03/2023 KS2 S12 KS2 S2 KS2 Twin



KONSOLEN



KS2 S12 KS2 S2 KS2 Twin 03/2023



KONSOLEN

K93 5,5 x 24,5 (2x) 5,5 x 18,5 (2x)

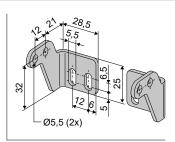
Anwendung

Aufliegende Montage am Pfosten-/Riegel auswärts öffnender Fenster, zur starren Befestigung aufliegend montierter Antriebe KS2 mit F41

Art.-Nr. 523916

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

K94



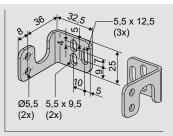
Anwendung

Aufliegende Montage an Flügeln/Blendrahmen ein-/auswärts öffnender Fenster, zur **starren oder schwenkbaren** Befestigung von Antrieben KS2 mit F41, F37, F35

Art.-Nr. 523921

Werkstoff/Oberfläche Edelstahl Merkmal/Ausstattung 4x Torx Schraube M5x10 DIN7500 A2 4x Scheibe A 5,3 DIN125 A2 2x Torx Schraube

K96-1



Anwendung

Aufliegende Montage an Blendrahmen einwärts öffnender Fenster, zur **starren** oder schwenkbaren Befestigung 4x Torx Schraube von Antrieben KS2 mit F95

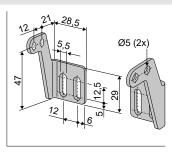
Art.-Nr. 523997

M5x16 DIN750 A2

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

K129

1/28



Anwendung

Aufliegende Montage an Flügeln/Blendrahmen ein-/auswärts öffnender Fenster, zur starren oder schwenkbaren Befestigung von Antrieben KS2 mit F41, F37, F35

Art.-Nr. 523969

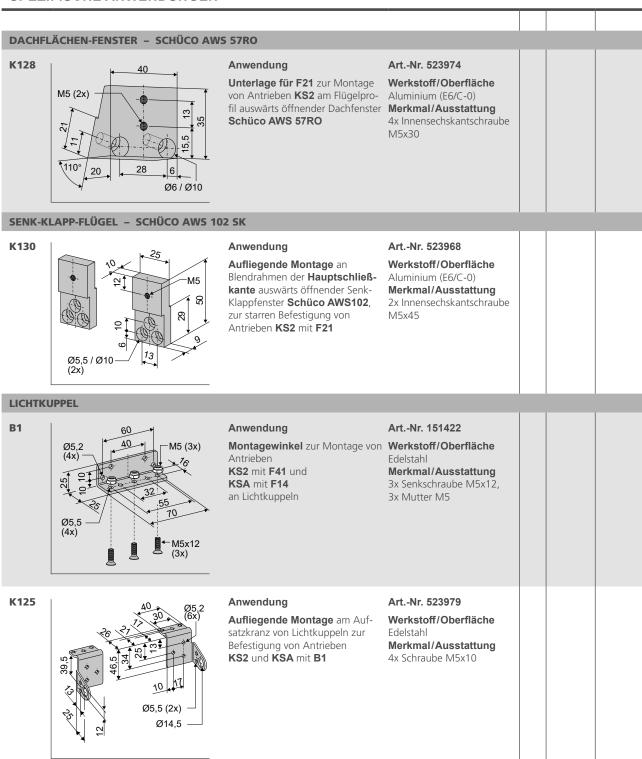
DIN125 A2

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

03/2023 KS2 S12 KS2 S2 KS2 Twin



SPEZIFISCHE ANWENDUNGEN



KS2 S12 KS2 S2 KS2 Twin 03/2023



ZUBEHÖR

1/30

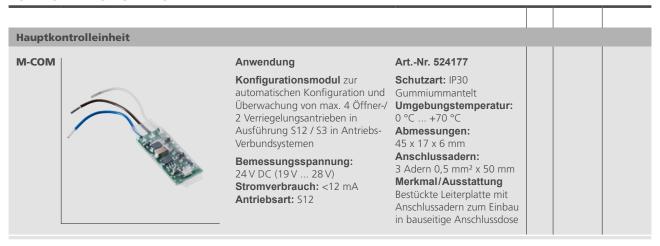
Abdeckprofil-Set			
AP KS2	Anwendung Abdeckprofil für aufliegend montierte Antriebe KS2 mit Konsolen K94, K129, K130. Profillänge anpassbar an die Länge der Antriebe (Endkappen empfohlen) oder der Flügel (ohne Endkappen).	Werkstoff/Oberfläche siehe Einzelteilbeschreibung Merkmal/Ausstattung inkl. Profilhalter, ohne Endabdeckungen	
	L = 1,5 m (inkl. 2x Profilhalter)	ArtNr. 523952	
	L = 2,0 m (inkl. 3x Profilhalter)	ArtNr. 523954	
	L = 2,9 m (inkl. 4x Profilhalter)	ArtNr. 523956	
Abdeckprofil			
. 56	1	ArtNr. 523951	
59	Abdeckprofil für Antriebe KS2 zum bauseitigen Ablängen Preis pro angefangenem	Werkstoff/Oberfläche Aluminium (E6/C-0) Merkmal/Ausstattung Ohne Profilhalter und Abdeckkappen	
Profilhalter	Meter!		
35 35 35 35 4(4x) 9 35 36 37 38 39 39 39 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	Profilhalter für KS2 Abdeckprofil 523951 bis 2 m Länge: 2 Stck. ab 2 m Länge: 3–4 Stck.	ArtNr. 523948 Werkstoff/Oberfläche Aluminium (E6/C-0) Merkmal/Ausstattung 1 Stück (zur Fixierung des Abdeckprofils)	
Endabdeckungen			
1,5	3 Endabdeckung für KS2 Abdeckprofil	ArtNr. 523950 Werkstoff/Oberfläche Aluminium (E6/C-0) Merkmal/Ausstattung 2 Endabdeckungen 4x Schrauben M3x12 (Taptite)	

03/2023 KS2 S12 KS2 S2 KS2 Twin Befestigungen



1/31

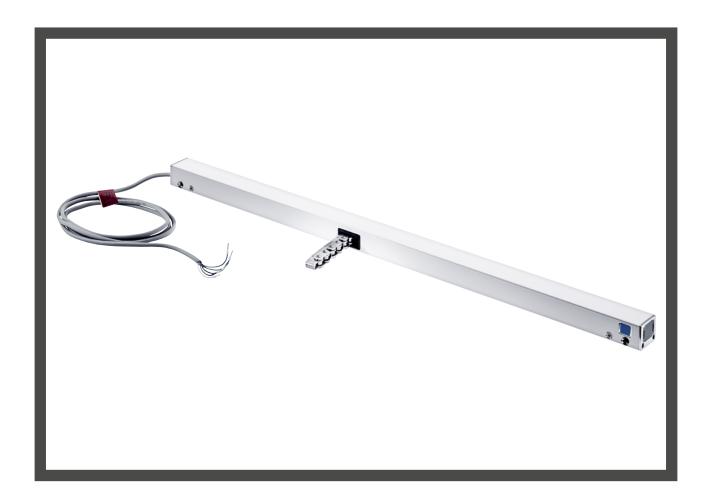
OPTIONALES ZUBEHÖR



Sonderanfertigung	VE/Stck.	ArtNr.	
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	
	1 – 20	516031	
hai Pactallung yan:	21 – 50	516031	
bei Bestellung von:	51 – 100	516031	
	ab 101	516031	

KS2 S12 KS2 S2 KS2 Twin Befestigungen 03/2023





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. 24 V, 500 mA)
- Programmierbare Parameter der intelligenten S12 Regelelektronik:
 - Rückmeldung Endlage "AUF" (max. 24 V, 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



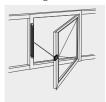


Klappflügel





Drehflügel





Senk-Klappflügel











Parallelausstellfenster (PAF)







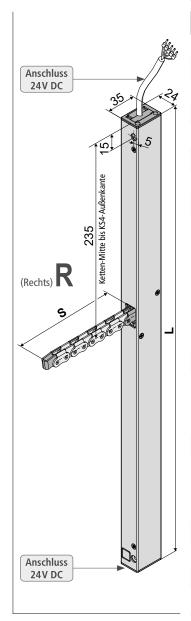


- Anwendung: Lüftung, RWA, ferralux®-NRWG
- Integrierte intelligente Regelelektronik S12
- Rückmeldung Endlage "ZU" (max. 24 V, 500 mA)

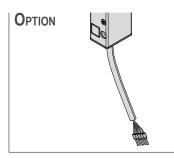
■ Zusätzlicher Aumüller-Click Steckersatz für Mehrfachbetrieb

Optionen

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



TECH	INISCHE DATEN	
$U_{_{\rm N}}$	Bemessungsspannung	24 V 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
1	Umgebungstemperatur	-5 °C +60 °C
F_z	Zugkraft max.	400 N
F _A	Schubkraft max. F(N) 400 350 300 250 200 150 100 50	200 300 400 500 600 700 800 1000 S (mm) 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 mm², ~ 2 m
V	Geschwindigkeit	s < 400 s > 400 - 600 s > 600
s	Hub	50 – 1000 mm
L	Gesamtlänge	siehe Bestelldaten
	Rückmeldekontakt	Endlage "ZU" (max. 24 V, 500 mA)



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

≤ 70 dB (A)

- Wire Click 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

Emissions-Schalldruckpegel



BESTELLDATEN						
s [mm]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	ArtNr.	
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.	ArtNr.	
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben			
Lackierpauschale		516030	
	1 – 20	516004	
bei Bestellung von:	21 – 50	516004	
ber bestellung von.	51 – 100	516004	
	ab 101	516004	
Steckerlösung:			
Wire Click - 3 m – halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm²		501251	
Wire Click - 5 m – halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm²		501252	
Wire Click - 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.	ArtNr.	
M-COM® Click Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme	1	524167	
M-COM Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme	1	524177	



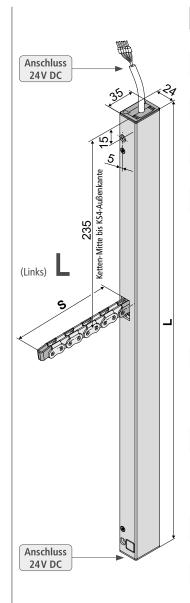


- Anwendung: Lüftung, RWA, ferralux®-NRWG
- Integrierte intelligente Regelelektronik S12
- Rückmeldung Endlage "ZU" (max. 24 V, 500 mA)

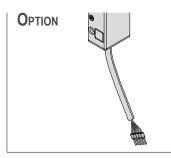
■ Zusätzlicher Aumüller-Click Steckersatz für Mehrfachbetrieb

Optionen

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



INICOLE DATEN	
-	
Bemessungsspannung	24 V DC (19 V 28 V)
Bemessungsstrom	0,9 A
Abschaltstrom	1,2 A
Bemessungsaufnahme	22 W
Einschaltdauer	5 Zyklen (ED 30 % - ON: 3 min./OFF: 7 min.)
Schutzart	IP 32
Umgebungstemperatur	-5 °C +60 °C
Zugkraft max.	400 N
400 350 350 250 200 150 100	Zug Pull Schub Push
Zuhaltekraft	1.800 N (befestigungsabhängig)
Kette	Edelstahl, ohne überstehende Nietköpfe. Einfache Anbindung an einen Flügelbock. Kleine Biegeradien ermöglichen große Öffnungs- winkel bei geringer Flügelhöhe.
Anschlusskabel	Halogenfrei, grau 5 x 0,5 mm², ~ 2 m
Geschwindigkeit	s < 400 s > 400 - 600 s > 600 s > 600 s > 600 s > 600 s = 8,0 mm/s s = 8,0 mm/s s = 8,0 mm/s
Geschwindigkeit Hub	s > 400 – 600
,	s > 400 - 600
	Bemessungsaufnahme Einschaltdauer Schutzart Umgebungstemperatur Zugkraft max. Schubkraft max. Fini 400 350 350 250 200 150 150 100 State of the second of t



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

≤ 70 dB (A)

- Wire Click 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

Emissions-Schalldruckpegel

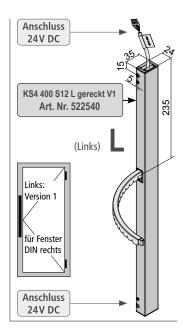


BESTELLDATEN						
s [mm]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	ArtNr.	
200	455	KS4 200 S12 24V L	E6/C-0	1	520120	
300	551	KS4 300 S12 24V L	E6/C-0	1	520130	
400	551	KS4 400 S12 24V L	E6/C-0	1	520140	
500	665	KS4 500 S12 24V L	E6/C-0	1	520150	
600	665	KS4 600 S12 24V L	E6/C-0	1	520160	
800	755	KS4 800 S12 24V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

OPTIONEN			
Sonderanfertigung	VE/Stck.	ArtNr.	
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben			
Lackierpauschale		516030	
	1 – 20	516004	
bei Bestellung von:	21 - 50	516004	
bei bestellung von.	51 – 100	516004	
	ab 101	516004	
Steckerlösung:			
Wire Click - 3 m – halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm²		501251	
Wire Click - 5 m – halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm²		501252	
Wire Click - 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.	ArtNr.	
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. 24 V, 500 mA)

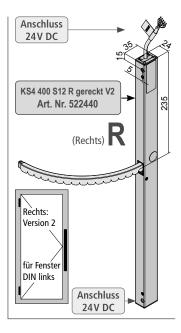


Ausstattung

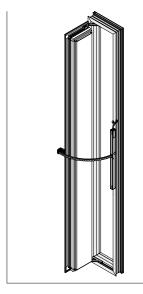
■ Zusätzlicher Aumüller-Click Steckersatz für Mehrfachbetrieb

Optionen

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



TEC	HNISCHE DATEN	
U _N	Bemessungsspannung	24 V DC (19 V 28 V)
I _N	Bemessungsstrom	0,9 A
IA	Abschaltstrom	1,2 A
P_{N}	Bemessungsaufnahme	22 W
DC	Einschaltdauer	5 Zyklen (ED 30 % - ON: 3 min./OFF: 7 min.)
	Schutzart	IP 32
1	Umgebungstemperatur	-5 °C +60 °C
F_z	Zugkraft max.	200 N
$\mathbf{F}_{\mathtt{A}}$	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 Öffnungs- winkel bei geringer Flügelhöhe.
	Anschlusskabel	Halogenfrei, grau 5 x 0,5 mm², ~ 2 m
٧	Geschwindigkeit	s < 400 X 8,0 mm/s 2,8,0 mm/s
s	Hub max.	400 mm
L	Gesamtlänge	siehe Bestelldaten
	Rückmeldekontakt	Endlage "ZU" (max. 24 V, 500 mA)
	Emissions-Schalldruckpegel	≤ 70 dB (A)



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

• Wire Click mit Anschlussleitungen in verschiedenen Längen

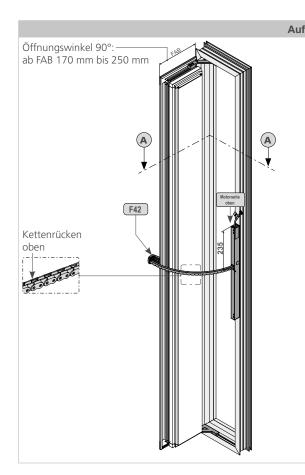
KS4 S12

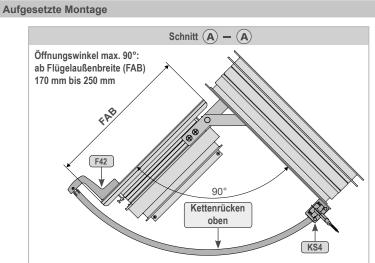
- Best.-Nr.: **501251** 3 m Kabellänge / **501252** 5 m Kabellänge / **501253** 10 m Kabellänge
- Reihenschaltung mehrerer Antriebe in Verbundsystemen
- Kabelzuführung von beiden Gehäuseseiten möglich



BESTE	BESTELLDATEN						
s [mm]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	ArtNr.		
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.	ArtNr.	
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben			
Lackierpauschale		516030	
	1 – 20	516004	
bei Bestellung von:	21 – 50	516004	
ber bestellung von.	51 – 100	516004	
	ab 101	516004	
Steckerlösung:			
Wire Click - 3 m – halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm²		501251	
Wire Click - 5 m – halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm²		501252	
Wire Click - 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.	ArtNr.	
M-COM® Click Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme	1	524167	
M-COM Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme	1	524177	



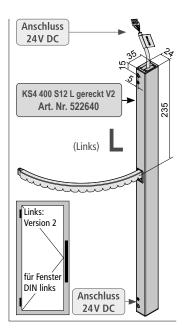


Hub-Programmierung					
Flügelaußenbreite (FAB)	Hub	Öffnungswinkel ca.			
170	280	90°			
180	305	90°			
200	330	90°			
225	350	90°			
250	375	90°			
275	400	85°			
300	400	80°			
Dor Hub wird programm	niort: • nach gowijnschto	m Öffnungewinkel			

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. 24 V, 500 mA)

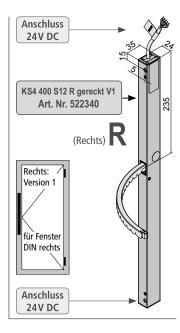


Ausstattung

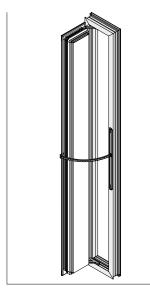
■ Zusätzlicher Aumüller-Click Steckersatz für Mehrfachbetrieb

Optionen

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



TEC	HNISCHE DATEN	
U _N	Bemessungsspannung	24 V 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
1	Umgebungstemperatur	-5 °C +60 °C
$\mathbf{F}_{\mathbf{z}}$	Zugkraft max.	200 N
$\mathbf{F}_{\mathtt{A}}$	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 Öffnungs- winkel bei geringer Flügelhöhe.
	Anschlusskabel	Halogenfrei, grau 5 x 0,5 mm², ~ 2 m
v	Geschwindigkeit	s < 400 % 8,0 mm/s \$\sum_{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{m}}}}}} 8,0 mm/s}\$
s	Hub max.	400 mm
L	Gesamtlänge	siehe Bestelldaten
	Rückmeldekontakt	Endlage "ZU" (max. 24 V, 500 mA)
	Emissions-Schalldruckpegel	≤ 70 dB (A)



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

Wire Click mit Anschlussleitungen in verschiedenen Längen Best.-Nr.: 501251 - 3 m Kabellänge / 501252 - 5 m Kabellänge / 501253 - 10 m Kabellänge

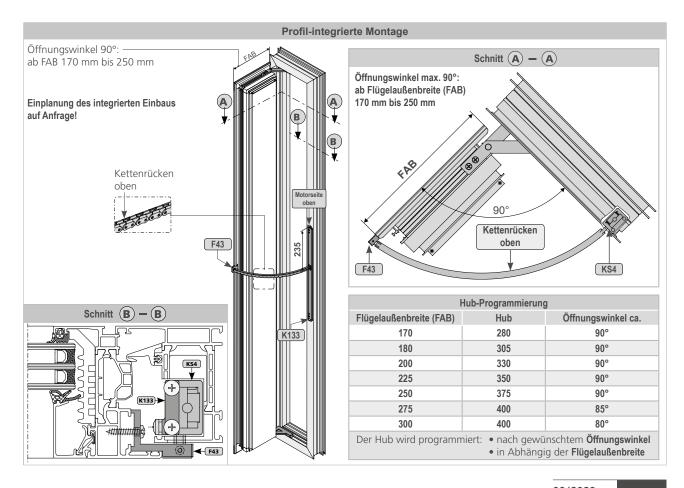
KS4 S12

- Reihenschaltung mehrerer Antriebe in Verbundsystemen
- Kabelzuführung von beiden Gehäuseseiten möglich



BESTELLDATEN						
s [mm]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	ArtNr.	
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.	ArtNr.		
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben				
Lackierpauschale		516030		
	1 – 20	516004		
bei Bestellung von:	21 - 50	516004		
ber bestellung vort.		516004		
	ab 101	516004		
Steckerlösung:				
Wire Click - 3 m – halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm²		501251		
Wire Click - 5 m – halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm²		501252		
Wire Click - 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.	ArtNr.		
M-COM® Click Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme	1	524167		
M-COM Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme	1	524177		









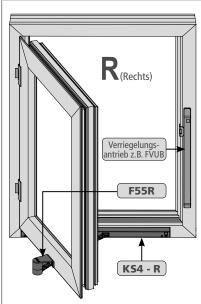
- Bausatz für Drehflügel-Fenster mit einem Fenster-Öffnungswinkel ~70°.
- Der KS4-Antrieb ist auf **350 mm Hub** vorprogrammiert.
- Anwendung: Lüftung, RWA, ferralux®-NRWG
- Integrierte intelligente Regelelektronik S12
- Rückmeldung Endlage "ZU" (max. 24 V, 500 mA)

■ Zusätzlicher **Aumüller-Click Steckersatz** für Mehrfachbetrieb

Optionen

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

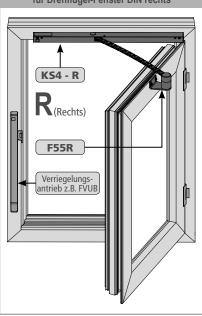
Drehvolution Set 1 (KS4R und F55R) für Drehflügel-Fenster DIN links



TECHNISCHE DATEN

	OTHIOGHE DATEN	
$\mathbf{U}_{_{\mathrm{N}}}$	Bemessungsspannung	24 V DC (19 V 28 V)
I _N	Bemessungsstrom	0,9 A
IA	Abschaltstrom	1,2 A
P_{N}	Bemessungsaufnahme	22 W
DC	Einschaltdauer	5 Zyklen (ED 30 % - ON: 3 min./OFF: 7 min.)
	Schutzart	IP 32
1	Umgebungstemperatur	-5 °C +60 °C
Fz	Zugkraft max.	400 N
F	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 Öffnungs- winkel bei geringer Flügelhöhe.
	Anschlusskabel	Halogenfrei, grau 5 x 0,5 mm², ~ 2 m
v	Geschwindigkeit	s < 350 % 8,0 mm/s 48,0 mm/s
s	Hub max.	350 mm
L	Gesamtlänge	551 mm
	Rückmeldekontakt	Endlage "ZU" (max. 24 V, 500 mA)
	Emissions-Schalldruckpegel	≤ 70 dB (A)

Drehvolution Set 1 (KS4R und F55R) für Drehflügel-Fenster DIN rechts



- *) FAB = bis max. 1200 mm
 - FAB ≤ 1000 mm 1x Drehvolution verwenden

FAB > 1000 mm 2x Drehvolution Set 1 + Set 2 verwenden (Synchron-Betrieb)

Platzbedarf am Blendrahmen = 26 mm

Die angegebenen Fenstergrößen sind nur Empfehlungen. Ein stabiles Drehflügel-Fenster mit zusätzlichem Verriegler ist erforderlich!

**) FAH = bis max. 2000 mm

FAH ≤ 1200 mm 1x Drehvolution verwenden

FAH > 1200 mm 2x Drehvolution Set 1 + Set 2 verwenden (Synchron-Betrieb)

- *) FAB = Flügel-Außen-Breite
- * *) FAH = Flügel-Außen-Höhe









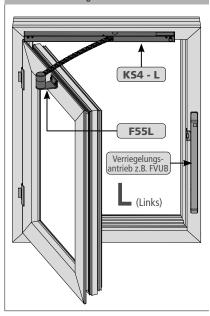
- Bausatz für Drehflügel-Fenster mit einem Fenster-Öffnungswinkel ~70°.
- Der KS4-Antrieb ist auf **350 mm Hub** vorprogrammiert.
- Anwendung: Lüftung, RWA, ferralux®-NRWG
- Integrierte intelligente Regelelektronik S12
- Rückmeldung Endlage "ZU" (max. 24 V, 500 mA)

■ Zusätzlicher **Aumüller-Click Steckersatz** für Mehrfachbetrieb

Optionen

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

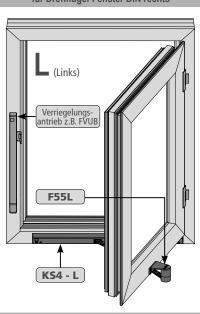
Drehvolution Set 2 (KS4L und F55L) für Drehflügel-Fenster DIN links



TECHNISCHE DATEN

	CONTROL DATE	
U _N	Bemessungsspannung	24 V DC (19 V 28 V)
I _N	Bemessungsstrom	0,9 A
IA	Abschaltstrom	1,2 A
P_{N}	Bemessungsaufnahme	22 W
DC	Einschaltdauer	5 Zyklen (ED 30 % - ON: 3 min./OFF: 7 min.)
	Schutzart	IP 32
1	Umgebungstemperatur	-5 °C +60 °C
Fz	Zugkraft max.	400 N
$\mathbf{F}_{\!\scriptscriptstyle{A}}$	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 Öffnungs- winkel bei geringer Flügelhöhe.
	Anschlusskabel	Halogenfrei, grau 5 x 0,5 mm², ~ 2 m
V	Geschwindigkeit	s < 350 X _a 8,0 mm/s 2 8,0 mm/s
s	Hub max.	350 mm
L	Gesamtlänge	551 mm
	Rückmeldekontakt	Endlage "ZU" (max. 24 V, 500 mA)
	Emissions-Schalldruckpegel	≤ 70 dB (A)

Drehvolution Set 2 (KS4L und F55L) für Drehflügel-Fenster DIN rechts



- *) FAB = bis max. 1200 mm
 - FAB ≤ 1000 mm 1x Drehvolution verwenden

FAB > 1000 mm 2x Drehvolution Set 1 + Set 2 verwenden (Synchron-Betrieb)

Platzbedarf am Blendrahmen = 26 mm

Die angegebenen Fenstergrößen sind nur Empfehlungen. Ein stabiles Drehflügel-Fenster mit zusätzlichem Verriegler ist erforderlich!

**) FAH = max. 2000 mm

FAH ≤ 1200 mm 1x Drehvolution verwenden

FAH > 1200 mm 2x Drehvolution Set 1 + Set 2 verwenden (Synchron-Betrieb)

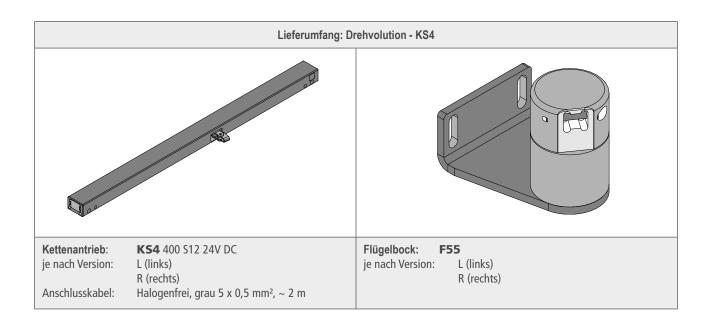
- *) FAB = Flügel-Außen-Breite
- $\star\star$) FAH = Flügel-Außen-Höhe





BEST	BESTELLDATEN					
s [mm]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	ArtNr.	
350	551	Drehvolution - KS4 - Set 1 (Rechts)	E6/C-0	1	522035	
350	551	Drehvolution - KS4 - Set 2 (Links)	E6/C-0	1	520035	

OPTIONEN			
Lackierung auf Anfrage			
Steckerlösung:			
Wire Click - 3 m – halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm²		501251	
Wire Click - 5 m – halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm²		501252	
Wire Click - 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.	ArtNr.	
M-COM® Click Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme	1	524167	
M-COM Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme	1	524177	



03/2023 KS4 S12 KS4 gereckte Kette Befestigungen



Anwendungsbei	spiel				0	2	3	4	5
Konsole	Spici				K134	K132	Keine	K133	K135
Konsole	Consolic				K134	KIJZ	Kelile	K133	K133
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	Kipp	einw	HSK	FM	•	•			
Montageart	1.1			RM			•		
			NSK	FM	•	•			
				RM			•		
		ausw	HSK	RM	•	•			
				PR					
			NSK	RM	•	•			
				PR					
	Klapp	einw	HSK	FM					
	(Senk- Klapp)			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	•	•			
	Profileinb	au						•	•
FAB (*4			Solo	[mm]	600 - 1200				
FAH (*4			Solo	[mm]	250 - 1500				

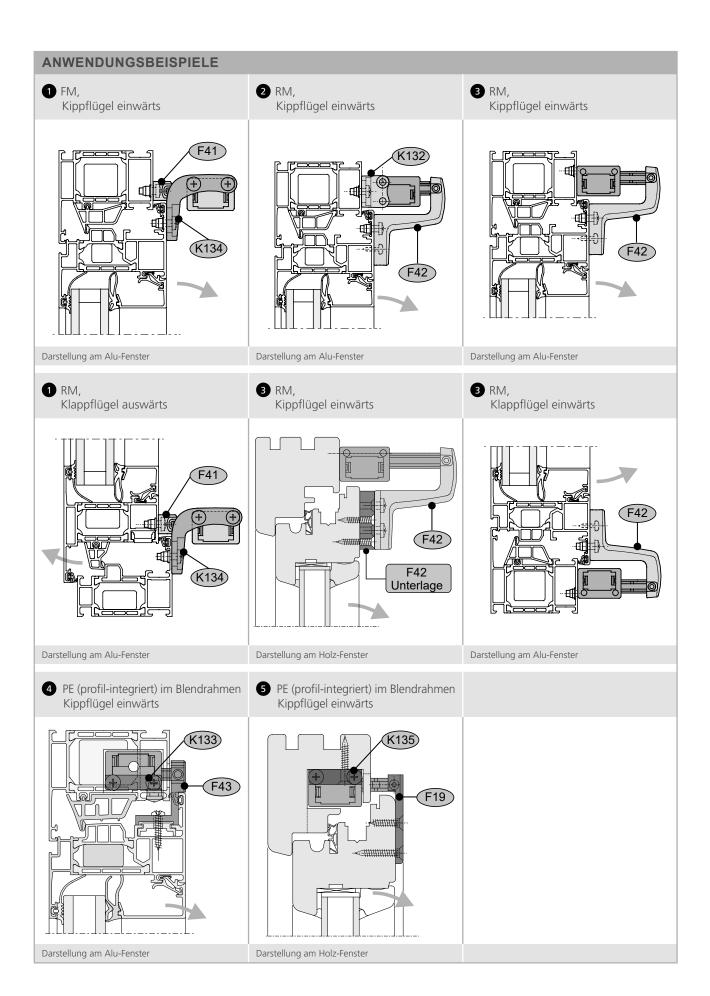
LEGENDE

geeignet weniger geeignet

Flügelabmessungen und Öffnungswinkel können abweichen.
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.





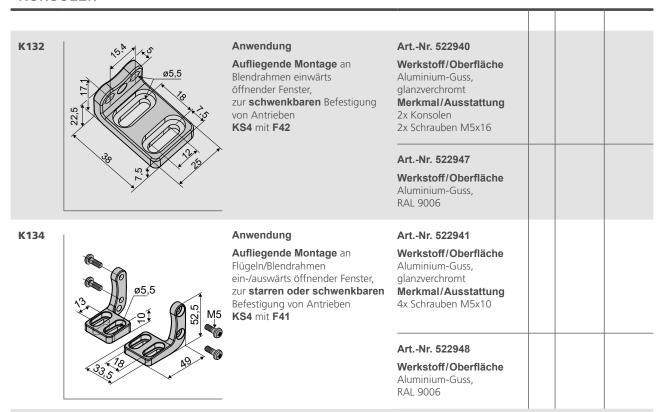


FLÜGELBÖCKE

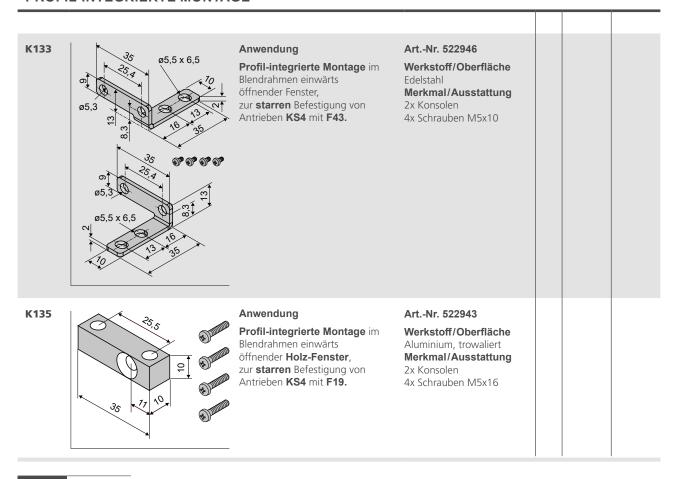
FLÜGELBÖCKE					
F41	M3x20 010,5x14,5 05,5x9,5	Anwendung Aufliegende Montage an Flügeln/Blendrahmen der Haupt-/ Nebenschließkante ein-/auswärts öffnender Fenster, für aufliegend montierte Antriebe KS4 mit K132, K134 Kettenangriff in Pfeilrichtung	ArtNr. 151440 Werkstoff/Oberfläche Aluminium-Guss, glanzverchromt Merkmal/Ausstattung 1x Schraube M3x20 Bohrschablone ArtNr. 151445 Werkstoff/Oberfläche Aluminium-Guss, RAL 9006		
F42	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	Anwendung Aufliegende Montage an Flügeln einwärts öffnender Fenster, für aufliegend montierte Antriebe KS4 Kettenangriff in Pfeilrichtung	ArtNr. 151441 Werkstoff/Oberfläche Aluminium-Guss, glanzverchromt Merkmal/Ausstattung 1x Basisplatte 1x Senkschraube M4x10 1x Schraube M3x25, Bohrschablone ArtNr. 151446 Werkstoff/Oberfläche Aluminium-Guss, RAL 9006		
F42- Unter- lage	94,6 (5x)	Anwendung F42-Unterlage als Ausgleichs- platte bei Montage am Holz- und Kunststoff-Fenster t = 10 mm	ArtNr. 523961 Werkstoff/Oberfläche Aluminium (E6/C-0)		
F43	M3 x 25 Ø5,5 x 7,5	Anwendung Aufliegende Montage an Flügeln einwärts öffnender Fenster Schüco AWS 75, zur profil-integrierten Montage von Antrieben KS4 mit K133. Kettenangriff in Pfeilrichtung	ArtNr. 151444 Werkstoff/Oberfläche Aluminium Merkmal/Ausstattung 1x Zylinderkopf-Schrauben M3x25		
F19	M3 x 25	Anwendung Aufliegende Montage an Flügeln einwärts öffnender Holz- Fenster, zur profil-integrierten Montage von Antrieben KS4 mit K135. Kettenangriff in Pfeilrichtung	ArtNr. 151419 Werkstoff/Oberfläche Aluminium Merkmal/Ausstattung 1x Zylinderkopf-Schrauben M3x25		



KONSOLEN



PROFIL-INTEGRIERTE MONTAGE





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: 24 V DC (19 V ... 28 V) Stromverbrauch: <12 mA Antriebsart: \$12

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: 24 V DC (19 V ... 28 V) Stromverbrauch: <12 mA Antriebsart: \$12

Art.-Nr. 524167

Schutzart: IP30 Umgebungstemperatur: -5 °C ... +70 °C

Abmessungen: 40 x 26 x 15 mm **Anschluss:**

für Aumüller Kettenantriebe mit Wire Click Ausstattung Zange zur Entnahme

Steckerlösung

Wire Click



Anwendung

Wire Click:

Einheitliche Steckerlösung für Aumüller 24 V DC-Kettenantriebe und Aumüller Klapphebel-Antriebe.

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

Anschlusskabel:

halogenfrei, grau 5 x 0,5 mm²

Klemme:

bis 1,5 mm²

Merkmal/Ausstattung

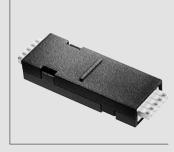
- Flexible Kabellänge
 - Verbindung mehrerer Antriebe
- Verdrehsicherer Stecker
- Rasthaken verhindern ein Abziehen des Steckers unter Zug
- Zugentlastung durch Verschrauben der Gehäusehälften nach DIN EN 60335-1

VARIANTEN:

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

Verbindungsstecker

Connect Click



Anwendung

Connect Click ist ein Verbindungsstecker zur starren Montage von zwei Antrieben mit gespiegeltem Kettenaustritt.

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

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.	ArtNr.	
Flügelböcke lackiert/pulverbeschichtet in RAL-Farben			
Lackierpauschale		516030	
	1 – 20	516032	
bei Bestellung von:	21 – 50	516032	
ber bestellung von.	51 – 100	516032	
	ab 101	516032	
Konsolen lackiert/pulverbeschichtet in RAL-Farben			
Lackierpauschale		516030	
	1 – 20	516031	
bei Bestellung von:	21 – 50	516031	
ber bestellding von.	51 – 100	516031	
	ab 101	516031	

03/2023 KS4 S12 KS4 gereckte Kette Drehvolution Befestigungen





PRODUKTMERKMALE KSA

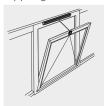
- Für kontrollierte natürliche Lüftung, RWA und ferralux® NRWG nach EN12101-2
- Versionen TWIN mit zwei Ketten und doppelter Kraft
- Einstellbare Kettenvorspannung
- Mechanische Kettenentriegelung
- Gehäuse aus Aluminium eloxiert oder optional in RAL Farben
- Hochwertige, robuste Edelstahlkette
- Programmierbare 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 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









DACH

Dach-Kippflügel















Lichtkuppel



Glaspyramide







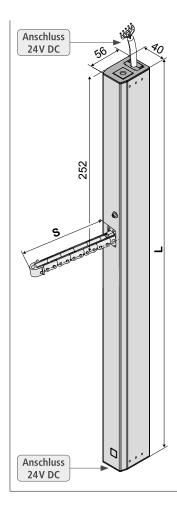


- Anwendung: Lüftung, RWA, ferralux®-NRWG
- Integrierte intelligente Regelelektronik S12
- Mechanische Kettenentriegelung/einstellbare Kettenvorspannung

■ Zusätzlicher **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



TEC	HNISCHE DATEN	
U_{N}	Bemessungsspannung	24 V DC (19 V 28 V)
I _N	Bemessungsstrom	0,9 A
I_A	Abschaltstrom	1,2 A
Р	Bemessungsaufnahme	22 W
DC	Einschaltdauer	5 Zyklen (ED 30 % - ON: 3 min./OFF: 7 min.)
	Schutzart	IP 32
1	Umgebungstemperatur	-5 °C +60 °C
F	Zugkraft max.	600 N
F _A	Schubkraft max.	F(N) 700 600 500 400 300 200 100 200 400 600 800 1000 1200 1400 1500 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 s > 400 - 600
S	Hub	250 – 1.500 mm
L	Gesamtlänge	siehe Bestelldaten
	Emissions-Schalldruckpegel	≤ 70 dB (A)











03/2023

ı	lm Li	eferumfang
	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"



BEST	BESTELLDATEN						
s [mm]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	ArtNr.		
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.	ArtNr.	
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben			
Lackierpauschale		516030	
	1 – 20	516004	
bei Bestellung von:	21 – 50	516004	
ber bestellung von.	51 – 100	516004	
	ab 101	516004	
Steckerlösung:			
Wire Click - 5 m – halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm²		501252	
Wire Click - 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.	ArtNr.	
M-COM® Click Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme	1	524167	
M-COM Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme	1	524177	







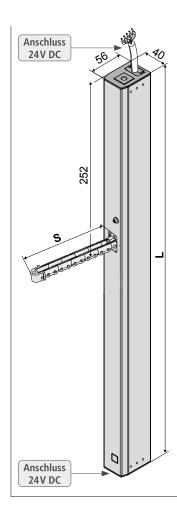


- Anwendung: Lüftung, RWA, ferralux®-NRWG
- Integrierte intelligente Regelelektronik S12
- Mechanische Kettenentriegelung / einstellbare Kettenvorspannung
- Programmierbare Rückmeldung Endlage "AUF" oder "ZU" (max. 24 V, 500 mA)

■ Zusätzlicher 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



TEC	HNISCHE DATEN	
U _N	Bemessungsspannung	24 V DC (19 V 28 V)
I _N	Bemessungsstrom	0,9 A
I _A	Abschaltstrom	1,2 A
Р	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.	F(N) 700 600 500 400 200 400 0 200 400 600 800 1000 1200 1400 1500 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 s > 400 − 600 x = 12,0 mm/s s > 600 x = 13,5 mm/s x = 8,0 mm/s x = 8,0 mm/s x = 8,0 mm/s











03/2023

Im Lieferumfang					
1	2x Senkschrauben M8x16 und 2x Messingscheiben				
2	2x Blindstopfen für nicht benötigte Kabeldurchführung				
3	1x Ketten-Entriegelungsstecker				
4	1х Аим üller-Click Steckersatz (24V) für Mehrfachbetrieb				
5	1x Warnzeichenaufkleber "Quetschgefahr"				

250 - 1.500 mm

siehe Bestelldaten

≤70 dB (A)

S

Hub

Gesamtlänge

Emissions-Schalldruckpegel



BESTI	BESTELLDATEN						
s [mm]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	ArtNr.		
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.	ArtNr.			
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben					
Lackierpauschale		516030			
	1 – 20	516004			
bei Bestellung von:	21 - 50	516004			
bei bestellung von.	51 – 100	516004			
	ab 101	516004			
Steckerlösung:					
Wire Click - 5 m – halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm²		501252			
Wire Click - 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.	ArtNr.			
M-COM® Click Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme	1	524167			
M-COM Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme	1	524177			





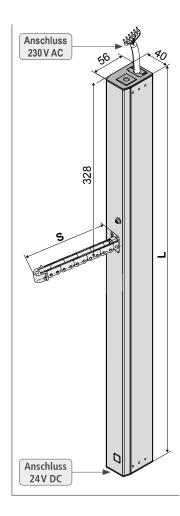


- Anwendung: Lüftung
- Integrierte intelligente Regelelektronik S12
- Mechanische Kettenentriegelung / einstellbare Kettenvorspannung
- Parallelschaltung von bis zu 8 Antrieben in einer Gruppe
- Zusätzlicher Anschluss eines 24V-Antriebs möglich (an der 24V-Seite)

■ Zusätzlicher **Aumüller-Click Steckersatz** für Mehrfachbetrieb

Optionen

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



TEC	HNISCHE DATEN	
U _N	Bemessungsspannung	230 V 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
1	Umgebungstemperatur	-5 °C +60 °C
F _z	Zugkraft max.	600 N
F _A	Schubkraft max.	F(N) 700 600 500 400 300 200 100 200 400 600 800 1000 1200 1400 1500 s > 800 mm nur für Zugbelastung
F _H	Zuhaltekraft	3.000 N (befestigungsabhängig)
	Kette	Edelstahl
	Anschlusskabel	Halogenfrei, grau 6 x 0,75 mm², ~ 3 m
V	Geschwindigkeit	X 8,0 mm/s ≥ 8,0 mm/s
s	Hub	250 – 1.500 mm
L	Gesamtlänge	siehe Bestelldaten
	Emissions-Schalldruckpegel	≤70 dB (A)











03/2023

lm	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

KSA Twin

5 1x Warnzeichenaufkleber "Quetschgefahr"



BEST	ELLDAT	EN				
s [mm]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	ArtNr.	
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.	ArtNr.				
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben						
Lackierpauschale		516030				
	1 – 20	516004				
bei Bestellung von:	21 - 50	516004				
ber bestellung von.	51 – 100	516004				
	ab 101	516004				
Steckerlösung:						
Wire Click - 5 m – halogenfrei, grau – 6 x 0,75 mm²		501275				
Wire Click - 10 m – halogenfrei, grau – 6 x 0,75 mm²		501280				
Programmierung Mikroprozessor S12						
Programmierung Antriebsverbund 230V S12 (je Antrieb)		495588				
Hubverkürzung elektronisch 230V S12		495590				
Programmierung Antriebe 24V / 230V S12		524180				

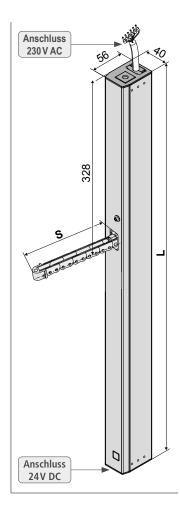






- Anwendung: Lüftung
- Integrierte intelligente Regelelektronik S12
- Mechanische Kettenentriegelung / einstellbare Kettenvorspannung
- Programmierbare Rückmeldung Endlage "AUF" oder "ZU" (max. 24 V, 500 mA)
- Parallelschaltung von bis zu 8 Antrieben in einer Gruppe
- Zusätzlicher Anschluss eines 24V-Antriebs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

■ Zusätzlicher **Aumüller-Click Steckersatz** für Mehrfachbetrieb



TEC	HNISCHE DATEN	
U_{N}	Bemessungsspannung	230 V 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
1	Umgebungstemperatur	-5 °C +60 °C
F _z	Zugkraft max.	600 N
F _A	Schubkraft max.	F(N) 700 600 500 400 300 200 100 200 400 600 800 1000 1200 1400 1500 s > 800 mm nur für Zugbelastung
F _H	Zuhaltekraft	3.000 N (befestigungsabhängig)
	Kette	Edelstahl
	Anschlusskabel	Halogenfrei, grau 6 x 0,75 mm², ~ 3 m
V	Geschwindigkeit	X₂8,0 mm/s ≥ 8,0 mm/s
s	Hub	250 – 1.500 mm
L	Gesamtlänge	siehe Bestelldaten
	Emissions-Schalldruckpegel	≤70 dB (A)











lm Li	ieferumfang
1	2x Senkschrauben M8x16 und 2x Messingscheiben
2	2x Blindstopfen für nicht benötigte Kabeldurchführung
3	1x Ketten-Entriegelungsstecker
4	1х Аимüller -Click Steckersatz (24V) für Mehrfachbetrieb
5	1x Warnzeichenaufkleber "Quetschgefahr"



BEST	BESTELLDATEN						
s [mm]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	ArtNr.		
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.	ArtNr.	
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben			
Lackierpauschale		516030	
bei Bestellung von:	1 – 20	516004	
	21 - 50	516004	
	51 – 100	516004	
	ab 101	516004	
Steckerlösung:			
Wire Click - 5 m – halogenfrei, grau – 6 x 0,75 mm²		501275	
Wire Click - 10 m – halogenfrei, grau – 6 x 0,75 mm²		501280	
Programmierung Mikroprozessor S12			
Hubverkürzung elektronisch 230V S12		495590	
Programmierung Antriebe 24V / 230V S12		524180	





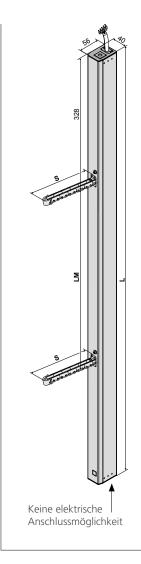




- Anwendung: Lüftung, RWA
- Integrierte intelligente Regelelektronik S12
- Mechanische Kettenentriegelung / einstellbare Kettenvorspannung

Optionen

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



TEC	HNISCHE DATEN	
$\mathbf{U}_{_{\mathrm{N}}}$	Bemessungsspannung	24 V 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
X	Umgebungstemperatur	-5 °C +60 °C
F _z	Zugkraft max.	1.200 N
$\mathbf{F}_{\!\scriptscriptstyleA}$	Schubkraft max.	1.200 N
F _H	Zuhaltekraft	2 x 2.500 N (befestigungsabhängig)
	Kette	Edelstahl
	Anschlusskabel	Halogenfrei, grau 5 x 0,5 mm², ~ 3 m
v	Geschwindigkeit	$s \le 400$ X_{*} 8,0 mm/s X_{*} 8,0 mm/s X_{*} 8,0 mm/s X_{*} 8,0 mm/s
s	Hub	400 – 600 mm
L	Gesamtlänge	siehe Bestelldaten
LM	Kettenabstand	siehe Bestelldaten
	Emissions-Schalldruckpegel	≤70 dB (A)























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



BEST	ELLDAT	EN					
s [mm]	L [mm]	LM [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	ArtNr.	
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.	ArtNr.	
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben			
Lackierpauschale		516030	
bei Bestellung von:	1 – 20	516004	
	21 - 50	516004	
	51 – 100	516004	
	ab 101	516004	
Steckerlösung:			
Wire Click - 5 m – halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm²		501252	
Wire Click - 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.	ArtNr.	
M-COM Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme	1	524177	



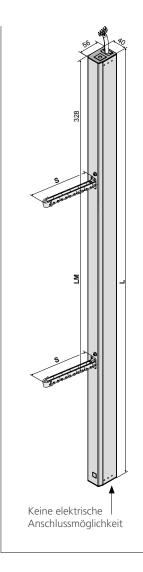




- Anwendung: Lüftung, RWA
- Integrierte intelligente Regelelektronik S12
- Mechanische Kettenentriegelung / einstellbare Kettenvorspannung
- Programmierbare Rückmeldung Endlage "AUF" oder "ZU" (max. 24 V, 500 mA)

Optionen

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



TEC	HNISCHE DATEN	
U _N	Bemessungsspannung	24 V DC (19 V 28 V)
I _N	Bemessungsstrom	1,8 A
\mathbf{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
X	Umgebungstemperatur	-5 °C +60 °C
F _z	Zugkraft max.	1.200 N
$\mathbf{F}_{\!\scriptscriptstyle{A}}$	Schubkraft max.	1.200 N
F _H	Zuhaltekraft	2 x 2.500 N (befestigungsabhängig)
	Kette	Edelstahl
	Anschlusskabel	Halogenfrei, grau 5 x 0,5 mm², ~ 3 m
V	Geschwindigkeit	$s \le 400$ s > 400 - 600 $S = 8,0 mm/s$ $S = 8,0 mm/s$ $S = 8,0 mm/s$ $S = 8,0 mm/s$
s	Hub	400 – 600 mm
L	Gesamtlänge	siehe Bestelldaten
LM	Kettenabstand	siehe Bestelldaten
	Emissions-Schalldruckpegel	≤70 dB (A)



















Ir	n Lieferumfang
1	2x Senksc

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



BEST	ELLDAT	EN						
s [mm]	L [mm]	LM [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	ArtNr.		
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.	ArtNr.	
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben			
Lackierpauschale		516030	
bei Bestellung von:	1 – 20	516004	
	21 - 50	516004	
	51 – 100	516004	
	ab 101	516004	
Steckerlösung:			
Wire Click - 5 m – halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm²		501252	
Wire Click - 10 m – halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm ²		501253	
Programmierung Mikroprozessor S12			
Hubverkürzung elektronisch 24V S12		524190	
Programmierung Antriebe 24V / 230V S12		524180	
Optionales Zubehör	VE/Stck.	ArtNr.	
M-COM Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme	1	524177	



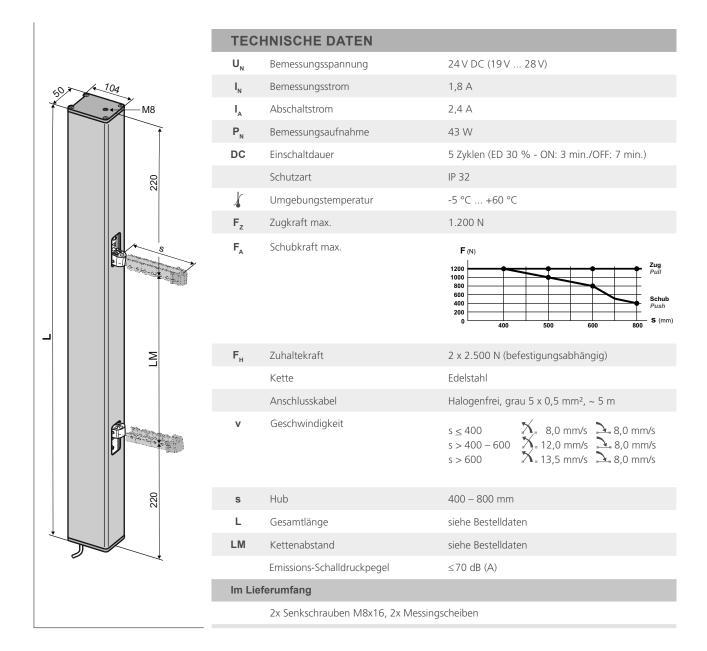




- Anwendung: Lüftung, RWA
- Integrierte intelligente Regelelektronik S12

Optionen

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





BEST	BESTELLDATEN							
s [mm]	L [mm]	LM [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	ArtNr.		
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.	ArtNr.	
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben			
Lackierpauschale		516030	
	1 – 20	516004	
hai Ractallung van:	21 - 50	516004	
bei Bestellung von: Verlängerung der Standard-Anschlusskabellänge auf: 10 m – Halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm²	51 – 100	516004	
	ab 101	516004	
Verlängerung der Standard-Anschlusskabellänge auf:			
10 m – Halogenfrei, grau – 5 x 0,5 mm²		501056	
Programmierung Microprozessor S12			
Hubverkürzung elektronisch 24V S12		524190	
Programmierung Antriebe 24V / 230V S12		524180	
Optionales Zubehör	VE/Stck.	ArtNr.	
M-COM Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme	1	524177	





Anwendungsbe	spiel				0	2	3	4	5
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				[mm]	0 - 21	irrelevant	0 - 21		0 - 21
Öffnungswinkel			max.	[DEG]	20	60	50		40
Flügelgewicht	(*3	_	max.	[Kg]	250	130	130		130
Flügelmaterial			Alu		•	•	•	•	•
			Holz			•	•	•	•
			PVC				•	•	•
Flügel- und	Kipp	einw	HSK	FM	•		•	•	
Montageart				RM					•
			NSK	FM	•		•	•	
				RM					•
		ausw	HSK	RM			•		
		ausvv	HJK	PR	•				
			NG				-		
			NSK	RM	•	•	•	•	
				PR					
	Klapp	einw	HSK	FM	•		•	•	
	(Senk- Klapp)			RM					•
	. 1.1.7		NSK	FM	•		•	•	
				RM					•
		ausw	HSK	RM	•	•	•	•	
		ausvv	TISK	PR					
			NCK						
			NSK	RM	_		•		
				PR		•			
	Dreh	einw	HSK	FM	•		•	•	
				RM					•
			NSK	FM	•		•	•	
				RM					•
	Dach	ausw	HSK	RM					
				PR					
			NSK	RM					
			JCVI	PR					
	PAF	ausw		RM	•		•	•	
	Profileinb	au							
FAB (*4			Solo	[mm]			700 - 1300		
IAD ("4			Sync2	[mm]			1250 - 2500)	
FAH (*4			Solo	[mm]			450 - 1500		
IAT ("4			Sync2	[mm]			250 - 2500		

LEGENDE

geeignet weniger geeignet

KSA 24V DC

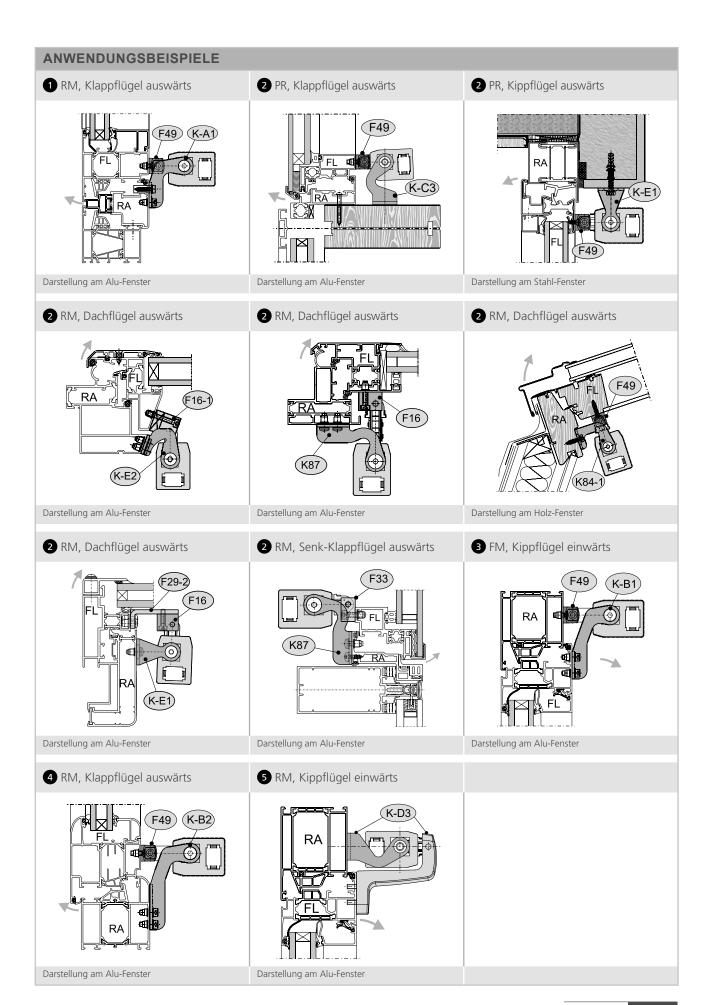


KSA Twin

Flügelabmessungen und Öffnungswinkel können abweichen.

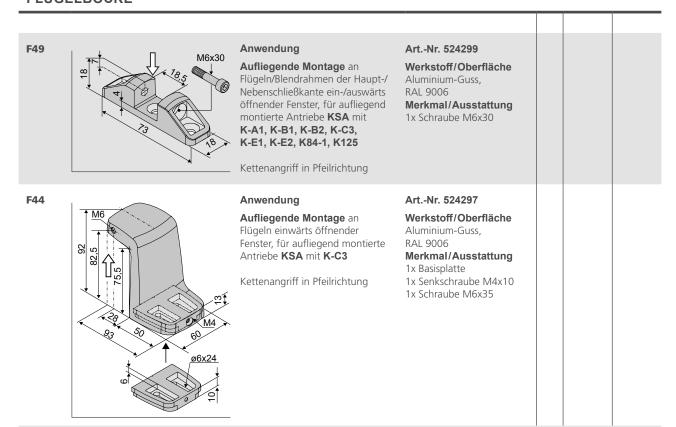
 ^{(*2} Orientierende Angabe der Öffnungswinkel, konnen abweichen, für auswärts öffnende Flügel mit Antrieben montiert an HSK. Für andere Flügelhöhen, für auswärts öffnende Flügel sowie für Flügel mit Antrieben montiert an der NSK ergeben sich abweichende Öffnungswinkel.
 (*3 Angriffspunkt der Antriebe 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.







FLÜGELBÖCKE





FLÜGELBÖCKE

F16	2x Ø5,5	Anwendung Aufliegende Montage an Flügeln/Blendrahmen ein-/aus- wärts öffnender Fenster (z.B. Senk-Klapp- oder Dachflächen- fenster), für aufliegend montierte Antriebe KSA mit K-A1, K-B1, K-B2, K-C3, K-E1, K-E2, K84-1, K87 Kettenangriff in Pfeilrichtung	ArtNr. 524204 Werkstoff/Oberfläche Aluminium (E6/C-0) Merkmal/Ausstattung 1x Zylinderschraube M6x50		
F33	2x Ø5,5	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	ArtNr. 524203 Werkstoff/Oberfläche Aluminium (E6/C-0) Merkmal/Ausstattung 1x Zylinderschraube M6x50		
F38	3x Ø5,5 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70	Anwendung Aufliegende Montage an Flügeln auswärts öffnender Senk-Klapp- Fenster, für aufliegend montierte Antriebe KSA mit K-A1, K-B1, K87 Kettenangriff in Pfeilrichtung	ArtNr. 524199 Werkstoff/Oberfläche Aluminium (E6/C-0) Merkmal/Ausstattung 1x Zylinderschraube M6x50		
F39	3x Ø11/ Ø6,5	Anwendung Aufliegende Montage an Flügeln auswärts öffnender Dachfächenfenster, für aufliegend montierte Antriebe KSA mit K-A1, K-B1, K-B2, K-C3, K-E1, K-E2, K84-1 Kettenangriff in Pfeilrichtung	ArtNr. 524295 Werkstoff/Oberfläche Aluminium (E6/C-0) Merkmal/Ausstattung 1x Zylinderschraube M6x50		



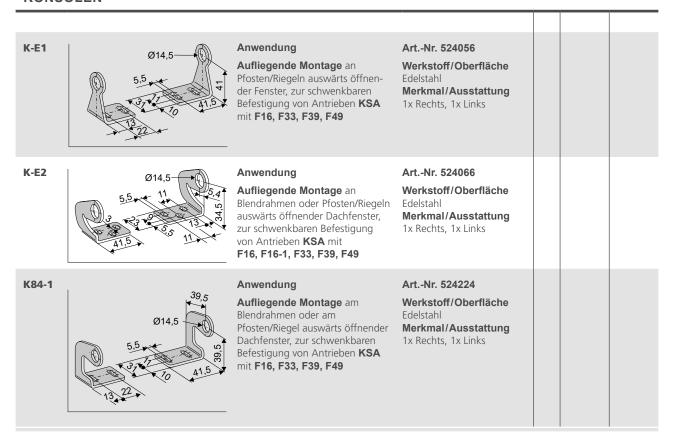
KONSOLEN

K-A1	Ø14,5 5,5 6,7 6,7 7,7 1,3 1,5 1,3	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)	ArtNr. 524057 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl Merkmal/Ausstattung 1x Rechts, 1x Links		
К-В1	Ø14,5 Ø14,5	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)	ArtNr. 524053 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl Merkmal/Ausstattung 1x Rechts, 1x Links		
К-В2	Ø14,5 5,5 45 88 88 41,5 41,5 41,5	Anwendung Aufliegende Montage an Flügeln/Blendrahmen ein-/aus- wärts öffnender (Holz-)Fenster, zur schwenkbaren Befestigung von Antrieben KSA mit F16, F33, F39, F49 (Platzbedarf am Blendrahmen 35 – 52 mm)	ArtNr. 524063 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl Merkmal/Ausstattung 1x Rechts, 1x Links		
K-C3	Ø14,5 (S)	Anwendung Aufliegende Montage an Blendrahmen oder Pfosten/Riegeln auswärts öffnender Fenster, zur schwenkbaren Befestigung von Antrieben KSA mit F16, F33, F39, F49	ArtNr. 524067 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl Merkmal/Ausstattung 1x Rechts, 1x Links		
K-D3	K-C3 M6	Anwendung Aufliegende Montage an Blendrahmen und Flügel einwärts öffnender Fenster, zur schwenk- baren Befestigung von Antrieben KSA am Blendrahmen (Platzbedarf 50 mm)	ArtNr. 524068 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl (K-C3), Aluminium-Guss (F44) Merkmal/Ausstattung 1x K-C3, 1x F44		
	93 50 60	Zubehör			
	<i>y</i>	F44 Flügelbock "Z"	ArtNr. 524297		

1/72



KONSOLEN





SPEZIFISCHE ANWENDUNGEN

DACHFL	ÄCHEN-FENSTER – SCHÜCO AW:	S 57RO			
F16-1	2x Ø5,5	Anwendung Aufliegende Montage an Flügeln auswärts öffnender Dachflächenfenster Schüco AWS 57RO, zur Befestigung von Antrieben KSA Kettenangriff in Pfeilrichtung	ArtNr. 155171 Werkstoff/Oberfläche Aluminium (E6/C-0) Merkmal/Ausstattung 1x Zylinderschraube M6x50, mit Unterlegplatte		
K-E2	014,5 5.5 11 5.5 11 5.5 11 13 75 75 11 13 11	Anwendung Aufliegende Montage an Blendrahmen oder Pfosten/Riegeln auswärts öffnender Dachfenster, zur schwenkbaren Befestigung von Antrieben KSA mit F16, F16-1, F33, F39, F49,	ArtNr. 524066 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl Merkmal/Ausstattung 1x Rechts, 1x Links		
SENK-KL	APP-FENSTER – SCHÜCO FW50				
K87	60x25x4 B3 F33 Ø14,5	Anwendung Aufliegende Montage an Blendrahmen auswärts öffnender Senk-Klapp-Fenster Schüco FW50+, zur schwenkbaren Befestigung von Antrieben KSA (Platzbedarf am Blendrahmen 35 mm)	ArtNr. 524319 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl Merkmal/Ausstattung 1x Rechts, 1x Links, inkl. F33 + B3		



SPEZIFISCHE ANWENDUNGEN

				_	I	
DACHFL	ÄCHEN-FENSTER – HEROAL 085	/ 180				
F29-2	2x M5 38,5 80 80 2x M5 38,5 80 80	Anwendung Aufliegende Montage an Flügeln auswärts öffnender Dachfenster Heroal 085/180, zur Befestigung von Antrieben KSA mit F16	ArtNr. 155157 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl Merkmal/Ausstattung 2x Zylinderschraube M6x20			
F16	2x Ø5,5 2x Ø5,5 2x Ø5,5	Anwendung Aufliegende Montage an Flügeln/Blendrahmen ein-/aus- wärts öffnender Fenster (z.B. Senk-Klapp- oder Dachflächen- fenster), für aufliegend montierte Antriebe KSA mit K-A1, K-B1, K-B2, K-C3, K-E1, K-E2, K84-1, K87 Kettenangriff in Pfeilrichtung	ArtNr. 524204 Werkstoff/Oberfläche Aluminium (E6/C-0) Merkmal/Ausstattung 1x Zylinderschraube M6x50			
K-E2	014,5 5,5 11 5,5 11 5,7 8,7 8,7 8,7 11 41,5	Anwendung Aufliegende Montage am Blendrahmen oder am Pfosten/Riegel auswärts öffnender Dachfenster, zur schwenkbaren Befestigung von Antrieben KSA mit F16, F33, F39, F49,	ArtNr. 524066 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl Merkmal/Ausstattung 1x Rechts, 1x Links			
LICHTKU	JPPEL					
B1	Ø5,2 (4x) W5 (3x) W5 (3x) W5 (3x) W5 (3x) W5 (3x) W5 (3x)	Anwendung Montagewinkel zur Montage von Antrieben KS2 mit F21 und KSA mit F49 an Lichtkuppeln	ArtNr. 151422 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl Merkmal/Ausstattung 3x Senkschraube M5x12, 3x Mutter M5			
K125	40 30 (6x)	Anwendung Aufliegende Montage am Aufsatzkranz von Lichtkuppeln zur Befestigung von Antrieben KS2 und KSA mit B1	ArtNr. 523979 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl Merkmal/Ausstattung 4x Schraube M5x10			

KSA D



OPTIONALES ZUBEHÖR

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 L = 1,45 m (Länge ohne Abdeckkappen) L = 2,90 m (Länge ohne Abdeckkappen)	Werkstoff/Oberfläche Aluminium und Kunststoff (grau) Merkmal/Ausstattung inkl. Endkappen und Bearbeitungshilfe zur bauseitigen Kürzung des Abdeckprofils + Montage-Set ArtNr. 524307 inkl. Endkappen und Bearbeitungshilfen ArtNr. 524313 inkl. Endkappen und	
L = kundenspezifisch (Preis pro Meter)	ArtNr. 524314 nur Profil	
	ArtNr. 524300 Werkstoff/Oberfläche Aluminium, Kunststoff (grau) Merkmal/Ausstattung a. 2x Endkappe b. 2x Distanzstück c. 4x Klebepunkte d. 1x Blindstopfen	
z)		
	ArtNr. 524303 Werkstoff/Oberfläche Aluminium, Kunststoff (schwarz) Merkmal/Ausstattung a. 2x Endkappe b. 2x Distanzstück c. 4x Klebepunkte d. 1x Blindstopfen	
Anwendung Manuelle Entriegelung der Kette zur stromlosen Montage/Demontage der Antriebe KSA	ArtNr. 524210 Werkstoff/Oberfläche Kunststoff	
	Anwendung Manuelle Entriegelung der Kette zur stromlosen Montage/Demon-	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 L = 1,45 m (Länge ohne Abdeckkappen) L = 2,90 m (Länge ohne Abdeckkappen) L = kundenspezifisch (Preis pro Meter) ArtNr. 524313 inkl. Endkappen und Bearbeitungshilfen ArtNr. 524313 inkl. Endkappen und Bearbeitungshilfen ArtNr. 524314 nur Profil ArtNr. 524314 nur Profil ArtNr. 524316 (Grau) Merkmal/Ausstattung a. 2x Endkappe b. 2x Distanzstück c. 4x Klebepunkte d. 1x Blindstopfen ArtNr. 524303 Werkstoff/Oberfläche Aluminium, Kunststoff (Schwarz) Merkmal/Ausstattung a. 2x Endkappe b. 2x Distanzstück c. 4x Klebepunkte d. 1x Blindstopfen

1/76



OPTIONALES ZUBEHÖR

<u> </u>				
Hauptkontrolleinheit				
M-COM	Anwendung	ArtNr. 524177		
	Konfigurationsmodul zur automatischen Konfiguration und Überwachung von max. 4 Öffner-/ 2 Verriegelungsantrieben in Ausführung S12 / S3 in Antriebs-Verbundsystemen Bemessungsspannung: 24 V DC (19 V 28 V) Stromverbrauch: <12 mA Antriebsart: S12			
M-COM® Click	Anwendung	ArtNr. 524167		
WI-COM CHER	Konfigurationsmodul zur automatischen Konfiguration und Überwachung von max. 4 Öffner-/ 2 Verriegelungsantrieben in Ausführung S12/S3 in Antriebs-Verbundsystemen Bemessungsspannung: 24 V DC (19 V 28 V) Stromverbrauch: <12 mA Antriebsart: S12			
Steckerlösung				
Wire Click	Anwendung Wire Click: Einheitliche Steckerlösung für Aumüller Kettenantriebe und Aumüller Klapphebel-Antriebe. Bemessungsspannung: 24 V DC (19 V 28 V) 230 V AC (± 20 %), max. 2 Vpp 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 - 24V DC	ArtNr. 501251		
	5 m Kabellänge - 24V DC	ArtNr. 501252		

Abbildung: 24V

10 m Kabellänge - 24V DC

3 m Kabellänge - 230V AC

5 m Kabellänge - 230V AC

10 m Kabellänge - 230V AC

VARIANTEN: 230V

Art.-Nr. 501253

Art.-Nr. 501273

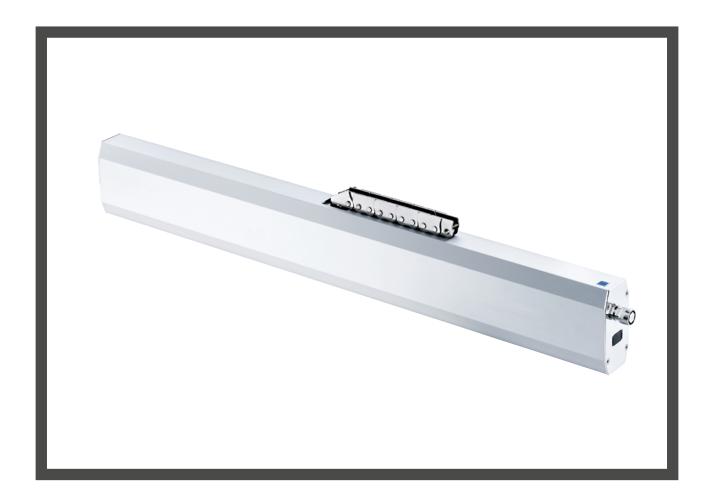
Art.-Nr. 501275 Art.-Nr. 501280



FLÜGELBÖCKE UND KONSOLEN

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





PRODUKTMERKMALE KS15

- Für kontrollierte natürliche Lüftung, RWA, 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. 24 V, 500 mA)
- Programmierbare Parameter der intelligenten S12 Regelelektronik:
 - Rückmeldung Endlage "AUF" (max. 24 V, 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







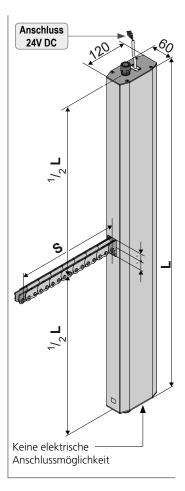




- Anwendung: Lüftung, RWA, ferralux® NRWG
- Symmetrischer Kettenaustritt
- Integrierte intelligente Regelelektronik S12
- Rückmeldung Endlage "ZU" (max. 24 V, 500 mA)
- Integrierte Steckerlösung

Optionen

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



TEC	HNISCHE DATEN	
U _N	Bemessungsspannung	24 V 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
1	Umgebungstemperatur	-5 °C +60 °C
F _z	Zugkraft max.	300 N bis 1.500 N frei einstellbarvoreingestellt 1.000 N, Softlauf 300 N
$\mathbf{F}_{_{\!A}}$	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, Ø 9 mm, 5 x 1 mm², ~ 3 m
V	Geschwindigkeit	6,0 mm/s bis 17 mm/s, frei einstellbarvoreingestellt 17 mm/s
s	Hub	250 – 1000 mm
L	Gesamtlänge	siehe Bestelldaten
	Rückmeldekontakt	Endlage "ZU" (max. 24 V, 500 mA)
	Emissions-Schalldruckpegel	≤ 70 dB (A)



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

OPTIONEN			
Sonderanfertigung	VE/Stck.	ArtNr.	
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben			
Lackierpauschale		516030	
	1 – 20	516004	
bei Bestellung von:	21 - 50	516004	
ber bestellung von.	51 – 100	516004	
	ab 101	516004	
Steckerlösung:			
Wire Click - 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	VE/Stck.	ArtNr.	
M-COM Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme	1	524177	

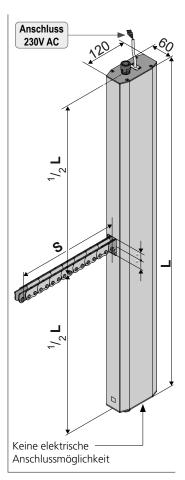




- Anwendung: Lüftung, RWA, ferralux® NRWG
- Symmetrischer Kettenaustritt
- Integrierte intelligente Regelelektronik S12
- Parallelschaltung von max. 8 Antrieben in einer Gruppe
- Integrierte Steckerlösung

Optionen

- Programmierung von Synchronlauf (max. 4 Antriebe) und Sonderfunktionen
- Programmierbare Rückmeldung Endlage "AUF" (max. 24 V, 500 mA)



TEC	HNISCHE DATEN	
U _N	Bemessungsspannung	230 V AC (50 Hz)
I _N	Bemessungsstrom	0,45 A
I _A	Abschaltstrom	0,60 A
P_{N}	Bemessungsaufnahme	103 W
DC	Einschaltdauer	5 Zyklen (ED 30 % - ON: 3 min./OFF: 7 min.)
	Schutzart	IP 20
1	Umgebungstemperatur	-5 °C +60 °C
F _z	Zugkraft max.	300 N bis 1.500 N frei einstellbarvoreingestellt 1.000 N, Softlauf 300 N
$\mathbf{F}_{_{\mathbf{A}}}$	Schubkraft max.	1.500 N, bis 1.000 mm linear
$\mathbf{F}_{_{\mathrm{H}}}$	Zuhaltekraft	5.000 N (befestigungsabhängig)
	Kette	Hochwertige, robuste und vernickelte Stahlkette
	Anschlusskabel	Halogenfrei, grau, Ø 9 mm, 6 x 0,75 mm², ~ 3 m
V	Geschwindigkeit	6,0 mm/s bis 17 mm/s, frei einstellbarvoreingestellt 17 mm/s
s	Hub	250 – 1000 mm
L	Gesamtlänge	siehe Bestelldaten
	Emissions-Schalldruckpegel	≤ 70 dB (A)



1/85

BESTE	LLDATE	N							
s [mm]	L [mm]	Version	Farbe	Farbe		ArtNr.			
Antriebe									
1000	920	KS15 1000 S12 230V	E6/C-0		1	495170			
	Set: Konsolen- und Flügelbock-Satz								
Set: Kons	olen- und Fl	ügelbock-Satz							
Set:		ügelbock-Satz Schüco AWS 57 RO	K153: F54:	Edelstahl, trowaliert Aluminium, E6/C-0	1	524080			

OPTIONEN			
Sonderanfertigung	VE/Stck.	ArtNr.	
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben			
Lackierpauschale		516030	
bei Bestellung von:	1 – 20	516004	
	21 – 50	516004	
	51 – 100	516004	
	ab 101	516004	
Steckerlösung:			
Wire Click - 5 m – Silikon – halogenfrei, grau – 6 x 0,75 mm²		501292	
Programmierung Mikroprozessor S12			
Programmierung Antriebsverbund 230V S12		495588	
Hubverkürzung elektronisch 230V S12		495590	
Programmierung Antriebe 24V / 230V S12		524180	

KS15 24V DC Befestigungen 03/2023



A 10, 1, 10 to 10, 10 to 1-1-1-	eniel				0	
Anwendungsbei	spiel					2
Konsole					K153 Einbau im Dachflügel	K154 Einbau im Dachflügel und Klappfenster
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	Kipp	einw	HSK	FM		-
Montageart				RM		
			NSK	FM		-
				RM	_	_
		ausw	HSK	RM	•	•
				PR		
			NSK	RM	•	•
				PR		
	Klapp	ausw	HSK	RM	•	
	(Senk- Klapp)			PR		
	Dach	ausw	HSK	RM	•	•
				PR		
	PAF	ausw		RM		
	Profileinb	Profileinbau				
FAB (*4			Solo	[mm]	600 - 1200	
5411/1·4	NH (*4 Solo [mm]				250 - 1500	

LEGENDE

1/86

weniger geeignet

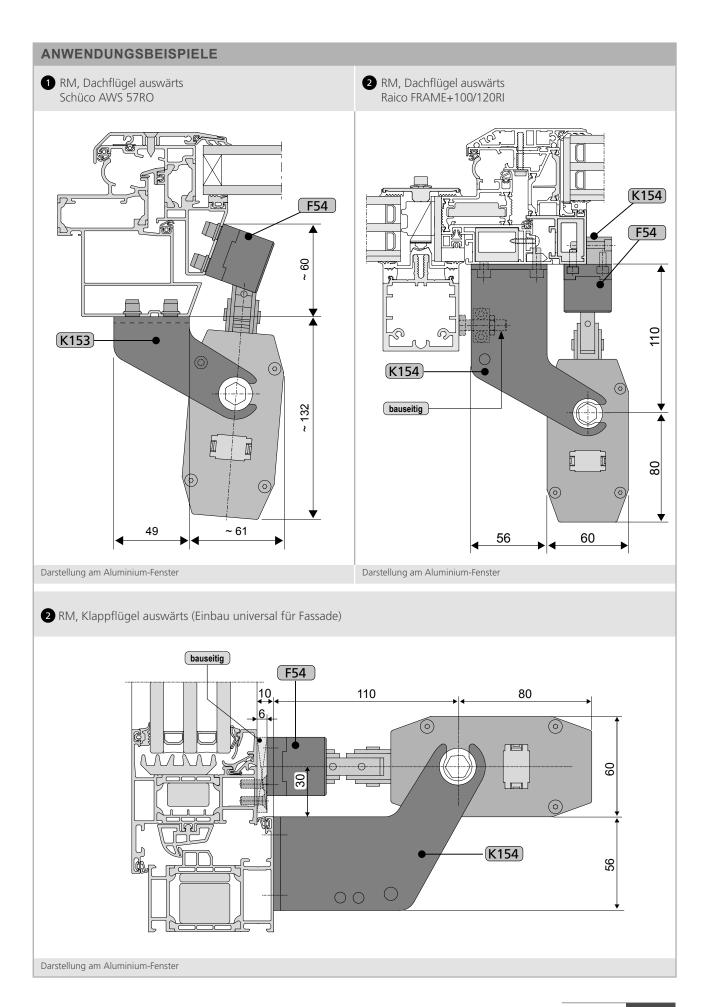
- Flügelabmessungen und Öffnungswinkel können abweichen.

- Flugelabmessungen und Offnungswinkel konnen abweichen.
 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.
 Angriffspunkt der Antriebe beachten! Orientierende Angabe des maximalen Flügelgewichts gilt für Soloantrieb an Kippflügel bei max. Öffnungswinkel
 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.

03/2023 KS15 24V DC

KS15 230V AC

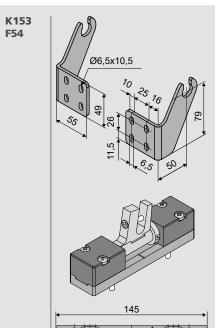




KS15 24V DC KS15 230V AC 03/2023



KONSOLEN UND FLÜGELBOCK (SET)



Anwendung

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

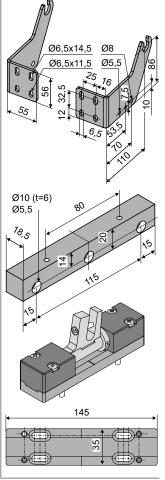
Art.-Nr. 524080

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

03/2023



1/89

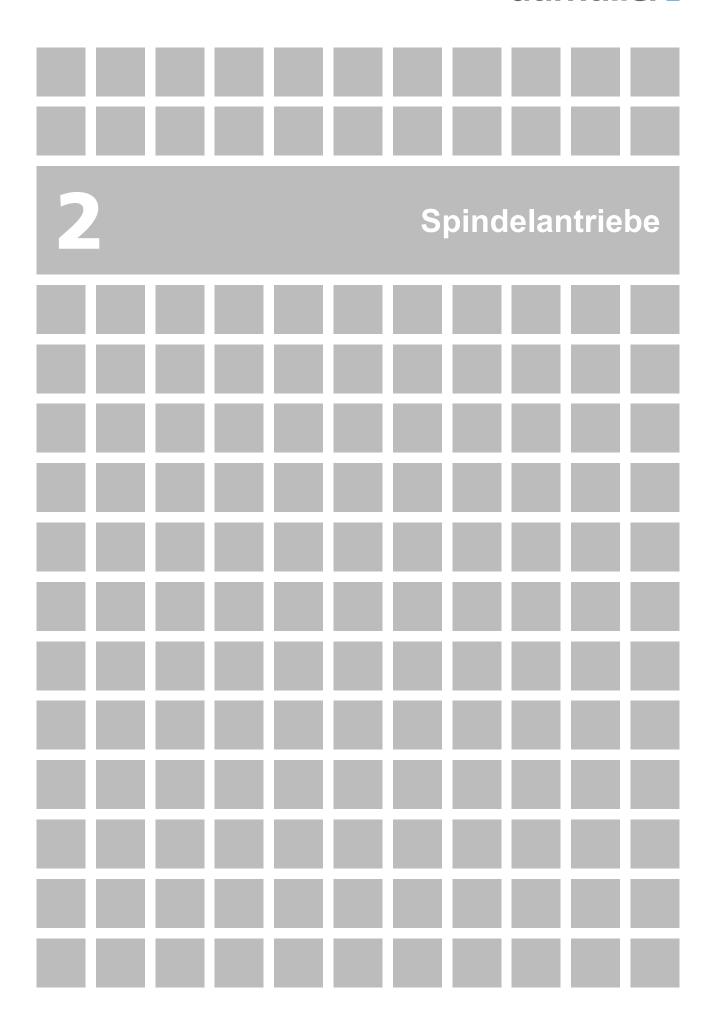
OPTIONALES ZUBEHÖR

Hauptkontrolleinheit			
M-COM	Anwendung Konfigurationsmodul zur automatischen Konfiguration und Überwachung von max. 4 Öffner-/ 2 Verriegelungsantrieben in Ausführung S12 / S3 in Antriebs- Verbundsystemen Bemessungsspannung: 24 V DC (19 V 28 V) Stromverbrauch: <12 mA Antriebsart: S12		
Steckerlösung			
Wire Click	Anwendung Wire Click: Einheitliche Steckerlösung für Aumüller Kettenantriebe. Bemessungsspannung: 24 V DC (19 V 28 V) 230 V AC (± 20 %), max. 2 Vpp Anschlusskabel: halogenfrei, grau 5 x 1,0 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 	
LAbbildung: 24V	VARIANTEN: 24V		
-	5 m Kabellänge - 24V DC	ArtNr. 501290	
	VARIANTEN: 230V		
	5 m Kabellänge - 230V AC	ArtNr. 501292	

FLÜGELBÖCKE UND KONSOLEN

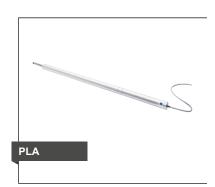
Sonderanfertigung	VE/Stck.	ArtNr.	
Flügelböcke lackiert/pulverbeschichtet in RAL-Farben			
Lackierpauschale		516030	
	1 – 20	516032	
hai Pactallung yan:	21 – 50	516032	
bei Bestellung von:	51 – 100	516032	
	ab 101	516032	
Konsolen lackiert/pulverbeschichtet in RAL-Farben			
Lackierpauschale		516030	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

aumüller**.**



ÜBERSICHT SPINDELANTRIEBE





PLA SPINDELANTRIEBE

Ausführung 24V DC, S3 und S12

Schub-/Zugkraft 600 – 1600 N (abhängig von Baureihe)

Hublänge 100 - 1200 mm

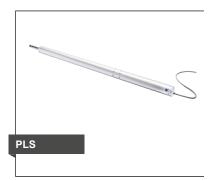
Geschwindigkeit 4,0 - 12,5 mm/s (abhängig von Baureihe)

Gehäuse (DxL) D = 36 mm, Länge hubabhängig

Ausstellmechanismus Schubrohr aus Edelstahl

Varianten Solo, Tandem, Synchro

Schutzart IP 65



PLS 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 SPINDELANTRIEBE

24V DC, S2/230V AC, S2 Ausführung

Schub-/Zugkraft 800 N

Hublänge 100 - 750 mm (230V AC: 300 - 750)

Geschwindigkeit 7,0 mm/s

Gehäuse (BxH) 43 x 76 mm, Länge hubabhängig Ausstellmechanismus Schubrohr aus Aluminium Varianten Solo, Z mit Rückmeldekontakt

Schutzart IP 54 /IP 65

03/2023

PLA

PLS

SP

SPINDELANTRIEBE



SPINI	DELANTRIE	BE																
Bau- reihe	Version	Aus- führu	ng	Hublänge	Kraft		Geschwii	ndigkeit	Hub in	Ab- schalt- strom	An du	iwer ng	1-	Eins			satz i teme	
		Abschaltelektronik	Bemessungs- spannung	von-bis	Schub	Zug	AUF	ZU	90 s	Мах.	Lüftung	RWA	NRWG	Fassade	Dach	Laufüberwachung	Synchronlauf	Schließfolge
			[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 S12	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	•	•			•	0		0
		S2	230	300–750	800	800	7,0	7,0	400	0,2	•				•			

LEGENDE



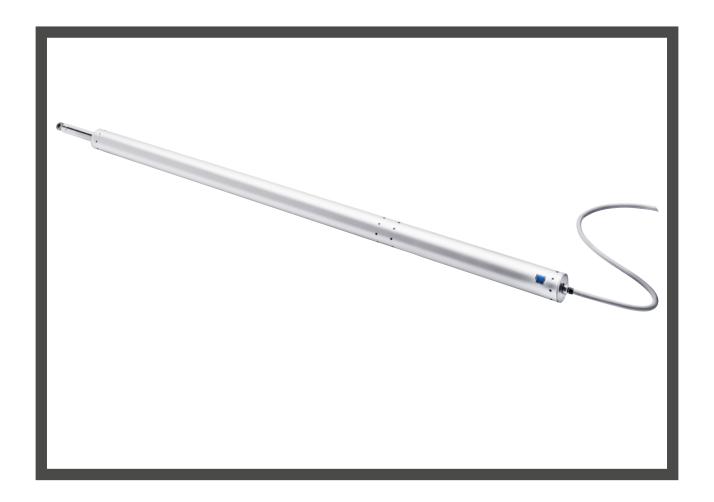
S2 Lastabschaltelektronik

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

S12 intelligente Regelelektronik programmierbar für Synchronlauf und Sonderfunktionen

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





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 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









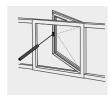


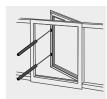


Drehflügel













DACH

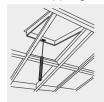
Dach-Kippflügel







Dach-Klappflügel







Lichtkuppel





Glaspyramide



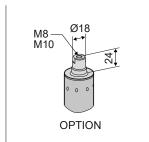


Befestigungen

03/2023







Anwendung: Lüftung, RWA, ferralux®-NRWG

Optionen

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

S3

■ Integrierte nachtaktsichere Lastabschaltelektronik S3

Optionen

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

S12

■ Integrierte intelligente Regelelektronik S12

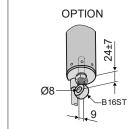
Optionen

- 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

TEC	HNISCHE DATEN	
$\mathbf{U}_{_{\mathrm{N}}}$	Bemessungsspannung	24 V 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
1	Umgebungstemperatur	-5 °C +60 °C
F_z	Zugkraft max.	600 N
F _A	Schubkraft max.	F (N) Schub Push

F	(N)	Schub	Pus	h			
600			_	⇉	550	—	2/3 KLB
500				_	550	_	
400				-	<u> </u>	30	n
300						Y ou	ັ 1/3 KLB
0		10	00	110	0	1200	S (mm)

F _H	Zuhaltekraft	5000 N (befestigungsabhängig)
	Schubrohr	Edelstahl
	Anschlusskabel	Halogenfrei, grau 3 x 1,0 mm², ~ 3 m
v	Geschwindigkeit	X ₌ 6,0 mm/s → 6,0 mm/s
s	Hub	100 – 1200 mm
L	Gesamtlänge	S3 / S12: s + 342 mm (siehe Bestelldaten)
	Emissions-Schalldruckpegel	≤70 dB (A)



2/6

Befestigungen

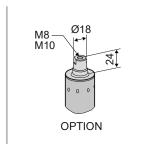


BEST	BESTELLDATEN										
s [mm]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	ArtNr.						
100	442	PLA6 100 S3	E6/C-0	1	564111						
100	442	PLA6 100 S12	L0/C-0	1	546310						
200	542	PLA6 200 S3	E6/C-0	1	564122						
200	542	PLA6 200 S12	E6/C-U	1	546320						
300	642	PLA6 300 S3	E6/C-0	1	564131						
300	642	PLA6 300 S12	E6/C-U	1	546330						
400	742	PLA6 400 S3	F6/C 0	1	564141						
400	742	PLA6 400 S12	E6/C-0	1	546340						
F00	842	PLA6 500 S3	F6/6 0	1	564151						
500	842	PLA6 500 S12	E6/C-0	1	546350						
600	942	PLA6 600 S3	E6/C-0	1	564161						
600	942	PLA6 600 S12	E6/C-U	1	546360						
750	1092	PLA6 750 S3	F6/6 0	1	564176						
/50	1092	PLA6 750 S12	E6/C-0	1	546375						
1000	1342	PLA6 1000 S3	56/6 0	1	564201						
1000	1342	PLA6 1000 S12	E6/C-0	1	546400						

ionderanfertigung	VE/Stck.	ArtNr.	
/ordere Befestigung			
ichubrohr-Ende Innengewinde M8	1	515061	
ichubrohr-Ende Innengewinde M10	1	515060	
ackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben			
ackierpauschale		516030	
	1 – 20	516004	
	21 – 50	516004	
pei Bestellung von:	51 – 100	516004	
	ab 101	516004	
/erlängerung der Standard-Anschlusskabellänge auf:			
5 m – halogenfrei, grau – 3 x 1,0 mm²		501037	
0 m – halogenfrei, grau – 3 x 1,0 mm²		501039	
Nechanische 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	
227ST Gabelkopf M8x16 mm, verzinkt, Gewindestift M8x45 mm	1	105510	
228ST Gabelkopf M10x20 mm, verzinkt, Gewindestift M10x50 mm	1	105520	
Programmierung Mikroprozessor S3		100020	
aufüberwachter Mehrfachbetrieb / Folgesteuerung	1	524181	
Programmierung Mikroprozessor S12			
Hubverkürzung elektronisch 24V S12	1	524190	
Programmierung Antriebe 24V / 230V S12	1	524180	
Veitere Baulängen auf Anfrage			
Optionales Zubehör	VE/Stck.	ArtNr.	
M-COM Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme	1	524177	

PLA8 PLA101 PLA116 PLA10 PLA16





■ Anwendung: Lüftung, RWA, ferralux®-NRWG

Optionen

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

S3

■ Integrierte nachtaktsichere Lastabschaltelektronik S3

Optionen

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

S12

 F_{A}

Schubkraft max.

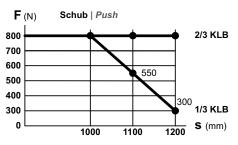
■ Integrierte intelligente Regelelektronik S12

Optionen

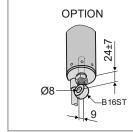
- Programmierung Synchronlauf von bis zu 4 Antrieben und Sonderfunktionen
- M-COM zur automatischen Konfiguration von Synchronlauf und Folgesteuerungen mit Verriegelungsantrieben (S3 / S12) in Antriebs-Verbundsystemen

O	Ø18
S3 / S12: L = s + 342 mm	2/3 KLB
S3 / S12: L	RB T
<u> </u>	M8 Innengewinde

TEC	HNISCHE DATEN	
U_{N}	Bemessungsspannung	24 V 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
1	Umgebungstemperatur	-5 °C +60 °C
$\mathbf{F}_{\mathbf{z}}$	Zugkraft max.	800 N



F _H	Zuhaltekraft	5000 N (befestigungsabhängig)
	Schubrohr	Edelstahl
	Anschlusskabel	Halogenfrei, grau 3 x 1,0 mm², ~ 3 m
٧	Geschwindigkeit	⅓ 10,0 mm/s 🔼 10,0 mm/s
s	Hub	100 – 1200 mm
L	Gesamtlänge	S3 / S12: s + 342 mm (siehe Bestelldaten)
	Emissions-Schalldruckpegel	≤70 dB (A)



Befestigungen

PLA₁₀

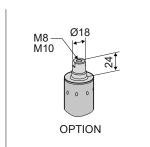


BEST	BESTELLDATEN						
s [mm]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	ArtNr.		
100	442	PLA8 100 S3	E6/C-0	1	523711		
100	442	PLA8 100 S12	E0/C-0	1	515210		
200	542	PLA8 200 S3	F6/6 0	1	523721		
200	542	PLA8 200 S12	E6/C-0	1	515220		
200	642	PLA8 300 S3	E6/C-0	1	523731		
300	642	PLA8 300 S12		1	515230		
400	742	PLA8 400 S3	F6/6 0	1	523741		
400	742	PLA8 400 S12	E6/C-0	1	515240		
F00	842	PLA8 500 S3	FG/G 0	1	523751		
500	842	PLA8 500 S12	E6/C-0	1	515250		
500	942	PLA8 600 S3	5616.0	1	523761		
600	942	PLA8 600 S12	E6/C-0	1	515260		
	1092	PLA8 750 S3		1	523776		
750	1092	PLA8 750 S12	E6/C-0	1	515275		
1000	1342	PLA8 1000 S3	56/6.0	1	523801		
1000	1342	PLA8 1000 S12	E6/C-0	1	515295		

Sonderanfertigung	VE/Stck.	ArtNr.	
Vordere Befestigung			
Schubrohr-Ende Innengewinde M8	1	515061	
Schubrohr-Ende Innengewinde M10	1	515060	
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben			
Lackierpauschale		516030	
	1 – 20	516004	
	21 – 50	516004	
bei Bestellung von:	51 – 100	516004	
	ab 101	516004	
Verlängerung der Standard-Anschlusskabellänge auf:	as		
5 m – halogenfrei, grau – 3 x 1,0 mm²		501037	
10 m – halogenfrei, grau – 3 x 1,0 mm²		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			
Laufüberwachter 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.	ArtNr.	
M-COM Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme	1	524177	

PLA6 PLA101 PLA116 PLA10 PLA16





■ Anwendung: Lüftung, RWA, ferralux®-NRWG

Optionen

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

S3

■ Integrierte nachtaktsichere Lastabschaltelektronik S3

Optioner

- 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

83 / S12: L = s + 342 mm S3 / S12: L = s + 342 mm S3 / S12: L = s + 342 mm S3 / S12: L = s + 342 mm S3 / S12: L = s + 342 mm S3 / S12: L = s + 342 mm S3 / S12: L = s + 342 mm S3 / S12: L = s + 342 mm S3 / S12: L = s + 342 mm S3 / S12: L = s + 342 mm S3 / S12: L = s + 342 mm S3 / S12: L = s + 342 mm S3 / S12: L = s + 342 mm

TECH	HNISCHE DATEN	
U _N	Bemessungsspannung	24 V 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
1	Umgebungstemperatur	-5 °C +60 °C
F_z	Zugkraft max.	1000 N
F _A	Schubkraft max.	F (N) Schub Push 1000 800 400 900 1000 1100 1200 S (mm)
F _H	Zuhaltekraft	5000 N (befestigungsabhängig)
	Schubrohr	Edelstahl
	Anschlusskabel	Halogenfrei, grau 3 x 1,0 mm², ~ 3 m
V	Geschwindigkeit	X 4,6 mm/s ≥ 4,6 mm/s

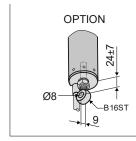
100 – 1200 mm

≤70 dB (A)

PLA116

S3 / S12: s + 342 mm (siehe Bestelldaten)

PLA₁₀



Befestigungen

Hub

Gesamtlänge

Emissions-Schalldruckpegel

s



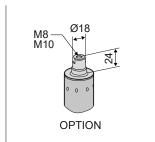
BESTELLDATEN							
s [mm]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	ArtNr.		
100	442	PLA101 100 S3	E6/C-0	1	565111		
100	442	PLA101 100 S12	L0/C-0	1	564910		
200	542	PLA101 200 S3	E6/C-0	1	565121		
200	542	PLA101 200 S12	E6/C-U	1	564922		
200	642	PLA101 300 S3	E6/C-0	1	565131		
300	642	PLA101 300 S12		1	564930		
400	742	PLA101 400 S3	FC/C O	1	565141		
400	742	PLA101 400 S12	E6/C-0	1	564940		
F00	842	PLA101 500 S3	FC/C O	1	565151		
500	842	PLA101 500 S12	E6/C-0	1	564950		
600	942	PLA101 600 S3	FC/C O	1	565161		
600	942	PLA101 600 S12	E6/C-0	1	564960		
750	1092	PLA101 750 S3	56/6.0	1	565176		
750	1092	PLA101 750 S12	E6/C-0	1	564975		
1000	1342	PLA101 1000 S3		1	565201		
1000	1342	PLA101 1000 S12	E6/C-0	1	565000		

OPTIONEN			
Sonderanfertigung	VE/Stck.	ArtNr.	
Vordere Befestigung			
Schubrohr-Ende Innengewinde M8	1	515061	
Schubrohr-Ende Innengewinde M10	1	515060	
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben			
Lackierpauschale		516030	
	1 – 20	516004	
	21 – 50	516004	
bei Bestellung von:	51 – 100	516004	
	ab 101	516004	
Verlängerung der Standard-Anschlusskabellänge auf:			
5 m – halogenfrei, grau – 3 x 1,0 mm²		501037	
10 m – halogenfrei, grau – 3 x 1,0 mm²		501039	
Mechanische Hubverkürzung S3			
Hubverkürzung ohne Baulänge - mechanisch	1	516000	
7. hah in 60 mandana / hintana Austriana			
Zubehör für vordere / hintere Aufhängung	1	400044	
B16ST Augenschraube Ø8 mm, verzinkt		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			
Laufüberwachter 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.	ArtNr.	
M-COM Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme	1	524177	

PLA6 PLA8 PLA116 PLA10 PLA16

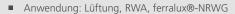






ø36

OPTION



Optionen

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

S3

Integrierte nachtaktsichere Lastabschaltelektronik S3

Optionen

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

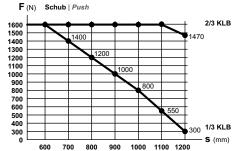
S12

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

TEC	HNISCHE DATEN	
U _N	Bemessungsspannung	24 V DC (19 V 28 V)
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
1	Umgebungstemperatur	-5 °C +60 °C
F _z	Zugkraft max.	1600 N
F	Schubkraft max.	F(N) Schub Push



F _H	Zuhaltekraft	5000 N (befestigungsabhängig)
	Schubrohr	Edelstahl
	Anschlusskabel	Halogenfrei, grau 3 x 1,0 mm², ~ 3 m
٧	Geschwindigkeit	X ₌ 4,0 mm/s → 4,0 mm/s
s	Hub	100 – 1200 mm
L	Gesamtlänge	S3 / S12: s + 342 mm (siehe Bestelldaten)
	Emissions-Schalldruckpegel	≤70 dB (A)





2/12

B16ST



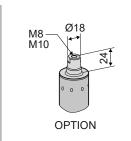
BESTELLDATEN						
s [mm]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	ArtNr.	
100	442	PLA116 100 S3	E6/C-0	1	565312	
100	442	PLA116 100 S12	E0/C-U	1	565510	
200	542	PLA116 200 S3	FEIC O	1	565321	
200	542	PLA116 200 S12	E6/C-0	1	565520	
300	642	PLA116 300 S3	E6/C-0	1	565331	
300	642	PLA116 300 S12	L0/C-0	1	565530	
400	742	PLA116 400 S3	E6/C-0	1	565341	
400	742	PLA116 400 S12	E6/C-0	1	565540	
500	842	PLA116 500 S3	E6/C-0	1	565351	
500	842	PLA116 500 S12	E6/C-0	1	565550	
600	942	PLA116 600 S3	F6/C 0	1	565361	
600	942	PLA116 600 S12	E6/C-0	1	565560	
750	1092	PLA116 750 S3	5616.0	1	565376	
/50	1092	PLA116 750 S12	E6/C-0	1	565575	

OPTIONEN			
Sonderanfertigung	VE/Stck.	ArtNr.	
Vordere Befestigung			
Schubrohr-Ende Inngengewinde M8	1	515061	
Schubrohr-Ende Inngengewinde 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 mm²		501037	
10 m – halogenfrei, grau – 3 x 1,0 mm²		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			
Laufüberwachter 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.	ArtNr.	
M-COM Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme	1	524177	

PLA6 PLA8 PLA101 PLA10 PLA16



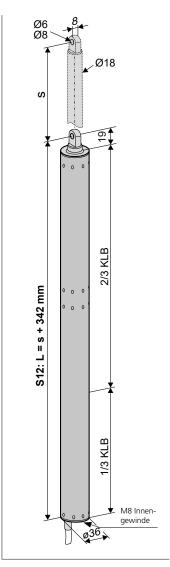




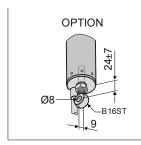
- Anwendung: Lüftung, RWA, ferralux®-NRWG
- Integrierte intelligente Regelelektronik S12

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



TEC	HNISCHE DATEN	
$\mathbf{U}_{_{\mathrm{N}}}$	Bemessungsspannung	24 V 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
1	Umgebungstemperatur	-5 °C +60 °C
F _z	Zugkraft max.	1000 N
F _A	Schubkraft max.	F (N) Schub Push 1000 800 600 400 900 1000 1100 1200 S (mm)
F _H	Zuhaltekraft	5000 N (befestigungsabhängig)
	Schubrohr	Edelstahl
	Anschlusskabel	Halogenfrei, grau 3 x 1,0 mm², ~ 3 m
V	Geschwindigkeit	⅓ 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)



2/14

Befestigungen



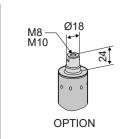
BESTI	ELLDAT	EN				
s [mm]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	ArtNr.	
100	442	PLA10 100 S12	E6/C-0	1	523610	
200	542	PLA10 200 S12	E6/C-0	1	523620	
300	642	PLA10 300 S12	E6/C-0	1	523630	
400	742	PLA10 400 S12	E6/C-0	1	523640	
500	842	PLA10 500 S12	E6/C-0	1	523650	
600	942	PLA10 600 S12	E6/C-0	1	523660	
750	1092	PLA10 750 S12	E6/C-0	1	523675	
1000	1342	PLA10 1000 S12	E6/C-0	1	523700	

OPTIONEN			
Sonderanfertigung	VE/Stck.	ArtNr.	
Vordere Befestigung			
Schubrohr-Ende Innengewinde M8	1	515061	
Schubrohr-Ende Innengewinde M10	1	515060	
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben			
Lackierpauschale		516030	
	1 – 20	516004	
lesi Dastellon a cons	21 - 50	516004	
bei Bestellung von:	51 – 100	516004	
	ab 101	516004	
Verlängerung der Standard-Anschlusskabellänge auf:			
5 m – halogenfrei, grau – 3 x 1,0 mm²		501037	
10 m – halogenfrei, grau – 3 x 1,0 mm²		501039	
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.	ArtNr.	
M-COM Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme	1	524177	

Befestigungen



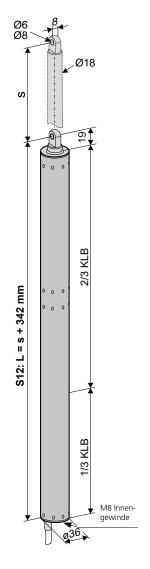




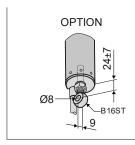
- Anwendung: Lüftung, RWA, ferralux®-NRWG
- Integrierte intelligente Regelelektronik S12

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



TEO	UNICOUE DATEN	
	HNISCHE DATEN	
U _N	Bemessungsspannung	24 V DC (19 V 28 V)
I _N	Bemessungsstrom	1,9 A
IA	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 (N) Schub Push 1600 1400 1400 1200 1200 1100 1000 900 800 700 600 700 600 700 800 900 1000 1100 1300 1200 1300 1400 1400 1400 1400 1550 1470 1470 1470 1470 1470 1470 1470 147
F _H	Zuhaltekraft	5000 N (befestigungsabhängig)
	Schubrohr	Edelstahl
	Anschlusskabel	Halogenfrei, grau 3 x 1,0 mm², ~ 3 m
v	Geschwindigkeit	X = 7,0 mm/s



2/16

Befestigungen

Hub

Gesamtlänge

Emissions-Schalldruckpegel

s

L

100 - 1200 mm

≤70 dB (A)

s + 342 mm (siehe Bestelldaten)



BESTI	ELLDAT	EN				
s [mm]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	ArtNr.	
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.	ArtNr.	
Vordere Befestigung			
Schubrohr-Ende Innengewinde M8	1	515061	
Schubrohr-Ende Innengewinde M10	1	515060	
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben			
Lackierpauschale		516030	
	1 – 20	516004	
hai Daetallung yang	21 – 50	516004	
bei Bestellung von:	51 – 100	516004	
	ab 101	516004	
Verlängerung der Standard-Anschlusskabellänge auf:			
5 m – halogenfrei, grau – 3 x 1,0 mm²		501037	
10 m – halogenfrei, grau – 3 x 1,0 mm²		501039	
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.	ArtNr.	
M-COM Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme	1	524177	



Anwendungsl	peispiel				0	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Konsole					K5	K5	K5	K17	K82	K122	K127	K122-1	K122-1	K7
Montagehilfe							K21							
	ula ale = :								Klama	» D4 /2C »	C1 (0)			
Befestigungsz Flügelblock	ubenor				F29-1	F1 F1V	′, F1.1, F10.6			g B4 (36 mr F29	m-G 1/8) F11	F36	F30	F12
						F11, F1		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,						
Verwendungs	hinweis				Heroal 085D					Heroal 085 D	Wing 105D	AWS 57RO	Wictec 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										
3-4			NICI	RM										
			NSK	FM RM										
		ausw	HSK	RM			•		•					
				PR		•		•						
			NSK	RM										
				PR										
	Klapp (Senk- Klapp)	einw	HSK	FM										
				RM										
				NSK	FM RM									
	aı	ausw	HSK	RM					•					
				PR		•		•						
			NSK	RM										
				PR										
	Dreh	einw	HSK	FM										
				RM										
			NSK	FM RM										
	Dach	ausw	HSK	RM										
	Dacii	ausvv	TISK	PR		•								
			NSK	RM			•			•	•	•	•	
				PR		•		•						
	Liku	ausw	HSK	RM		•		•	•					•
			NSK	RM										
FAB (*1			Solo	[mm]					450 – 130	00				600 – 1200
			Sync2	[mm]					1200 – 24					1200 – 240
FAH (*1			Solo	[mm]					450 - 150	00				600 – 1200

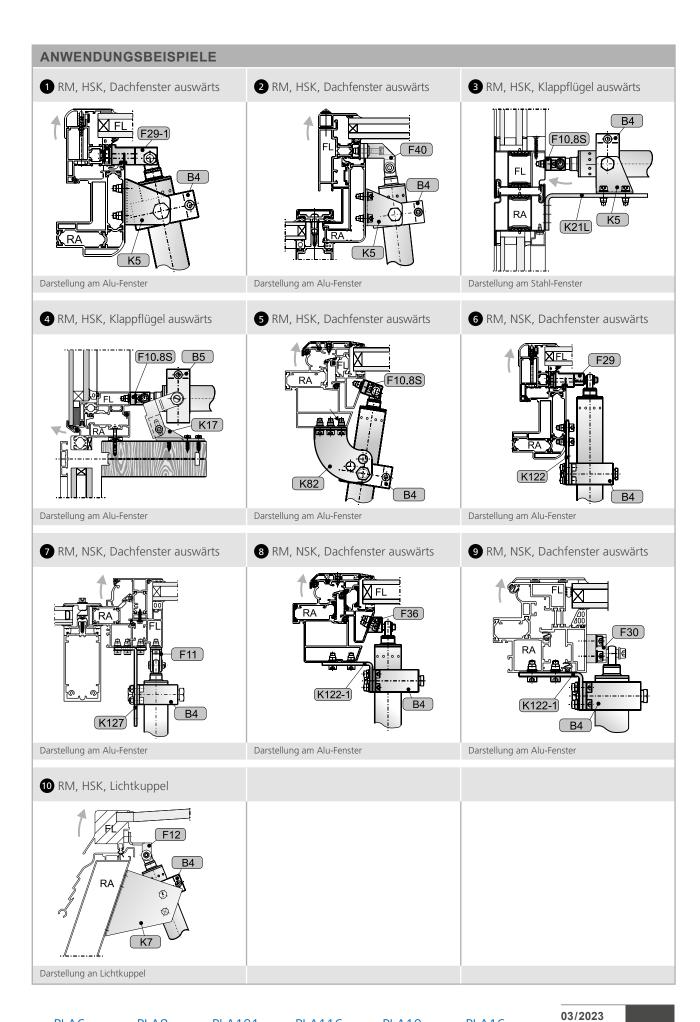
LEGENDE

geeignet weniger geeignet

03/2023 PLA6 PLA8 PLA101 PLA116 PLA10 PLA16

^{(*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.

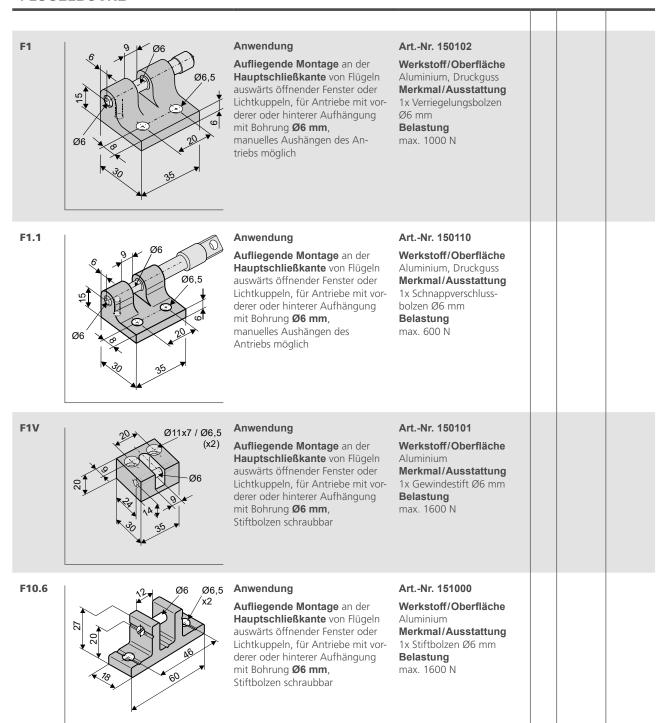




PLA6 PLA8 PLA101 PLA116 PLA10 PLA16



FLÜGELBÖCKE



03/2023 PLA6 PLA8 PLA101 PLA116 PLA10 PLA16



FLÜGELBÖCKE

F10.8S	2 08 06,5 x2	Anwendung Aufliegende Montage an der Hauptschließkante von Flügeln auswärts öffnender Fenster, für Antriebe mit vorderer oder hinterer Aufhängung mit Bohrung Ø8 mm	ArtNr. 151105 Werkstoff/Oberfläche Aluminium Merkmal/Ausstattung 1x Mutter M8, 1x Schraube M8x35 Belastung max. 3000 N		
F11ST	Ø8	Anwendung Aufliegende Montage an der Nebenschließkante von Flügeln/ Blendrahmen ein-/auswärts öff- nender Fenster oder Lichtkuppeln, für Antriebe mit vorderer oder hinterer Aufhängung mit Bohrung Ø8 mm	ArtNr. 151400 Werkstoff/Oberfläche Stahl verzinkt Merkmal/Ausstattung 1x Bolzen Ø8 mm, Scheibe, Splint Belastung max. 3000 N		
F11VA			ArtNr. 151401 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl		
F13	08 12.5 8 00 11 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	Anwendung Aufliegende Montage an der Nebenschließkante von Flügeln oder Blendrahmen ein-/auswärts öffnender Fenster, für Antriebe mit vorderer oder hinterer Aufhän- gung mit Bohrung Ø8 mm	ArtNr. 151405 Werkstoff/Oberfläche Stahl verzinkt Merkmal/Ausstattung 1x Bolzen Ø8 mm, Scheibe, Splint Belastung max. 1600 N		
F40	8 00 20 011/06,5 x3 x3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Anwendung Aufliegende Montage an der Hauptschließkante von Flügeln auswärts öffnender Dachfenster, für Antriebe mit vorderer oder hinterer Aufhängung mit Bohrung Ø8 mm	ArtNr. 155172 Werkstoff/Oberfläche Aluminium (E6/C-0) Merkmal/Ausstattung 1x Schraube M8x35, Mutter M8		

PLA6 PLA8 PLA101 PLA116 PLA10 PLA16 03/2023



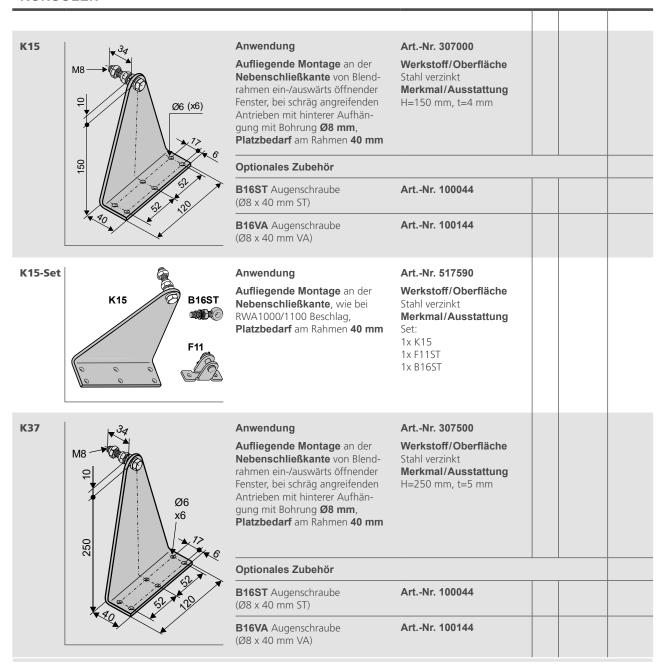
KONSOLEN

K5	012.5 06.5 04 05 06.5	Anwendung Aufliegende Montage an der Hauptschließkante von Blend- rahmen oder Pfosten/Riegeln aus- wärts öffnender (Dach-)Fenster, zur schwenkbaren Aufhängung von Antrieben PLA mit Klemmring B4 SP8 mit Klemmsteinen B13 LKS mit Klemmring B7	ArtNr. 155800 Werkstoff/Oberfläche Stahl verzinkt Merkmal/Ausstattung Bohrungen Ø12,5 mm	
		Zubehör		
		B4 Klemmring PLA (Ø36 mm, G1/8)	ArtNr. 515900	
		K21K Konsole kurz	ArtNr. 159900	
		K21L Konsole lang	ArtNr. 159905	
K82	25 17.5 Ø12.5 Ø12.5 Ø6.5 x6	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	ArtNr. 151320 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl Merkmal/Ausstattung Bohrungen Ø12,5 mm	
		Zubehör		
		B4 Klemmring PLA (Ø36 mm, G1/8)	ArtNr. 515900	
K17	K17	Anwendung Aufliegende Montage an der Hauptschließkante von Blendrahmen (oder Pfosten/Rie- geln) auswärts öffnender (Dach-) Fenster, zur schwenkbaren Aufhängung von Antrieben PLA mit Klemmring B5 SP8 mit Klemmsteinen B12	ArtNr. 159200 Werkstoff/Oberfläche Stahl verzinkt Merkmal/Ausstattung verstellbare Konsolenhöhe	
	1000	Zubehör		
	,	B5 Klemmring PLA (Ø36 mm, Ø8 mm)	ArtNr. 515825	
K4-L	Ø12,5 x4 Ø3,6 x2 15,61 140	Anwendung Aufliegende Montage an der Hauptschließkante des Aufsatz- kranzes von Lichtkuppeln Eternit zur schwenkbaren Aufhängung von Antrieben PLA mit Klemmring B4 SP mit Klemmsteinen B11	ArtNr. 155610 Werkstoff/Oberfläche Stahl verzinkt Merkmal/Ausstattung 2x Schraube Taptite M4x10, 1x Mutter M4, 1x Schraube M4x65	
	Ø4,2 x2	Zubehör		
		B4 Klemmring PLA (Ø36 mm, G1/8)	ArtNr. 515900	

03/2023 PLA6 PLA8 PLA101 PLA116 PLA10 PLA16



KONSOLEN



PLA6 PLA8 PLA101 PLA116 PLA10 PLA16 03/2023



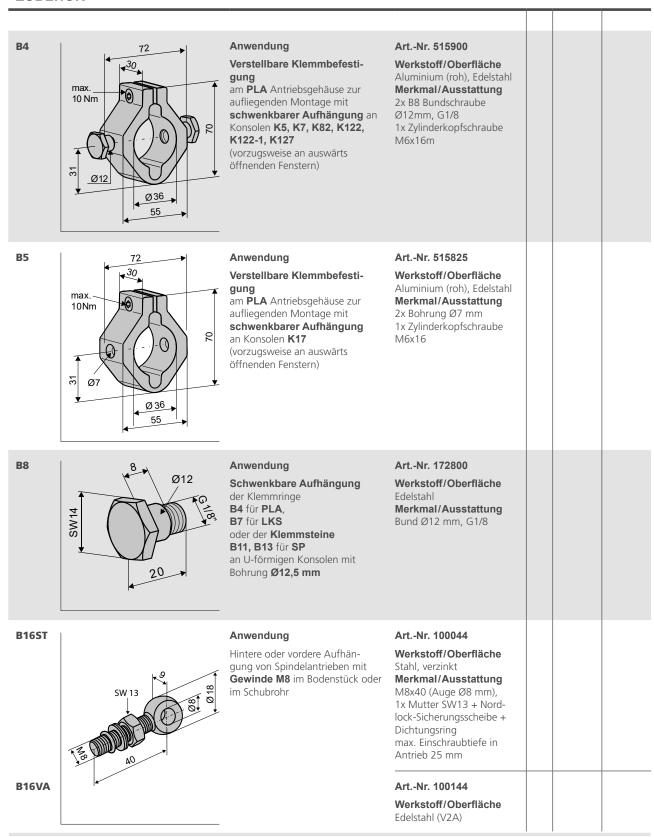
KONSOLEN

K97L	M8 M8 N8	Anwendung Aufliegende Montage an der Nebenschließkante von Blend- rahmen einwärts öffnender Dreh- fenster, bei schräg angreifenden Antrieben mit hinterer Aufhän- gung mit Bohrung Ø8 mm, Platzbedarf am Rahmen 20 mm	ArtNr. 160938 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl, trowaliert Merkmal/Ausstattung links	
	\$ \forall \(\phi \)	Optionales Zubehör		
15		B16ST Augenschraube (Ø8 x 40 mm ST)	ArtNr. 100044	
		B16VA Augenschraube (Ø8 x 40 mm VA)	ArtNr. 100144	
K97R	I	Anwendung	ArtNr. 160939	
	M8 300 M8 300 X6 X6 X6	Aufliegende Montage an der Nebenschließkante von Blend- rahmen einwärts öffnender Dreh- fenster, bei schräg angreifenden Antrieben mit hinterer Aufhän- gung mit Bohrung Ø8 mm, Platzbedarf am Rahmen 20 mm	Werkstoff/Oberfläche Edelstahl, trowaliert Merkmal/Ausstattung rechts	
	30	Zubehör		
	10 10 15	B16ST Augenschraube (Ø8 x 40 mm ST)	ArtNr. 100044	
	***	B16VA Augenschraube (Ø8 x 40 mm VA)	ArtNr. 100144	

03/2023 PLA6 PLA8 PLA101 PLA116 PLA10 PLA16



ZUBEHÖR

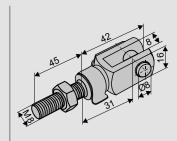


PLA6 PLA8 PLA101 PLA116 PLA10 PLA16 03/2023



ZUBEHÖR

B27ST



Anwendung

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

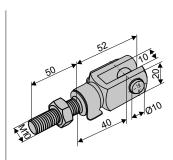
Art.-Nr. 105510

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

tiefe in Antrieb 25 mm

Werkstoff/Oberfläche

B28ST



Anwendung

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

Art.-Nr. 105520

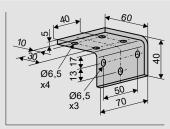
Stahl, verzinkt

Merkmal/Ausstattung

M10x40 mm mit Federklappbolzen Ø10 mm und
Gewindestift M10x50 mm,
1x Mutter M10 + NordlockSicherungsscheibe +
Dichtungsring
max. Einschraubtiefe in

Antrieb 25 mm

K21K



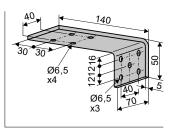
Anwendung

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

7**2023** PLA6 PLA8 PLA101 PLA11

2/26



SPEZIFISCHE ANWENDUNGEN

LICHTKU	JPPEL ESSMANN Typ 810				
F12	Ø6,5 32 27 Ø6 64 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72	Anwendung Montage von Antrieben mit vorderer Aufhängung Ø6 mm an Lichtkuppeln Essmann 810	ArtNr. 151500 Werkstoff/Oberfläche Stahl verzinkt Merkmal/Ausstattung 1x Schraube M6, Scheibe, Mutter Belastung max. 800 N		
К7	Ø12,5 x4 Ø8,5 x3	Anwendung Aufliegende Montage an der Hauptschließkante des Aufsatz- kranzes von Lichtkuppeln Ess- mann 810 zur schwenkbaren Aufhängung von Antrieben SP mit Klemmsteinen B13 LKS mit Klemmring B7 oder PLA mit Klemmring B4	ArtNr. 157500 Werkstoff/Oberfläche Stahl verzinkt Merkmal/Ausstattung Bohrungen Ø12,5 mm		
	X4	Zubehör			
	70	B4 Klemmring PLA (Ø36 mm, G1/8)	ArtNr. 515900		

PLA6 PLA8 PLA101 PLA116 PLA10 PLA16 03/2023



SPEZIFISCHE ANWENDUNGEN

	- ISCHE ANWENDONGEN			
SCHÜGG	AWS EZDO WICONA MICTEO FO	DAICO WINC 105D LICK		
	AWS 57RO, WICONA WICTEC 50,			
F10.8S	06 Ø6,5 x2 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10	Anwendung Aufliegende Montage an der Hauptschließkante von Flügeln auswärts öffnender Fenster, für Antriebe mit vorderer oder hin- terer Aufhängung mit Bohrung Ø8 mm	ArtNr. 151105 Werkstoff/Oberfläche Aluminium Merkmal/Ausstattung 1x Mutter M8, 1x Schraube M8x35 Belastung max. 3000 N	
K82		Anwendung	ArtNr. 151320	
	12.5 17.5 Ø12.5 Ø12.5 Ø6.5 x6	Aufliegende Montage an der Hauptschließkante von Blend- rahmen (oder Pfosten/Riegeln) auswärts öffnender (Dach-)Fenster, zur schwenkbaren Aufhängung von Antrieben PLA mit Klemmring B4 SP8 mit Klemmsteinen B13 LKS mit Klemmring B7	Werkstoff/Oberfläche Edelstahl Merkmal/Ausstattung Bohrungen Ø12,5 mm	
	45	Zubehör		
		B4 Klemmring PLA (Ø36 mm, G1/8)	ArtNr. 515900	
SCHÜCO	AWS 57R - NSK			
F36	√ 121	Anwendung	ArtNr. 155170	
	20° 06,5 max. 3 Nm 233 06,5 011/7 x4	Aufliegende Montage an der Nebenschließkante von Flügeln auswärts öffnender Dachfenster Schüco AWS 57RO, für Antriebe mit vorderer Aufhängung mit Bohrung Ø8 mm	Werkstoff/Oberfläche Aluminium (E6/C-0), Edelstahl Merkmal/Ausstattung 1x Bolzen Ø8 mm, Schraube M4, Scheibe A4,3	
K122-1	√ 1	Anwendung	ArtNr. 155116	
	Ø6,5 X6 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90	Aufliegende Montage an der Nebenschließkante von Blend- rahmen auswärts öffnender Dach- fenster Schüco AWS 57RO, Wicona Wictec 50 zur schwenk- baren Aufhängung von Antrie- ben PLA mit Klemmring B4	Werkstoff/Oberfläche Edelstahl Merkmal/Ausstattung ohne Klemmring B4	
	130	Zubehör		
		B4 Klemmring PLA (Ø36 mm, G1/8)	ArtNr. 515900	

03/2023 PLA6 PLA8 PLA101 PLA116 PLA10 PLA16



SPEZIFISCHE ANWENDUNGEN

WICONA	WICTEC 50 - NSK				
	THOTEG 30 - NON		A . N		
F30	Ø8 70 08 max. 3 Nm	Anwendung Aufliegende Montage an der Nebenschließkante von Flügeln auswärts öffnender Dachfenster Wicona Wictec 50, für Antriebe mit vorderer Aufhängung mit Bohrung Ø8 mm	ArtNr. 155160 Werkstoff/Oberfläche Aluminium (E6/C-0), Edelstahl Merkmal/Ausstattung 1x Bolzen Ø8 mm, Schraube M4, Scheibe A4,3		
K122-1	7 7.	Anwendung	ArtNr. 155116		
	Ø6,5 x6	Aufliegende Montage an der Nebenschließkante von Blend- rahmen auswärts öffnender Dach- fenster Schüco AWS 57RO, Wicona Wictec 50 zur schwenk- baren Aufhängung von Antrie- ben PLA mit Klemmring B4	Werkstoff/Oberfläche Edelstahl Merkmal/Ausstattung ohne Klemmring B4		
	130	Zubehör			
		B4 Klemmring PLA (Ø36 mm, G1/8)	ArtNr. 515900		
RAICO W	ING 105D - NSK				
F11ST		Anwendung	ArtNr. 151400		
	Ø8	Aufliegende Montage an der Nebenschließkante von Flügeln/ Blendrahmen ein-/auswärts öff- nender Fenster oder Lichtkuppeln, für Antriebe mit vorderer oder hinterer Aufhängung mit Bohrung Ø8 mm	Merkmal/Ausstattung		
F11VA			ArtNr. 151401		
			Werkstoff/Oberfläche Edelstahl		
K127	Ø6,5x8 74 72 80 80 80 80 80 80 80 80 80 8	Anwendung Aufliegende Montage an der Nebenschließkante von Blend- rahmen auswärts öffnender Dach- fenster Schüco AWS 57RO, Wicona Wictec 50 zur schwenk- baren Aufhängung von Antrie- ben PLA mit Klemmring B4	ohne Klemmring B4		
	9	Zubehör			
		B4 Klemmring PLA (Ø36 mm, G1/8)	ArtNr. 515900		

PLA6 PLA8 PLA101 PLA116 PLA10 PLA16 03/2023



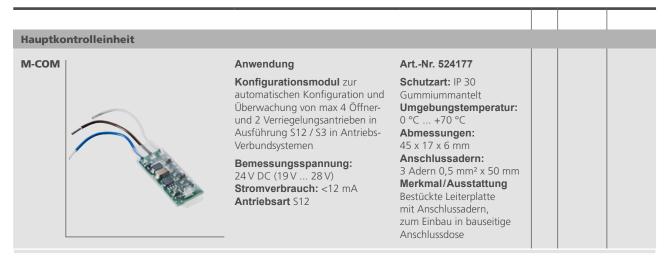
SPEZIFISCHE ANWENDUNGEN

HEROAL (085D - HSK			
F29-1	2000 M8 M8 M8 M8 M8 M8	Anwendung Aufliegende Montage an der Hauptschließkante von Flügeln auswärts öffnender Dachfenster Heroal 085D, für Antriebe mit vorderer Aufhängung mit Bohrung Ø8 mm	ArtNr. 155158 Werkstoff/Oberfläche Aluminium (E6/C-0), Edelstahl Merkmal/Ausstattung 1x Schraube M8x35, Mutter M8	
K5	012.5 06.5 04 07 07 07 07 07 07 07 07 07 07 07 07 07	Anwendung Aufliegende Montage an der Hauptschließkante von Blend- rahmen (oder Pfosten/Riegeln) auswärts öffnender (Dach-)Fenster, zur schwenkbaren Aufhängung von Antrieben PLA mit Klemmring B4 SP8 mit Klemmsteinen B13 LKS mit Klemmring B7	ArtNr. 155800 Werkstoff/Oberfläche Stahl, verzinkt Merkmal/Ausstattung Bohrungen Ø12,5 mm	
		Zubehör		
		B4 Klemmring PLA (Ø36 mm, G1/8)	ArtNr. 515900	
HEROAL (085D - NSK			
F29	Ø6,5 Ø11/7 x4 77 max. 3 Nm	Anwendung Aufliegende Montage an der Nebenschließkante von Flügeln auswärts öffnender Dachfenster Heroal 085D, für Antriebe mit vorderer Aufhängung mit Bohrung Ø8 mm	ArtNr. 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	ArtNr. 155115 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl Merkmal/Ausstattung ohne Klemmring B4 (#515900)	
		Zubehör		
		B4 Klemmring PLA (Ø36 mm, G1/8)	ArtNr. 515900	

03/2023 PLA6 PLA8 PLA101 PLA116 PLA10 PLA16

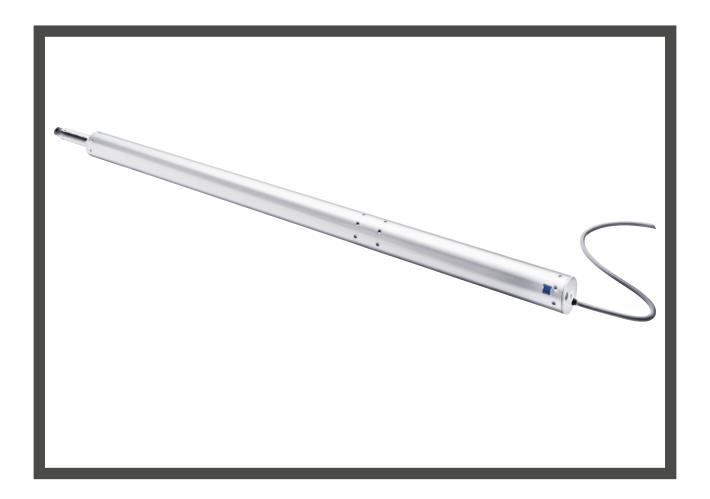


OPTIONALES ZUBEHÖR



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





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



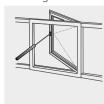


Klappflügel





Drehflügel





DACH

Dach-Kippflügel







Dach-Klappflügel







Lichtkuppel





Glaspyramide



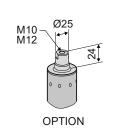


2/33

PLS15 PLS30 PLS50 Befestigungen 03/2023



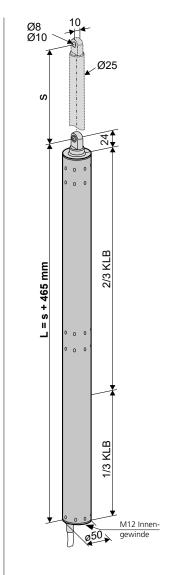




- Anwendung: Lüftung, RWA, ferralux®-NRWG
- Integrierte intelligente Regelelektronik S12

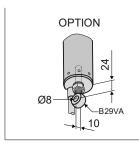
Optionen

- 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



TEC	HNISCHE DATEN	
$\mathbf{U}_{_{\mathrm{N}}}$	Bemessungsspannung	24 V 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(N) Schub Push 1500 1400 1300 1200 0 800 900 1000 1100 1200 S (mm)
F _H	Zuhaltekraft	25000 N (befestigungsabhängig)
	Schubrohr	Edelstahl
	Anschlusskabel	Halogenfrei, grau 3 x 1,0 mm², ~ 3 m
V	Geschwindigkeit	X₁ 16,0 mm/s
s	Hub	300 – 1200 mm
L	Gesamtlänge	s + 465 mm (siehe Bestelldaten)

≤70 dB (A)



Emissions-Schalldruckpegel

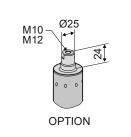


BEST	BESTELLDATEN								
s [mm]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	ArtNr.				
300	765	PLS15 300 S12	E6/C-0	1	576830				
400	865	PLS15 400 S12	E6/C-0	1	576840				
500	965	PLS15 500 S12	E6/C-0	1	576850				
600	1065	PLS15 600 S12	E6/C-0	1	576860				
750	1215	PLS15 750 S12	E6/C-0	1	576875				
1000	1465	PLS15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

OPTIONEN			
Sonderanfertigung	VE/Stck.	ArtNr.	
Vordere Befestigung			
Schubrohr-Ende Innengewinde M10	1	515062	
Schubrohr-Ende Innengewinde M12	1	515063	
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben			
Lackierpauschale		516030	
	1 – 20	516004	
bei Bestellung von:	21 – 50	516004	
bei bestellung von.	51 – 100	516004	
	ab 101	516004	
Verlängerung der Standard-Anschlusskabellänge auf:			
5 m – halogenfrei, grau – 3 x 1,0 mm²		501037	
10 m – halogenfrei, grau – 3 x 1,0 mm²		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.	ArtNr.	
M-COM Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme	1	524177	



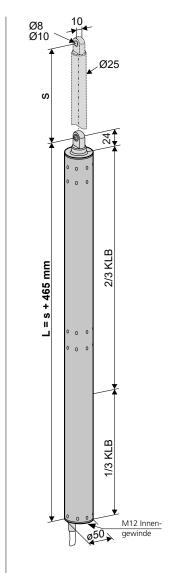




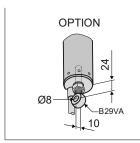
- Anwendung: Lüftung, RWA, ferralux®-NRWG
- Integrierte intelligente Regelelektronik S12

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



TECH	NISCHE DATEN	
U_N	Bemessungsspannung	24 V 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
1	Umgebungstemperatur	-5 °C +60 °C
F _z	Zugkraft max.	3000 N
F _A	Schubkraft max.	F (N) Schub Push 3000 2500 2000
		1500 1000 500 0 900 1000 1100 1200 S (mm)
F _H	Zuhaltekraft	1500 1000 500 0
F _H	Zuhaltekraft Schubrohr	1500 1000 500 0 900 1000 1100 1200 S (mm)
F _H		1500 1000 500 0 900 1000 1100 1200 S (mm) 25000 N (befestigungsabhängig)
F _H	Schubrohr	1500 1000 500 0 1000 1100 1200 S (mm) 25000 N (befestigungsabhängig) Edelstahl
	Schubrohr Anschlusskabel	1500 1000 500 0 1350 1/3 KLB S (mm) 25000 N (befestigungsabhängig) Edelstahl Halogenfrei, grau 3 x 1,0 mm², ~ 3 m
V	Schubrohr Anschlusskabel Geschwindigkeit	1500 1000 1000 1000 1350 1/3 KLB 25000 N (befestigungsabhängig) Edelstahl Halogenfrei, grau 3 x 1,0 mm², ~ 3 m 7,8 mm/s 7,8 mm/s



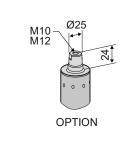


BEST	BESTELLDATEN								
s [mm]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	ArtNr.				
300	765	PLS30 300 S12	E6/C-0	1	577530				
400	865	PLS30 400 S12	E6/C-0	1	577540				
500	965	PLS30 500 S12	E6/C-0	1	577550				
600	1065	PLS30 600 S12	E6/C-0	1	577560				
750	1215	PLS30 750 S12	E6/C-0	1	577575				
1000	1465	PLS30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

OPTIONEN			
Sonderanfertigung	VE/Stck.	ArtNr.	
Vordere Befestigung			
Schubrohr-Ende Innengewinde M10	1	515062	
Schubrohr-Ende Innengewinde M12	1	515063	
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben			
Lackierpauschale		516030	
	1 – 20	516004	
bei Bestellung von:	21 – 50	516004	
bei bestellung von.	51 – 100	516004	
	ab 101	516004	
Verlängerung der Standard-Anschlusskabellänge auf:			
5 m – halogenfrei, grau – 3 x 1,0 mm²		501037	
10 m – halogenfrei, grau – 3 x 1,0 mm²		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.	ArtNr.	
M-COM Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme	1	524177	



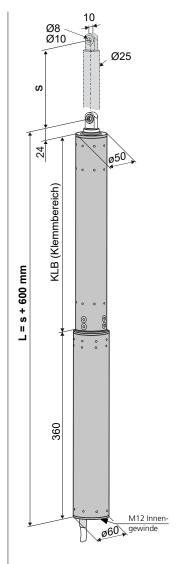




- Anwendung: Lüftung, RWA
- Integrierte intelligente Regelelektronik S12

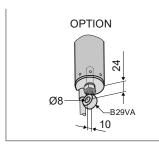
Optionen

- 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
- Augenschraube/Gabelkopf für hintere Aufhängung



TECH	NISCHE DATEN	
$\mathbf{U}_{_{\mathrm{N}}}$	Bemessungsspannung	24 V DC (19 V 28 V)
I _N	Bemessungsstrom	3,0 A
IA	Abschaltstrom	4,2 A
P_{N}	Bemessungsaufnahme	72 W
DC	Einschaltdauer	5 Zyklen (ED 30 % - ON: 3 min./OFF: 7 min.)
	Schutzart	IP 54
1	Umgebungstemperatur	-5 °C +60 °C
$\mathbf{F}_{\mathbf{z}}$	Zugkraft max.	5000 N
F _A	Schubkraft max.	F (N) 5000 4000 3000 2000 1000 0 500 550 600 650 700 750 s (mm)
F_{H}	Zuhaltekraft	25000 N (befestigungsabhängig)
	Schubrohr	Edelstahl
	Anschlusskabel	Halogenfrei, grau 3 x 1,0 mm², ~ 3 m
V	Geschwindigkeit	⅓ 4,0 mm/s
s	Hub	200 – 750 mm
L	Gesamtlänge	s + 600 mm (siehe Bestelldaten)
		. TO ID (A)

≤70 dB (A)



Emissions-Schalldruckpegel



BEST	BESTELLDATEN							
s [mm]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	ArtNr.			
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.	ArtNr.	
Vordere Befestigung			
Schubrohr-Ende Innengewinde M10	1	515062	
Schubrohr-Ende Innengewinde M12	1	515063	
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben			
Lackierpauschale		516030	
	1 – 20	516004	
bei Bestellung von:	21 – 50	516004	
ber bestellung von.	51 – 100	516004	
	ab 101	516004	
Verlängerung der Standard-Anschlusskabellänge auf:			
5 m – halogenfrei, grau – 3 x 1,0 mm²		501037	
10 m – halogenfrei, grau – 3 x 1,0 mm²		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.	ArtNr.	
M-COM Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme	1	524177	



ÜBERSIC	HT KON	ISOLEN	1															
Anwendungsbe	ispiel				0	2	3	4	5	6	0							
Konsole					K70	K82-1	K82-1	K121	K127-1	K121-1	K121-1							
Montagehilfe Befestigungszubehör																		
					Klemmrin	g B6 (50 mr	n-G1/8)											
Flügelbock					F28-1, F10.	8S, F10.10	F28-1	F28	F10.11	F36	F30							
Verwendungshi	nweis				Wictec 50, Wing 105 D	AWS 57RO, Wing 105D	Heroal 085D	Heroal 085D	Dach- fenster	Schüco AWS 57RO	Wicona Wictec 50							
Platzbedarf			min.	[mm]	120	50	50	35	35	50	50							
Flügelmaterial			Alu		•	•	•	•	•	•	•							
			Holz		•	•												
			PVC		•	•												
Flügel- und	Kipp	einw	HSK	FM														
Montageart				RM														
			NSK	FM				i i										
				RM														
		ausw	HSK	RM		•												
					dastr						PR							
					NSK	RM												
				PR														
	Klapp	einw	HSK	FM														
	(Senk- Klapp)					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]				150 – 1300										
			Sync2	[mm]			1	200 – 2500										
FAH (*1			Solo	[mm]			4	150 – 1500										
			Sync2	[mm]			4	150 – 2500										

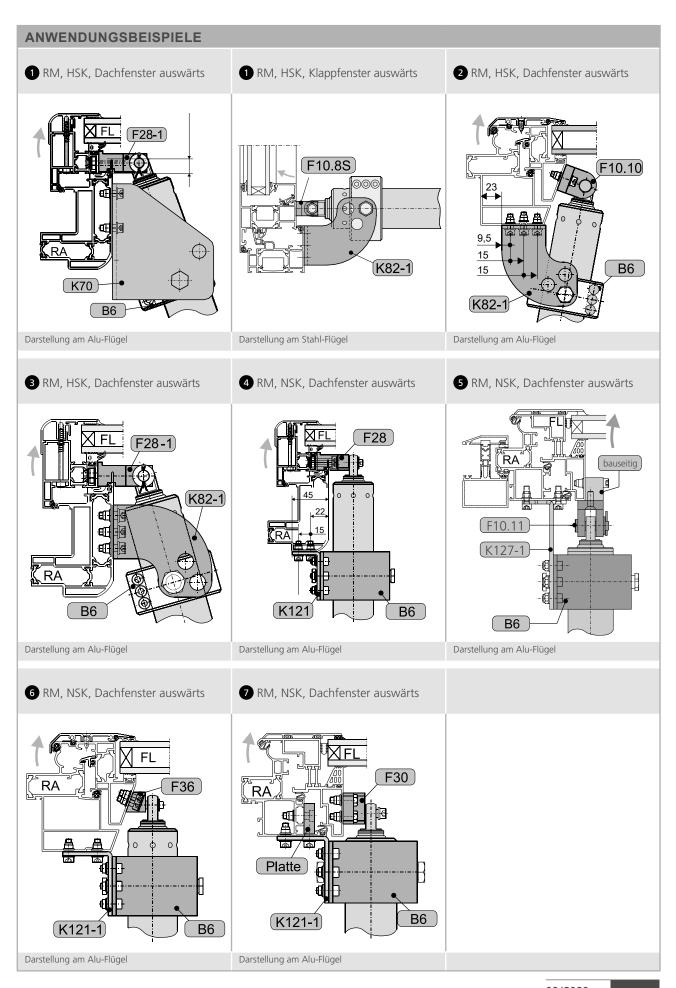
LEGENDE

• geeignet weniger geeignet

2/40 PLS15 PLS30 PLS50

^{(*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.

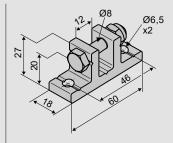






FLÜGELBÖCKE

F10.8S



Anwendung

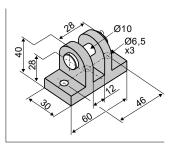
Aufliegende Montage an der Hauptschließkante von Flügeln auswärts öffnender Fenster, für Antriebe mit vorderer oder hinterer Aufhängung mit Bohrung Ø8 mm

Art.-Nr. 151105

Werkstoff/Oberfläche Aluminium Merkmal/Ausstattung 1x Mutter M8, 1x Schraube M8x35 Belastung

max. 3000 N

F10.10



Anwendung

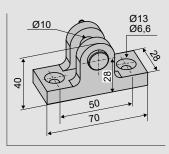
Aufliegende Montage an der Hauptschließkante von Flügeln auswärts öffnender Fenster, für Antriebe mit vorderer oder hinterer Aufhängung mit Bohrung Ø10 mm

Art.-Nr. 151201

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

Belastung max. 5000 N

F10.11



Anwendung

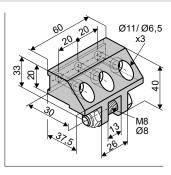
Aufliegende Montage an der Nebenschließkante von Flügeln/ Blendrahmen ein-/auswärts öffnender Fenster oder Lichtkuppeln, für Antriebe mit vorderer oder hinterer Aufhängung mit Bohrung Ø10 mm

Art.-Nr. 151202

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

1x Bolzen Ø10 mm, Scheibe, Splint **Belastung** max. 5000 N

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) Merkmal/Ausstattung 1x Schraube M8x35, Mutter M8

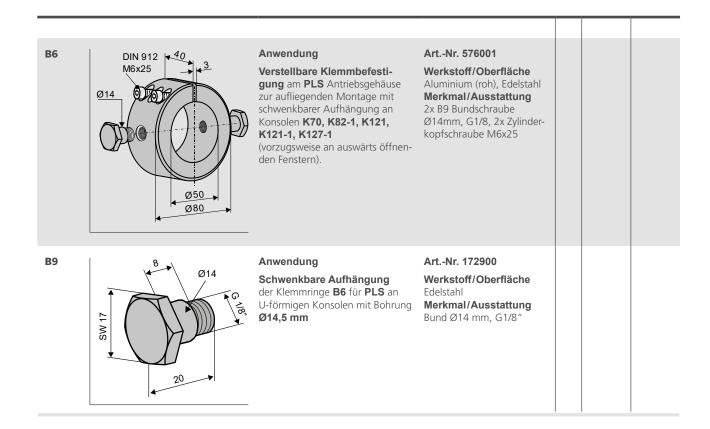
Belastung max. 3000 N

2/42 PLS30 PLS50



KONSOLEN

К70	90 7 - Ø14,5 x12 x6	Anwendung Aufliegende Montage an der Hauptschließkante von Blendrah- men (oder Pfosten/Riegeln) aus- wärts öffnender (Dach-)Fenster, zur schwenkbaren Aufhängung von Antrieben PLS mit Klemmring B6	ArtNr. 155002 Werkstoff/Oberfläche Stahl verzinkt Merkmal/Ausstattung Bohrungen Ø14,5 mm		
	50	Zubehör			
		B6 Klemmring PLS (Ø50mm, G1/8)	ArtNr. 576001		
K82-1		Anwendung	ArtNr. 151321		
	73.5 18.5 Ø14.5 Ø14.5 Ø6.5 (x6)	Aufliegende Montage an der Hauptschließkante von Blendrah- men (oder Pfosten/Riegeln) aus- wärts öffnender (Dach-)Fenster, zur schwenkbaren Aufhängung von Antrieben PLS mit Klemmring B6	Werkstoff/Oberfläche Edelstahl Merkmal/Ausstattung Bohrungen Ø14,5 mm		
	70 30 60 90	Zubehör			
		B6 Klemmring PLS (Ø50mm, G1/8)	ArtNr. 576001		



PLS15 PLS30 PLS50 03/2023



sснüсо	AWS 57RO, WICONA WICTEC 50,	RAICO WING 105D - HSK		
F10.8S		Anwendung	ArtNr. 151105	
	28 Ø6,5 x2 x2 x2 x2	Aufliegende Montage an der Hauptschließkante von Flügeln auswärts öffnender Fenster, für Antriebe mit vorderer oder hinterer Aufhängung mit Bohrung Ø8 mm	Werkstoff/Oberfläche Aluminium Merkmal/Ausstattung 1x Mutter M8, 1x Schraube M8x35 Belastung max. 3000 N	
K82-1		Anwendung	ArtNr. 151321	
13.5 18.5 Ø14.5 Ø15.5 (x6)		Aufliegende Montage an der Hauptschließkante von Blend- rahmen (oder Pfosten/Riegeln) auswärts öffnender (Dach-)Fenster, zur schwenkbaren Aufhängung von Antrieben PLS mit Klemmring B6	Werkstoff/Oberfläche Edelstahl Merkmal/Ausstattung Bohrungen Ø14,5 mm	
	700000000000000000000000000000000000000	Zubehör		
sснüсо	AWS 57RO - NSK	B6 Klemmring PLS (Ø50 mm, G1/8)	ArtNr. 576001	
F36	x w	Anwendung	ArtNr. 155170	
	20° max. 3 Nm 33 Ø6,5 Ø11/7 x4	Aufliegende Montage an der Nebenschließkante von Flügeln auswärts öffnender Dachfenster Schüco AWS 57RO, für Antriebe mit vorderer Aufhängung mit Bohrung Ø8 mm	Werkstoff/Oberfläche Aluminium (E6/C-0), Edelstahl Merkmal/Ausstattung 1x Bolzen Ø8 mm, Schraube M4, Scheibe A4,3	
K121-1	م ہد	Anwendung	ArtNr. 155117	
	7080 7080 7080 7080 7080 7080 7080 7080	Aufliegende Montage an der Nebenschließkante von Blend- rahmen auswärts öffnender Dachfenster Schüco AWS 57RO, Wicona Wictec 50, Metra zur schwenkbaren Aufhängung von Antrieben PLS mit Klemmring B6	Werkstoff/Oberfläche Edelstahl Merkmal/Ausstattung ohne Klemmring B6	
97 8		Zubehör		
		B6 Klemmring PLS (Ø50 mm, G1/8)	ArtNr. 576001	



SPEZIFISCHE ANWENDUNGEN

WICONA	WICTEC 50 - NSK			
	THO LO WOR		A.4. N., 488400	
F30	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	Anwendung Aufliegende Montage an der Nebenschließkante von Flügeln auswärts öffnender Dachfenster Wicona Wictec 50, für Antriebe mit vorderer Aufhängung mit Bohrung Ø8 mm	ArtNr. 155160 Werkstoff/Oberfläche Aluminium (E6/C-0), Edelstahl Merkmal/Ausstattung 1x Bolzen Ø8 mm, Schraube M4, Scheibe A4,3	
K121-1	7000 06.5 7000 06.5 7000 06.5	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 Zubehör	ArtNr. 155117 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl Merkmal/Ausstattung ohne Klemmring B6	
	26	B6 Klemmring PLS (Ø50 mm, G1/8)	ArtNr. 576001	
Dachfens	ster - NSK			
F10.11	Ø10 Ø13 Ø6.6	Anwendung	ArtNr. 151202	
	04 50 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70	Aufliegende Montage an der Nebenschließkante von Flügeln/ Blendrahmen ein-/auswärts öff- nender Fenster oder Lichtkuppeln, für Antriebe mit vorderer oder hinterer Aufhängung mit Bohrung Ø10 mm	Werkstoff/Oberfläche Aluminium (E6/C-0) Edelstahl Merkmal/Ausstattung 1x Bolzen Ø10 mm, Scheibe, Splint Belastung max. 5000 N	
K127-1	200 60 74 72 5 80 70 60 72 72 5 80 74 72 5	Anwendung Aufliegende Montage an der Nebenschließkante von Blend- rahmen auswärts öffnender Dachfenster zur schwenkbaren Aufhängung von Antrieben PLS mit Klemmring B6	ArtNr. 155118 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl Merkmal/Ausstattung ohne Klemmring B6	
		Zubehör		
	90	B6 Klemmring PLS (Ø50 mm, G1/8)	ArtNr. 576001	

PLS15 PLS30 PLS50 03/2023



SPEZIFISCHE ANWENDUNGEN

HEROAL	085 / 180 - HSK					
F28-1	Ø6,5 Ø11/7 x6 Ø10 Ø10	Anwendung Aufliegende Montage an der Hauptschließkante von Flügeln auswärts öffnender Dachfenster Heroal 085D, für Antriebe mit vorderer Aufhängung mit Bohrung Ø10 mm	ArtNr. 155154 Werkstoff/Oberfläche Aluminium (E6/C-0), Edelstahl Merkmal/Ausstattung 1x Bolzen Ø10 mm 1x Schraube M5 1x Scheibe A5,3 1x Splint 2 x 20			
K82-1	Anwendung Aufliegende Montage an der Hauptschließkante von Blend- rahmen (oder Pfosten/Riegeln) auswärts öffnender (Dach-)Fenster, zur schwenkbaren Aufhängung von Antrieben PLS mit Klemmring B6	ArtNr. 151321 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl Merkmal/Ausstattung Bohrungen Ø14,5 mm				
40 30 60 90		Zubehör				
		B6 Klemmring PLS (Ø50 mm, G1/8)	ArtNr. 576001			
HEROAL 085 / 180 - NSK						
F28	Ø6,5 Ø11/7 x6 000 000 000 000 000 000 000 000 000	Anwendung Aufliegende Montage an der Nebenschließkante von Flügeln auswärts öffnender Dachfenster Heroal 085D, für Antriebe mit vorderer Aufhängung mit Bohrung Ø10 mm	ArtNr. 155155 Werkstoff/Oberfläche Aluminium (E6/C-0), Edelstahl Merkmal/Ausstattung 1x Bolzen Ø10 mm, Schraube M5, Scheibe A5,3			
K121	200 200 200 200 200 200 200 200 200 200	Anwendung Aufliegende Montage an der Nebenschließkante von Blend- rahmen auswärts öffnender Dachfenster Schüco RS106D, Heroal 085D zur schwenkbaren Aufhängung von Antrieben PLS mit Klemmring B6	ArtNr. 155110 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl Merkmal/Ausstattung ohne Klemmring B6			
	8	Zubehör				
		B6 Klemmring PLS (Ø50 mm, G1/8)	ArtNr. 576001			

2/46 PLS15 PLS30 PLS50



OPTIONALES ZUBEHÖR

Gabelkopf B28ST Art.-Nr. 105520 Anwendung Hintere oder vordere Aufhän-Werkstoff/Oberfläche gung von Spindelantrieben mit Stahl, verzinkt Gewinde M10 im Bodenstück Merkmal/Ausstattung oder im Schubrohr M10x50 mm mit Federklappbolzen Ø10 mm und Gewindestift M10x50 mm, 1x Mutter M10 + Nordlock-Sicherungsscheibe + Dichtungsring max. Einschraubtiefe in Antrieb 25 mm Augenschraube Art.-Nr. 105430 B29VA Anwendung Werkstoff/Oberfläche Hintere oder vordere Aufhängung von Spindelantrieben PLS Edelstahl mit Gewinde M12 im Bodenstück Merkmal/Ausstattung oder im Schubrohr M12x40 (Auge Ø8,2 mm), 1x Mutter M12 + Nordlock-Sicherungsscheibe + Dichtungsring, max. Einschraubtiefe in Antrieb 25 mm Hauptkontrolleinheit M-COM Art.-Nr. 524177 **Anwendung** Konfigurationsmodul zur Schutzart: IP 30 automatischen Konfiguration und Gummiummantelt Überwachung von max 4 Öffner-Umgebungstemperatur: und 2 Verriegelungsantrieben in 0 °C ... +70 °C Ausführung S12 / S3 in Antriebs-Abmessungen: Verbundsystemen 45 x 17 x 6 mm Anschlussadern: Bemessungsspannung: 3 Adern 0,5 mm² x 50 mm 24 V DC (19 V ... 28 V) Merkmal/Ausstattung Stromverbrauch: <12 mA Bestückte Leiterplatte mit Antriebsart: \$12 Anschlussadern zum Einbau

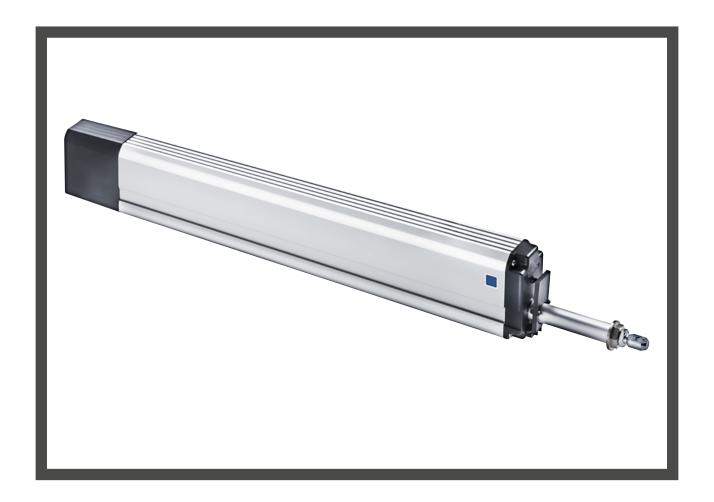
FLÜGELBÖCKE UND KONSOLEN

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

in bauseitige Anschlussdose

2/47





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

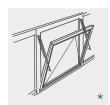
Für diese Produktbaureihe wurde eine Typ III Umweltproduktdeklaration (EPD - Environmental Product Declaration) nach ISO 14025 und EN 15804 erstellt. Die Ergebnisse der Ökobilanz der einzelnen Produkttypen sind am Ende dieses Produktkatalogs gelistet. Die EPDs können auf unserer Homepage www.aumueller-gmbh.de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



FASSADE

Kippflügel













Klappflügel













Drehflügel

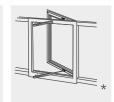












DACH

Dach-Kippflügel





Dach-Klappflügel





Lichtkuppel





Glaspyramide



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

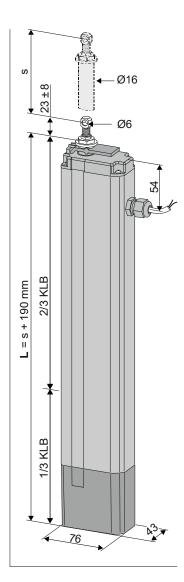




- Anwendung: Lüftung und RWA
- Abschaltung über Endschalter
- Z-Version: Potenzialfreier Öffnerkontakt für Rückmeldung Endlage "ZU" (max. 24 V, 500 mA)
- Vorzugsweiser Einsatz in Lichtkuppeln

Optionen

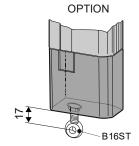
- Hintere Aufhängung (nur bis Hub 500 mm)
- Hubverkürzung
- Schutzart IP 65



TECHNISCHE DATEN					
$\mathbf{U}_{_{\mathrm{N}}}$	Bemessungsspannung	24 V 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			
1	Umgebungstemperatur	-5 °C +60 °C			
$\mathbf{F}_{\mathbf{z}}$	Zugkraft max.	800 N			
F	Schubkraft max.	E (I) Octob Book			

F (1	۷)	Schuk	Push					
800	\dashv		+	+	\dashv		+	2/3 KLB
700			650				+	
600				50	n		+	
500				30		400	+	
400					~	100	⇟,	1/3 KLB 50
300							十	
0	4	00	500	600	70	00	750	S (mm)

F_{H}	Zuhaltekraft	3000 N (befestigungsabhängig)
	Schubrohr	Aluminium
	Anschlusskabel	Halogenfrei, grau SP8: 2 x 0,75 mm², ~ 1 m SP8-Z: 4 x 0,75 mm², ~ 1 m
V	Geschwindigkeit	X _∗ 7,0 mm/s ≥ 7,0 mm/s
S	Hub	100 – 750 mm
L	Gesamtlänge	s + 190 mm (siehe Bestelldaten)
	Emissions-Schalldruckpegel	≤ 70 dB (A)



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

Nur bis 500 mm Hub möglich.



BEST	BESTELLDATEN						
s [mm]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	ArtNr.		
100	290	SP8 100 S2 24V	E6/C-0	1	514110		
100	290	SP8-Z 100 S2 24V	E6/C-U	1	514310		
200	SP8 200 S2 24V	F6/C 0	1	514120			
200	390	SP8-Z 200 S2 24V	E6/C-0	1 514320	514320		
300	490	SP8 300 S2 24V	E6/C-0	1	514130		
300	430	SP8-Z 300 S2 24V	L0/C-0	1	514330		
400	590	SP8 400 S2 24V	F.C.I.C. 0	1	514140		
400	590	SP8-Z 400 S2 24V	E6/C-0	1	514340		
500	690	SP8 500 S2 24V	E6/C-0	1	514150		
300	090	SP8-Z 500 S2 24V	E0/C-0	1	514350		
600	790	SP8 600 S2 24V	E6/C-0	1	514160		
000	790	SP8-Z 600 S2 24V	E0/C-0	1	514360		
750	940	SP8 750 S2 24V	E6/C-0	1	514175		
750	940	SP8-Z 750 S2 24V	E0/C-U	1	514375		

OPTIONEN			
Sonderanfertigung	VE/Stck.	ArtNr.	
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	
	1 – 20	516004	
bei Bestellung von:	21 – 50	516004	
ber bestellung von.	51 – 100	516004	
	ab 101	516004	
Verlängerung der Standard-Anschlusskabellänge auf:			
3 m – halogenfrei, grau – 2 x 0,75 mm²		501023	
5 m – halogenfrei, grau – 2 x 0,75 mm²		501024	
10 m – halogenfrei, grau – 2 x 0,75 mm²		501026	
5 m – halogenfrei, grau – 4 x 0,75 mm² ("Z"-Version)		501044	
10 m – halogenfrei, grau – 4 x 0,75 mm² ("Z"-Version)		501046	





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

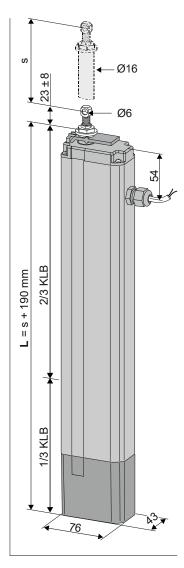
Optionen

■ Hubverkürzung bei s < 300 mm

Schubkraft max.

 $\mathbf{F}_{\!\scriptscriptstyle{\mathsf{A}}}$

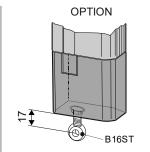
- Hintere Aufhängung (nur bis Hub 500 mm)
- Schutzart IP 65



TEC	TECHNISCHE DATEN							
U_{N}	Bemessungsspannung	230 V AC (50 Hz)						
I _N	Bemessungsstrom	0,12 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 54						
1	Umgebungstemperatur	-5 °C +60 °C						
$\mathbf{F}_{\mathbf{z}}$	Zugkraft max.	800 N						

F (1	N)	Schub	Push				
800	\vdash		•—	•	+	+	2/3 KLB
700			650			+	
600		'		500		+	
500				500	400	+	
400					400	⇟,	1/3 KLB 50
300					+	Ť	50
0	4	00 5	00 6	00 7	700	750	S (mm)

F_{\scriptscriptstyleH}	Zuhaltekraft	3000 N (befestigungsabhängig)
	Schubrohr	Aluminium
	Anschlusskabel	Halogenfrei, grau – 6 x 0,75 mm², ~ 1 m
٧	Geschwindigkeit	X _∗ 7,0 mm/s ≥ 7,0 mm/s
s	Hub	300 – 750 mm
L	Gesamtlänge	s + 190 mm (siehe Bestelldaten)
	Mindestlänge	490 mm (s 300 mm)
	Emissions-Schalldruckpegel	≤ 70 dB (A)



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

Nur bis 500 mm Hub möglich.



BEST	BESTELLDATEN							
s [mm]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	ArtNr.			
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.	ArtNr.		
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		
	1 – 20	516004		
hai Pactallung yan:	21 – 50	516004		
bei Bestellung von:	512005 516000 516030 1 - 20			
	ab 101	516004		
Verlängerung der Standard-Anschlusskabellänge auf:				
3 m – halogenfrei, grau – 6 x 0,75 mm²		501163		
5 m – halogenfrei, grau – 6 x 0,75 mm²		501167		



Anwendungsbei	ispiel				0	2	3	4	6	6
				K7	K57, K57.2, K57.3	K59	K57, K57.2, K57.3, K59	K92	K82	
Montagehilfe						K9				
Befestigungszub	pehör				B13		Е	B10 inkl.		B13
Flügelbock					F12			F1, F1V, F1.1, F10).6	
Verwendungshir	nweis				Lichtkup. Essmann				Lichtkup. Lamilux	
Platzbedarf			min.	[mm]	120	40	35	50	60	45
Flügelmaterial			Alu			•	•	•	•	•
			Holz			•	•	•	•	•
			PVC		•	•	•	•	•	•
Flügel- und	Kipp	einw	HSK	FM						
Montageart				RM				_		
			NSK	FM						
				RM						
		ausw	HSK	RM				•		•
				PR		•	•		•	
			NSK	RM						
				PR						
	Klapp (Senk- Klapp)		HSK	FM						
				RM						
			NSK	FM						
				RM						
			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]	1200			450 – 1300		
FAH (*1			Solo	[mm]	1200			450 – 1500		

LEGENDE

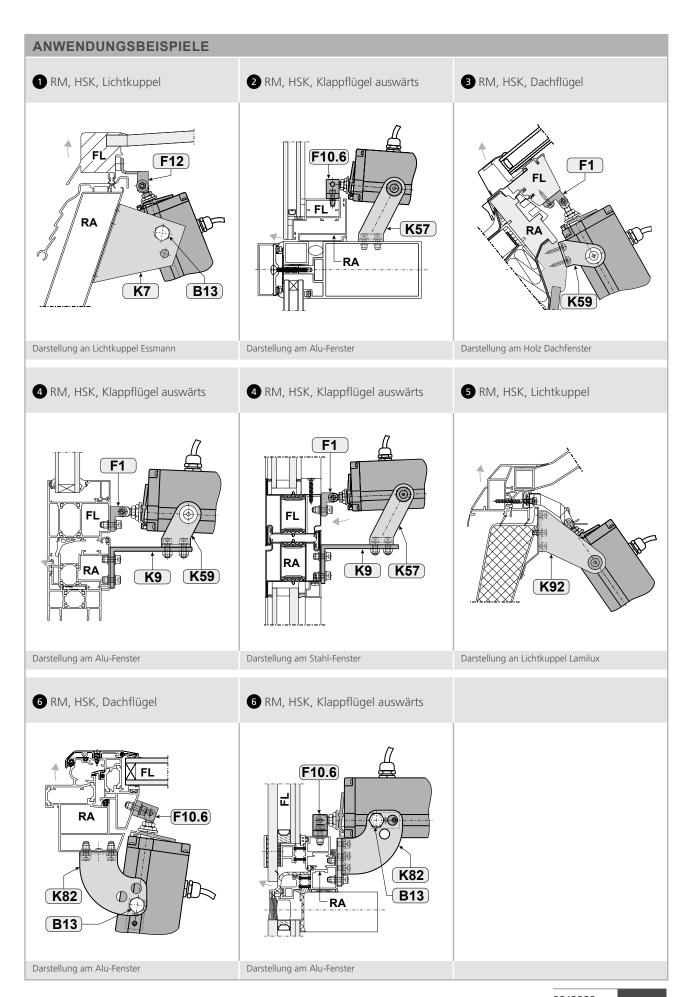
2/54

• geeignet weniger geeignet

03/2023 SP8 24V DC SP8-Z 230V AC

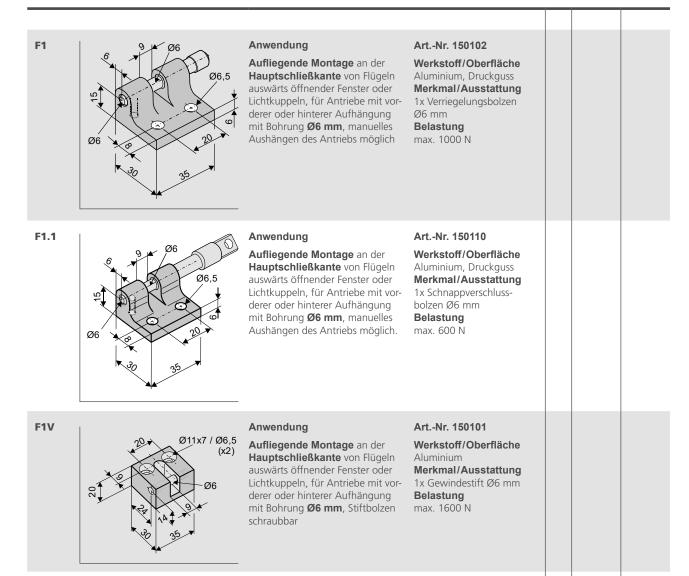
^{(*1} Orientierende Angaben – abhängig von Flügelstatik, Antriebshub und Anbaumaße bezogen auf den Drehpunkt des Flügels. Die Angaben für FAB/FAH sind für Drehflügel entsprechend anzuwenden.



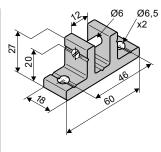




FLÜGELBÖCKE



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

03/2023



KONSOLEN

K82	2,5 17,5 00 Ø12,5 00 Ø12,5 x6 Ø6,5 x6	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	ArtNr. 151320 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl Merkmal/Ausstattung Bohrungen Ø12,5 mm	
		Zubehör		
		B13 Klemmstein SP (12 mm, G1/8), dick	ArtNr. 513901	
K4-L		Anwendung	ArtNr. 155610	
	Ø12,5 x4 Ø3,6 x2 15 61 140	Aufliegende Montage an der Hauptschließkante des Aufsatz- kranzes von Lichtkuppeln Eternit zur schwenkbaren Aufhängung von Antrieben PLA mit Klemmring B4 SP mit Klemmsteinen B11	Werkstoff/Oberfläche Stahl verzinkt Merkmal/Ausstattung 2x Schraube Taptite M4x10, 1x Mutter M4, 1x Schraube M4x65	
	Ø4,2 x2	Zubehör		
		B11 Klemmsstein SP (G1/8)	ArtNr. 513902	
К5		Anwendung	ArtNr. 155800	
	05 04 05 X4	Aufliegende Montage an der Hauptschließkante von Blend- rahmen oder Pfosten/Riegeln aus- wärts öffnender (Dach-)Fenster, zur schwenkbaren Aufhängung von Antrieben PLA mit Klemmring B4 SP8 mit Klemmsteinen B13 LKS mit Klemmring B7	Werkstoff/Oberfläche Stahl verzinkt Merkmal/Ausstattung Bohrungen Ø12,5 mm	
	50	Zubehör		
		B13 Klemmstein SP (12 mm, G1/8)	ArtNr. 513901	
		K21K Konsole	ArtNr. 159900	
		K21L Konsole	ArtNr. 159905	
K17	11. 56 + 17. 12. 12. 12. 12. 12. 12. 12. 12. 12. 12	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 Zubehör	ArtNr. 159200 Werkstoff/Oberfläche Stahl verzinkt Merkmal/Ausstattung verstellbare Konsolenhöhe	
	**************************************	B12 Klemmstein SP	ArtNr. 513903	
		(7 mm stark, Ø8 mm)	ALC: 141. 0 10300	



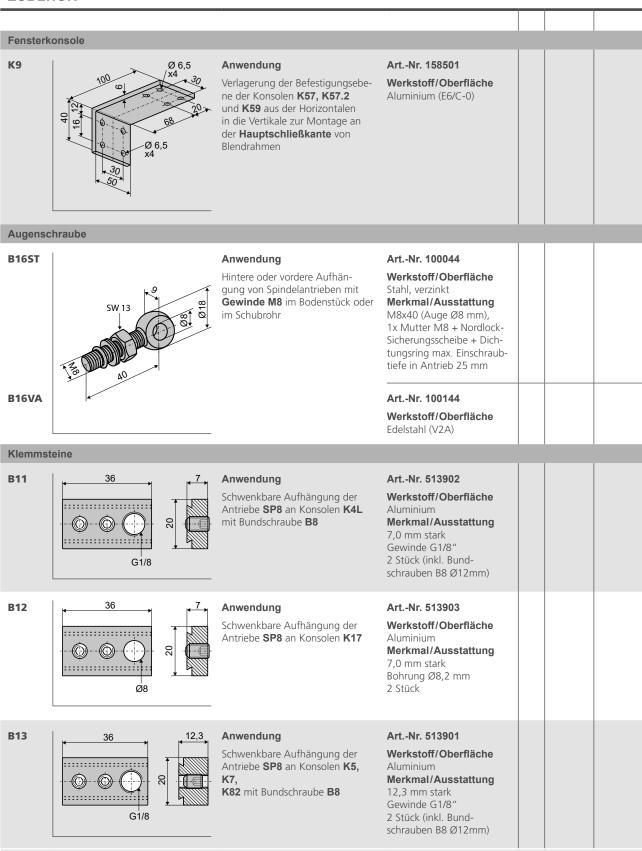
KONSOLEN

R15	5,5 50 00 00 3 6,6 x 15 x4	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 75 mm	ArtNr. 160930 Werkstoff/Oberfläche Stahl, verzinkt Merkmal/Ausstattung 2x B10 Klemm- verschraubung	
	*	Zubehör		
		K9 Konsole	ArtNr. 158501	
R15,5	Ø20 Ø20 6.6 × 15 ×4 2.5 ×40 10.5	Anwendung Aufliegende Montage an der Hauptschließkante von Blendrahmen (oder Pfosten/Rie- geln) auswärts öffnender (Dach-) Fenster oder Lichtkuppeln zur schwenkbaren Aufhängung von Antrieben SP. Abstand Klemmachse zur Befestigungsebene 70 mm	ArtNr. 160931 Werkstoff/Oberfläche Stahl, verzinkt Merkmal/Ausstattung 2x B10 Klemm- verschraubung	
		Zubehör		
		K9 Konsole	ArtNr. 158501	
K57.3 R	020 020 030 030 030 030 030 030 030 030	Anwendung Aufliegende Montage an der Hauptschließkante von Blendrahmen (oder Pfosten/Rie- geln) auswärts öffnender (Dach-) Fenster oder Lichtkuppeln zur schwenkbaren Aufhängung von Antrieben SP. Abstand Klemmachse zur Befestigungsebene 125 mm	ArtNr. 160935 Werkstoff/Oberfläche Stahl, verzinkt Merkmal/Ausstattung 2x B10 Klemm- verschraubung	
K59	6.5 50 Ø20 3 6.6 x 15 x4	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	ArtNr. 160934 Werkstoff/Oberfläche Stahl, pulverb. (RAL 9006-silber) Merkmal/Ausstattung 2x B10 Klemm- verschraubung	
		Zubehör	Aut No 450504	
		K9 Konsole	ArtNr. 158501	

2/58



ZUBEHÖR



SP8 24V DC SP8-Z 230V AC 03/2023



SPEZIFISCHE ANWENDUNGEN

		1		
LICHTKU	JPPEL LAMILUX			
K92	R15,5 5 6,6 x 15 x6 7 70 3 5 5 7 70 3 5 5 7 70 3 5 5 7 70 3 5 5 7 70 3 5 5 7 70 3 5 5 7 70 3 5 5 7 70 3 5 5 7 70 3 5 5 7 70 3 5 5 7 70 3 5 5 7 70 3 5 5 7 70 3 5 5 7 70 3 5 5 7 70 3 5 5 7 70 3 5 7 70 5 7 70 5 7 70 5 7 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 7	Anwendung Aufliegende Montage an der Hauptschließkante des Aufsatzkranzes von Lichtkuppeln Lamilux zur schwenkbaren Aufhängung von Antrieben SP. Als vordere Aufhängung wird der systemspezifische lichtkuppeleigene Flügelbock von Lamilux verwendet.	ArtNr. 160937 Werkstoff/Oberfläche Stahl, pulverb. (RAL 9010-weiß) Merkmal/Ausstattung 2x B10 Klemmverschraubung	
LICHTKU	JPPEL ESSMANN Typ 810			
F12	Ø6,5 32 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Anwendung Montage von Antrieben mit vorderer Aufhängung Ø6 mm an Lichtkuppeln Essmann 810	ArtNr. 151500 Werkstoff/Oberfläche Stahl verzinkt Merkmal/Ausstattung 1x Schraube M6, Scheibe, Mutter Belastung max. 800 N	
К7	Ø12,5 X4 Ø8,5 X3 Ø7 X4	Anwendung Aufliegende Montage an der Hauptschließkante des Aufsatz-kranzes von Lichtkuppeln Essmann 810 zur schwenkbaren Aufhängung von Antrieben PLA mit Klemmring B4 SP mit Klemmsteinen B13 LKS mit Klemmring B7	ArtNr. 157500 Werkstoff/Oberfläche Stahl verzinkt Merkmal/Ausstattung Bohrungen Ø12,5 mm	
	23	Zubehör		
	70	B13 Klemmstein SP (12 mm, G1/8)	ArtNr. 513901	

03/2023 SP8 24V DC SP8-Z 230V AC



OPTIONALES ZUBEHÖR

B8	8 Ø12 Ø12 Ø12	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	ArtNr. 172800 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl Merkmal/Ausstattung Bund Ø12 mm, G1/8"		
B10	022	Anwendung Schwenkbare Aufhängung der Antriebe SP8 an Konsolen K57, K 57.2, K57-3, K59, K92	ArtNr. 155010 Werkstoff/Oberfläche Stahlguss, vernickelt Merkmal/Ausstattung 2 Stück (für Bohrungen Ø20 mm)		

FLÜGELBÖCKE UND KONSOLEN

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

SP8 24V DC SP8-Z 230V AC 03/2023

aumüller**.**



LKS

LKS T

LKS TV





LKS ZAHNSTANGENANTRIEBE

AusführungSchub-/ZugkraftSchub-/Zugkraft

■ 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 SoloSchutzart IP 54



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 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

03/2023

3/2



ZAHN	NSTANGE	NAN1	TRIEE	BE														
Bau- reihe	Version	Aus- führt		Hublänge	Kraft		Geschv keit	windig-	Hub	Ab- schalt- strom	Anv	wend	ung		satz- eich		atz ir temer	
		Abschaltelektronik	Bemessungs -spannung	von-bis	Schub	Zug	AUF	NZ	60 s	Max.	Lüftung	RWA	NRWG	Fassade	Dach	Laufüberwachung	Synchronlauf	Schließfolge
			[VDC]	[mm]	[N]	[N]	[mm/s]	[mm/s]	[mm]	[A]								
	LKS (Solo)			100–1000	550	550				0,8	•	•		•	•	0		0
LKS	LKS-T	S2	24	300–1000	550	550	6,0	6,0	350	0,8	•	•			•		•	0
	LKS-TV			300–1000	1100	1100				1,6	•	•			•		•	0

LEGENDE

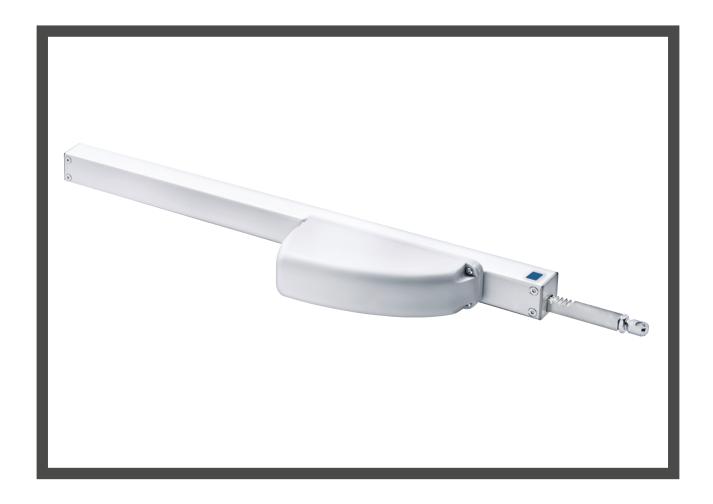
geeignet weniger geeignet

S2 Lastabschaltelektronik

O nur mit externem Abschalt- und Kontrollmodul USKM

3/3





PRODUKTMERKMALE LKS

- Für kontrollierte natürliche Lüftung und RWA
- Robuste korrosionsbeständige Ausführung

3/4

- 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 chromatiertem Stahl, mit Endlagendämpfung

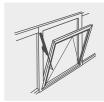
Für diese Produktbaureihe wurde eine Typ III Umweltproduktdeklaration (EPD - Environmental Product Declaration) nach ISO 14025 und EN 15804 erstellt. Die Ergebnisse der Ökobilanz der einzelnen Produkttypen sind am Ende dieses Produktkatalogs gelistet. Die EPDs können auf unserer Homepage **www.aumueller-gmbh.de**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

03/2023 Produktübersicht Übersicht LKS



FASSADE

Kippflügel













Klappflügel

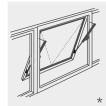








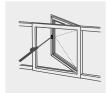




Drehflügel













3/5

DACH

Dach-Kippflügel







Dach-Klappflügel







Lichtkuppel





Glaspyramide





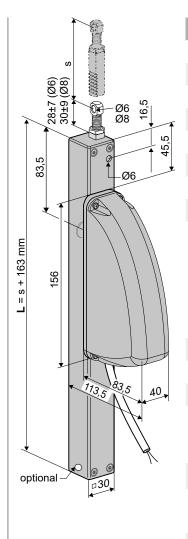
 $[\]star$ Laufüberwachter Tandembetrieb bis s < 300 mm mit USKM (Kontrollmodul Art.-Nr.: 512140)



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

Optionen

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



3/6

TEC	HNISCHE DATEN	
U_{N}	Bemessungsspannung	24 V 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
1	Umgebungstemperatur	-5 °C +60 °C
F_z	Zugkraft max.	550 N
F _A	Schubkraft max.	F (N) 2ug /Schub Pull /Push 500 400 500
		300
F _H	Zuhaltekraft	300
F _H	Zuhaltekraft Zahnstange	300 200 0 100 200 300 400 500 600 750 1000 (mm)
F _H		300 200 0 100 200 300 400 500 600 750 1000 (mm) 1.800 N (befestigungsabhängig)
F _H	Zahnstange	1.800 N (befestigungsabhängig) chromatierter Stahl
·	Zahnstange Anschlusskabel	1.800 N (befestigungsabhängig) chromatierter Stahl Halogenfrei, grau 2 x 0,75 mm², ~ 1 m
v	Zahnstange Anschlusskabel Geschwindigkeit	1.800 N (befestigungsabhängig) chromatierter Stahl Halogenfrei, grau 2 x 0,75 mm², ~ 1 m

03/2023 Übersicht LKS Befestigungen



BESTI	ELLDAT	EN				
s [mm]	L [mm]	Version	Farbe VE/Stck. ArtNr		ArtNr.	
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	

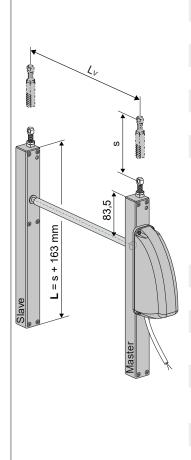
OPTIONEN			
Sonderanfertigung	VE/Stck.	ArtNr.	
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben			
Lackierpauschale		516030	
	1 – 20	516004	
bei Bestellung von:	21 – 50	516004	
ber bestellung von.	51 – 100	516004	
	ab 101	516004	
Verlängerung der Standard-Anschlusskabellänge auf:			
3 m – halogenfrei, grau – 2 x 0,75 mm²		501023	
5 m – halogenfrei, grau – 2 x 0,75 mm²		501024	
10 m – halogenfrei, grau – 2 x 0,75 mm²		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 Lastabschaltelektronik S2
- Antrieb mit Mitläufer über Verbindungswelle zur Lastverteilung auf 2 Punkte

Optionen

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



3/8

TEC	HNISCHE DATEN	
$\mathbf{U}_{_{\mathrm{N}}}$	Bemessungsspannung	24 V 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
1	Umgebungstemperatur	-5 °C +60 °C
F _z	Zugkraft max.	550 N
F _A	Schubkraft max.	F (N) 2ug /Schub Pull /Push 550 400 300 200 100 200 300 400 500 600 750 1000 (mm)
F_{H}	Zuhaltekraft	1.800 N (befestigungsabhängig)
	Zahnstange	chromatierter Stahl
	Anschlusskabel	Halogenfrei, grau 2 x 0,75 mm², ~ 1 m
V	Geschwindigkeit	X ₌ 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)

03/2023 Übersicht LKS Befestigungen



BEST	BESTELLDATEN								
s [mm]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	ArtNr.				
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.	ArtNr.	
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben				
Lackierpauschale			516030	
		1 – 20	516004	
bei Bestellung von:		21 - 50	516004	
ber bestellung von.		51 – 100	516004	
		ab 101	516004	
Verlängerung der Standard-Anschlusskabellänge auf:				
3 m – halogenfrei, grau – 2 x 0,75 mm²			501023	
5 m – halogenfrei, grau – 2 x 0,75 mm²			501024	
10 m – halogenfrei, grau – 2 x 0,75 mm²			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.	ArtNr.	
Verbindungswelle				
B17-1	1000	1	513050	
B17-2	1500	1	513052	

Übersicht LKS Befestigungen 03/2023

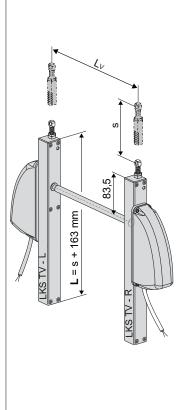




- Anwendung: Lüftung und RWA,
- Integrierte Lastabschaltelektronik S2
- 2 Antriebe mechanisch synchronisiert über Verbindungswelle

Optionen

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



TEC	HNISCHE DATEN						
$U_{_{\rm N}}$	Bemessungsspannung	24 V DC (19 V 28 V)					
I _N	Bemessungsstrom	1,2 A					
I _A	Abschaltstrom	2x 0,8 A					
P_{N}	Bemessungsaufnahme	30 W					
DC	Einschaltdauer	5 Zyklen (ED 30 % - ON: 3 min./OFF: 7 min.)					
	Schutzart	IP 54					
1	Umgebungstemperatur	-5 °C +60 °C					
F _z	Zugkraft max.	1100 N					
F _A	Schubkraft max.	F (N) 1100 1000 900 800 700 0 300 500 700 900 1000 S (mm)					
F _H	Zuhaltekraft	2 x 1.500 N (befestigungsabhängig)					
	Zahnstange	chromatierter Stahl					
	Anschlusskabel	Halogenfrei, grau 2 x 0,75 mm², ~ 1 m					
V	Geschwindigkeit	⅓ 6,0 mm/s • 6,0 mm/s					
s	Hub	300 – 1000 mm					
L	Gesamtlänge	s + 163 mm (siehe Bestelldaten)					
\mathbf{L}_{v}	Verbindungswelle	Standard-Montagemaß siehe Bestelldaten					
	Emissions-Schalldruckpegel	≤ 70 dB (A)					



BEST	BESTELLDATEN									
s [mm]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	ArtNr.					
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.	ArtNr.	
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben				
Lackierpauschale			516030	
		1 – 20	516004	
bei Bestellung von:		21 - 50	516004	
ber bestellung von.		51 – 100	516004	
		ab 101	516004	
Verlängerung der Standard-Anschlusskabellänge auf:				
3 m – halogenfrei, grau – 2 x 0,75 mm²			501023	
5 m – halogenfrei, grau – 2 x 0,75 mm²			501024	
10 m – halogenfrei, grau – 2 x 0,75 mm²			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.	ArtNr.	
Verbindungswelle				
B17-1	1000	1	513050	
B17-2	1500	1	513052	



	beispiel				0	2	B	4	5	6
Konsole					K5, K82	K5	K28	K29	K29	K41
Montagehilfe						K21	K15, K16		K21	
Befestigungsz					Е	37	Bohrung	Bohrung	Bohrung	Bohrung
Flügelblock					F1. F1V. F	1.1, F10.6	hinten	vorne F1, F1V, F10.6	vorne	vorne F12
Verwendungs	hipwois				, , .	,		, ,		Lichtkuppe
Platzbedarf	illi ivveis		min.	[mm]	50	40 – 50	40	40	40 – 50	Essmann 90
Flügelmateria	i i		Alu	[iiiiii]		40 30	•		40 30	30
			Holz		•	•	•	•	•	
			PVC		•	•	•	•	•	•
Flügel- und	Kipp	einw	HSK	FM						
Montageart				RM					_	
			NSK	FM			•			
				RM						
		ausw	HSK	RM		•			•	
				PR	•			•		
			NSK	RM			•			
				PR						
	Klapp	einw	HSK	FM						
	(Senk- Klapp)			RM						
			NSK	FM			_			
				RM			•			
		ausw	HSK	RM	_	•			•	
				PR	•			•		
			NSK	RM			•			
				PR						
	Dreh	einw	HSK	FM					-	
			NICK	RM						
			NSK	FM RM			•			
	Dach	ausw	HSK	RM					•	
	Ducii	aasvv	HJK	PR	•			•		
			NSK	RM						
				PR	•			•		
	Liku	ausw	HSK	RM	•			•		•
			NSK	RM						
FAB (*1			Solo	[mm]			700 –	1300		
			Sync2	[mm]				- 2500		
FAH (*1			Solo	[mm]			450 –			

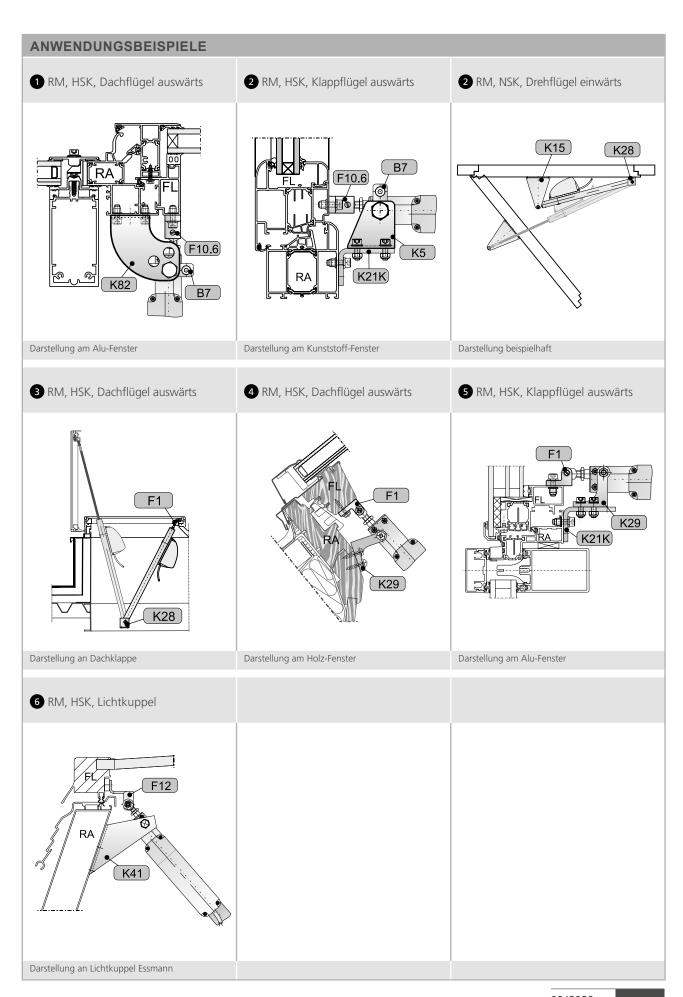
LEGENDE

geeignetweniger geeignet

03/2023 LKS T LKS TV

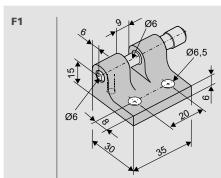
^{(*1} Orientierende Angaben – abhängig von Flügelstatik, Antriebshub und Anbaumaße bezogen auf den Drehpunkt des Flügels. Die Angaben für FAB/FAH sind für Drehflügel entsprechend anzuwenden.







FLÜGELBÖCKE



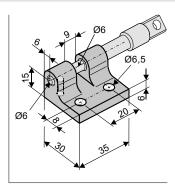
Anwendung

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

F1.1



Anwendung

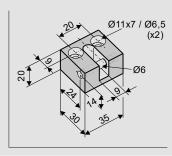
Aufliegende Montage an der Hauptschließkante von Flügeln auswärts öffnender Fenster oder Lichtkuppeln, für Antriebe mit vorderer oder hinterer Aufhängung mit Bohrung Ø6 mm, manuelles Aushängen des Antriebs möglich.

Art.-Nr. 150110

max. 1000 N

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

F1V



Anwendung

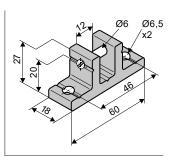
Aufliegende Montage an der Hauptschließkante von Flügeln auswärts öffnender Fenster oder Lichtkuppeln, für Antriebe mit vorderer oder hinterer Aufhängung mit Bohrung Ø6 mm, Stiftbolzen schraubbar

Art.-Nr. 150101

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

F10.6

3/14



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

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

LKS TV

Werkstoff/Oberfläche

03/2023 LKS T



KONSOLEN

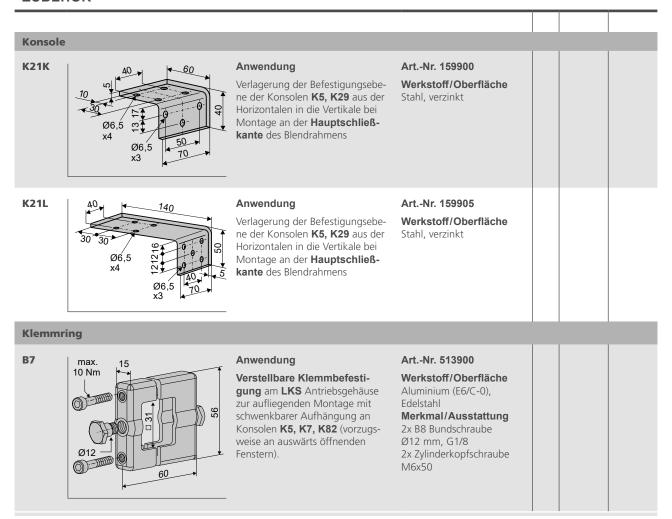
Anwendung Aufliegende Montage an der Hauptschließkante von Blendrahmen oder Pfoster/Riegeln auswärts öffnender (Dach-)Fenster, zur schwenkbaren Aufhängung von Antrieben PLA mit Klemmring B4, SP8 mit Klemmsteinen B13, LKS mit Klemmring B7 Zubehör B7 Klemmring LKS (30 x 30 mm, G1/8) K21L Konsole ArtNr. 159900 K21L Konsole ArtNr. 159905 Anwendung Aufliegende Montage an der Hauptschließkante von Blendrahmen (oder Pfoster/Riegeln) auswärts öffnender (Dach-)Fenster, zur schwenkbaren Aufhängung von Antrieben PLA mit Klemmsteinen B13 LKS mit Klemmsteinen B13	
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 Klemmring B7 Zubehör B7 Klemmring LKS (30 x 30 mm, G1/8) K21K Konsole ArtNr. 159900 K21L Konsole ArtNr. 159905 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 Klemmring B4, S	
Zubehör B7 Klemmring LKS (30 x 30 mm, G1/8) K21K Konsole K21K Konsole ArtNr. 159900 K21L Konsole ArtNr. 159905 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	
K21K Konsole K21L Konsole ArtNr. 159900 K21L Konsole 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	
K21L Konsole ArtNr. 159905 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	
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 AuftNr. 151320 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl Merkmal/Ausstattung Bohrungen Ø12,5 mm	
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	
Fenster, zur schwenkbaren Aufhängung von Antrieben PLA mit Klemmring B4, SP8 mit Klemmsteinen B13	
68	
Zubehör	
B7 Klemmring LKS ArtNr. 513900 (30 x 30 mm, G1/8)	
K28 Anwendung ArtNr. 160800	
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 Werkstoff/Oberfläche Aluminium natur Merkmal/Ausstattung 2x Gewindestift M8, Mutter M8 Belastung max. 600 N	
Zubehör	
2 hintere Bohrungen Ø6 mm ArtNr. 520901	
K7 Anwendung ArtNr. 157500	
Ø12,5 X4 Aufliegende Montage an der Hauptschließkante des Aufsatz-kranzes von Lichtkuppeln Essmann 810 zur schwenkbaren Aufhängung von Antrieben SP mit Klemmsteinen B13 LKS mit Klemmring B7 oder PLA mit Klemmring B4 Werkstoff/Oberfläche Stahl verzinkt Merkmal/Ausstattung Bohrungen Ø12,5 mm	
Zubehör Zubehör	
B7 Klemmring LKS ArtNr. 513900 (30 x 30 mm, G1/8)	



KONSOLEN

K29		Anwendung	ArtNr. 160900		
	31	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	Werkstoff/Oberfläche Aluminium, natur Merkmal/Ausstattung 2x Gewindestift M8, Mut- ter M8 Belastung max. 600 N		
	40	Zubehör			
		2 hintere Bohrungen Ø6 mm	ArtNr. 520901		
		K21K Konsole	ArtNr. 159900		
		K21L Konsole	ArtNr. 159905		

ZUBEHÖR



03/2023 LKS T LKS TV



SPEZIFISCHE ANWENDUNGEN

LICHTKI	UPPEL ESSMANN Typ 810			
F12	Ø6,5 32 37 27 06 64 7 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 2	Anwendung Montage von Antrieben mit vorderer Aufhängung Ø6 mm an Lichtkuppeln Essmann 810	ArtNr. 151500 Werkstoff/Oberfläche Stahl verzinkt Merkmal/Ausstattung 1x Schraube M6, Scheibe, Mutter Belastung max. 800 N	
K41	08,5 x2 08,5	Anwendung Aufliegende Montage an der Hauptschließkante des Aufsatz- kranzes von Lichtkuppeln Essmann 810 zur schwenkba- ren Aufhängung von Antrieben LKS	ArtNr. 160910 Werkstoff/Oberfläche Stahl verzinkt Merkmal/Ausstattung 2x Gewindestift M8, Mutter M8	

LKS T LKS TV 03/2023



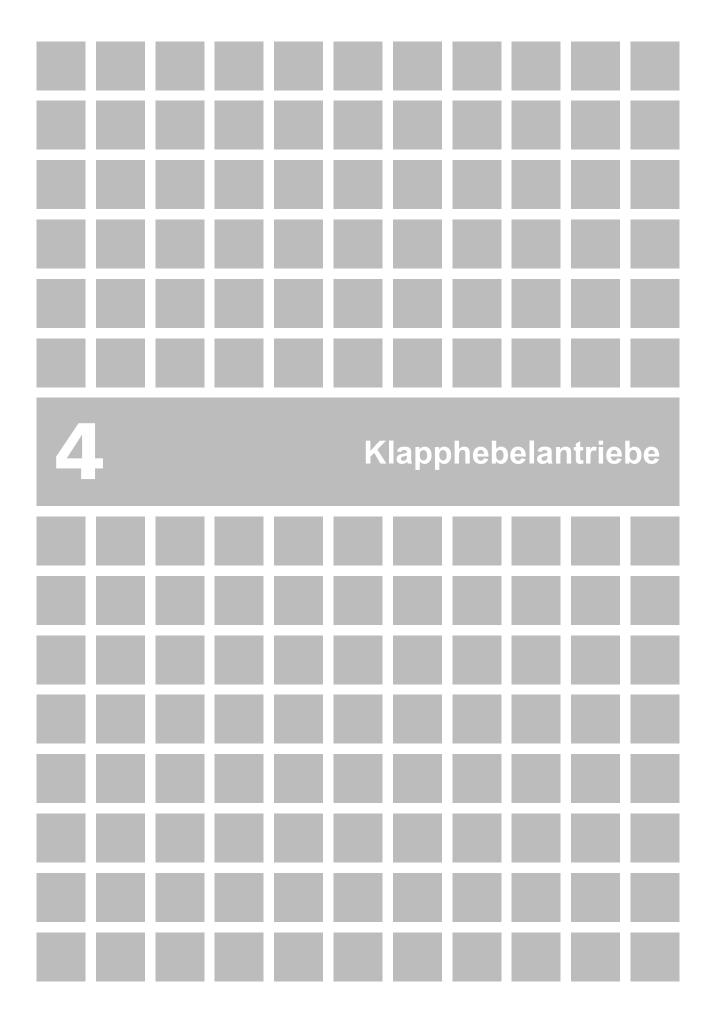
OPTIONALES ZUBEHÖR



Sonderanfertigung	VE/Stck.	ArtNr.	
Flügelböcke lackiert/pulverbeschichtet in RAL-Farben			
Lackierpauschale		516030	
	1 – 20	516032	
bei Bestellung von:	21 – 50	516032	
ber bestellung von.	51 – 100	516032	
	ab 101	516032	
Konsolen lackiert/pulverbeschichtet in RAL-Farben			
Lackierpauschale		516030	
	1 – 20	516031	
hai Partallung yan:	21 – 50	516031	
bei Bestellung von:	51 – 100	516031	
	ab 101	516031	

03/2023 LKS T LKS TV Befestigungen

aumüller**•**



Solo mit Rolle für Nachströmöffnungen





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

Schutzart IP32

Varianten

FTA 600 R

FTA

600 DF

FTA

600 GF



FTA600 DF KLAPPHEBELANTRIEBE

Ausführung
 Drehmoment AUF/ZU
 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

VariantenSolo mit Anlenkhebel

für einwärts öffnende Drehflügel

■ Schutzart IP32



4/2

FTA600 GF KLAPPHEBELANTRIEBE

Ausführung
 Drehmoment AUF/ZU
 Öffnungswinkel (Hebel)
 Geschwindigkeit
 24V DC, S12
 215 Nm / 215 Nm
 0 – 93 Grad
 Geschwindigkeit
 2,0 Grad/s (45 s für 90°)

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

03/2023 Produktübersicht



KLAF	KLAPPHEBELANTRIEBE																
Bau- Version reihe	Aus- führung	9	Öffnungs- winkel	Drehmo	ment	Laufzeit	t	Ab- schalt- strom	Anv	wend	ung		satz- eich		atz ir emer		
		Abschaltelektronik	Bemessungs- spannung	von-bis	Öffnen	Schließen	AUF	ZO	Max.	Lüftung	RWA	NRWG	Fassade	Dach	Laufüberwachung	Synchronlauf	Schließfolge
			[VDC]	[mm]	[Nm]	[Nm]	[mm/s]	[mm/s]	[A]								
	FTA R					215				•	•	•	•		•	•	•
FTA	FTA DF	S12	24	0 – 93	215	215	45,0	45,0	1,4	•	•	•	•		•	•	•
	FTA GF					215				•	•	•	•		•	•	•

LEGENDE

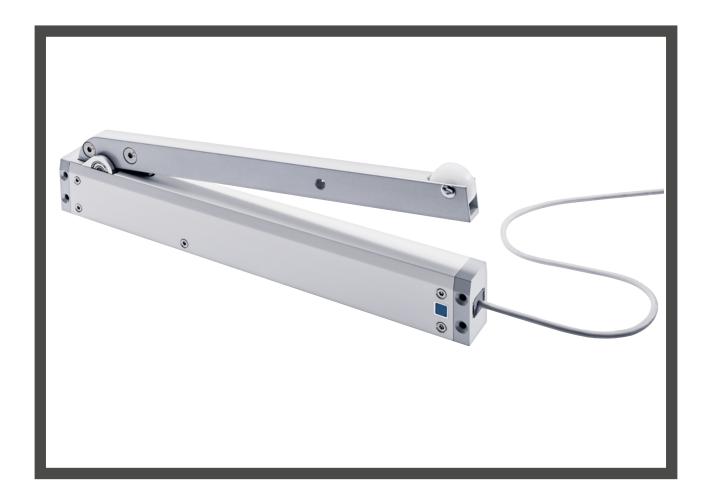
geeignet

weniger geeignet

S12

 $intelligente\ Regelelektronik\ programmier bar\ für\ Synchronlauf\ und\ Sonderfunktionen$





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°
 - $\,\blacksquare\,$ GF mit Gleitschiene zum Öffnen/Schließen von auswärts öffnenden Drehfenstern auf 90°
- Öffnungzeit 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 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.

03/2023 Produktübersicht Übersicht FTA600

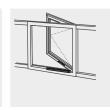


FASSADE

Drehflügel (FTA600 DF/GF)









ZULUFTÖFFNUNGEN

Bodentiefe-Fenster (FTA600 R)









DACH

Dach-Kippflügel (FTA600 GF)



Lichtkuppel (FTA600 GF)



FTA600 R FTA600 DF FTA600 GF 03/2023

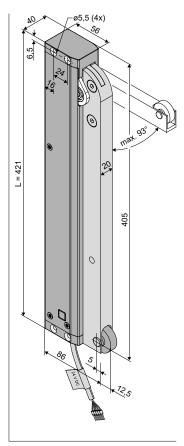




- Anwendung: Lüftung, RWA
- Hauptsächlich für Zuluftöffnungen
- Integrierte intelligente Regelelektronik S12
- Programmierbarer Kontakt zur Ansteuerung eines bauseitigen Öffners
- Einheitliche Steckerlösung für Aumüller-Kettenantriebe und Aumüller-Klapphebelantriebe

Optionen

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



TEC	HNISCHE DATEN	
U_{N}	Bemessungsspannung	24 V 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 32
1	Umgebungstemperatur	-5 °C +60 °C
\mathbf{M}_{A}	Kraft (Drehmoment) AUF (max.)	600 N (~215 Nm)
M_{z}	Kraft (Drehmoment) ZU (max.)	600 N (~215 Nm)
F _H	Zuhaltekraft	Keine Verbindung zu beweglichen Teilen (Rolle)
	Hebel	Aluminium (RAL9006) mit Kunststoffrolle
	Anschlusskabel	Halogenfrei, grau 5 x 0,5 mm², ~ 3 m
t	Laufzeit (0° – 90°) (bei 2/3 Last konstant)	X _* 45 s (2,0°/s)
s	Öffnungswinkel (Hebel)	0 – 93 DEG (± 5%)
L	Gesamtlänge	421 mm
	Potenzialfreier Kontakt	max. 24 VDC / 0,5A programmierbar
	Emissions-Schalldruckpegel	≤70 dB (A)

4/6



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

OPTIONEN						
Sonderanfertigung	VE/Stck.	ArtNr.				
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben						
Lackierpauschale		516030				
	1 – 20	516004				
bei Bestellung von:	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.	ArtNr.				
M-COM Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme	1	524177				

OPTIONALES ZUBEHÖR

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

Steckerlösung

Wire Click



Wire Click:

Einheitliche Steckerlösung für Aumüller Kettenantriebe und Aumüller Klapphebel-Antriebe.

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

Anschlusskabel:

halogenfrei, grau 5 x 0,5 mm²

Klemmen:

bis 1,5 mm² - 5 Stück

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

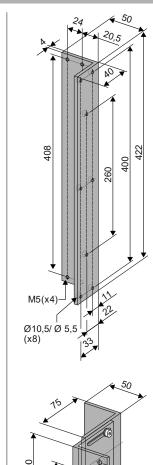
VARIANTEN:			
3 m Kabellänge - 24V DC	ArtNr. 501251		
5 m Kabellänge - 24V DC	ArtNr. 501252		
10 m Kabellänge - 24V DC	ArtNr. 501253		



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

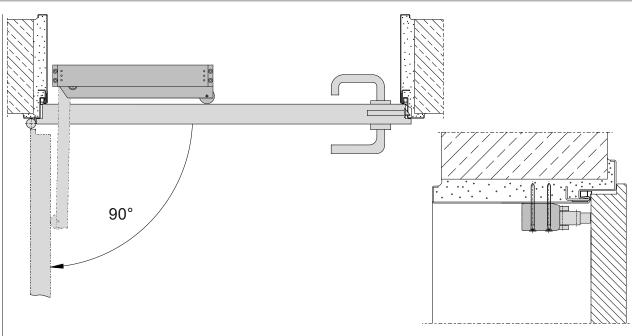
4/8

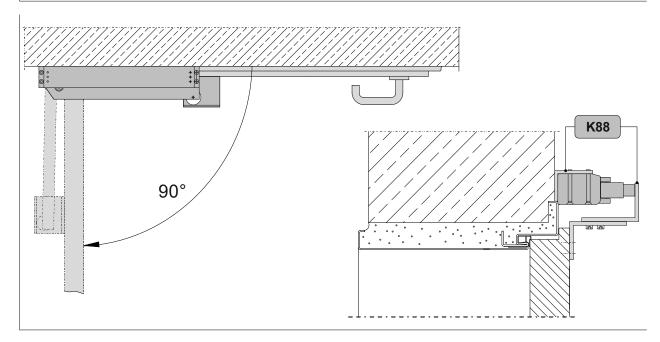
Sonderanfertigung	VE/Stck.	ArtNr.	
Konsolen lackiert/pulverbeschichtet in RAL-Farben			
Lackierpauschale		516030	
	1 – 20	516031	
bei Bestellung von:	21 – 50	516031	
bei bestellung von.	51 – 100	516031	
	ab 101	516031	

03/2023 FTA600 R Übersicht FTA600

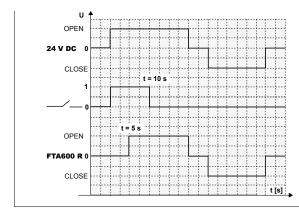


Anbaubeispiele





Ablaufdiagramm FTA600 R



Nach Anliegen 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.

4/9

FTA600 R Übersicht FTA600

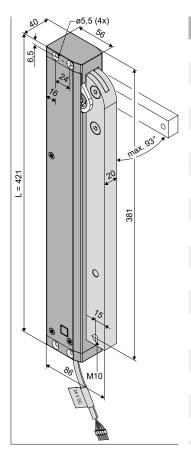




- Anwendung: Lüftung, RWA, ferralux®-NRWG
- Hauptsächlich zum Öffnen/Schließen von einwärts öffnenden Drehflügeln auf 90°
- Integrierte intelligente Regelelektronik S12
- Programmierbarer Rückmeldekontakt
- Einheitliche Steckerlösung für **А**имüller-Kettenantriebe und **А**имüller-Klapphebelantriebe

Optionen

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



TEC	CHNISCHE DATEN	
$\mathbf{U}_{_{\mathrm{N}}}$	Bemessungsspannung	24 V 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
\mathbf{M}_{A}	Kraft (Drehmoment) AUF (max.)	600 N (~215 Nm)
M_{z}	Kraft (Drehmoment) ZU (max.)	600 N (~215 Nm)
F _H	Zuhaltekraft	3000 N (befestigungsabhängig)
	Hebel	Aluminium (RAL9006)
	Anschlusskabel	Halogenfrei, grau 5 x 0,5 mm², ~ 3 m
t	Laufzeit (0° – 90°) (bei 2/3 Last konstant)	X _∗ 45 s (2,0°/s)
s	Öffnungswinkel (Hebel)	0 – 93 DEG (± 5%)
L	Gesamtlänge	421 mm
	Potenzialfreier Kontakt	max. 24 VDC / 0,5A programmierbar
	Emissions-Schalldruckpegel	≤70 dB (A)



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

OPTIONEN							
Sonderanfertigung	VE/Stck.	ArtNr.					
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben							
Lackierpauschale		516030					
	1 – 20	516004					
bei Bestellung von:	21 – 50	516004					
bei bestellung von.	51 – 100	516004					
	ab 101	516004					
Programmierung Mikroprozessor S12							
Hubverkürzung elektronisch 24V S12	1	524190					
Programmierung Antriebe 24V/230V S12		524180					
Ontionales 7. habin	\	Auf Nu					
Optionales Zubehör	VE/Stck.	ArtNr.					
M-COM Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme	1	524177					

OPTIONALES ZUBEHÖR

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

Steckerlösung

Wire Click



Wire Click:

Einheitliche Steckerlösung für Aumüller Kettenantriebe und Aumüller Klapphebel-Antriebe.

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

Anschlusskabel:

halogenfrei, grau 5 x 0,5 mm²

Klemmen:

bis 1,5 mm² - 5 Stück

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 - 24V DC	ArtNr. 501251
5 m Kabellänge - 24V DC	ArtNr. 501252
10 m Kabellänge - 24V DC	ArtNr. 501253



ZUBEHÖR

Konsolensatz K103 Anwendung Art.-Nr. 524172 Werkstoff/Oberfläche Aufliegende Montage am Blendrahmen der Nebenschließkante Aluminium (E6/C-0) einwärts öffnender Dreh-flügel. Merkmal/Ausstattung Winkel 422 mm zur Montage des 1x Winkel 50x40x422 FTA600-DF am Rahmen. (t = 4) mm1x Flügelbock F1 1x Anschlusszubehör Flügelbock F1 zur Befestigung am FTA 600 DF Flügel und Aufnahme des Anlenkhebels mit Einstellmöglichkeit zum Belastung Ausgleich des Flügelüberschlags. max. 600 N 801 M5 (x4) Ø10,5/ Ø 5,5

KONSOLEN

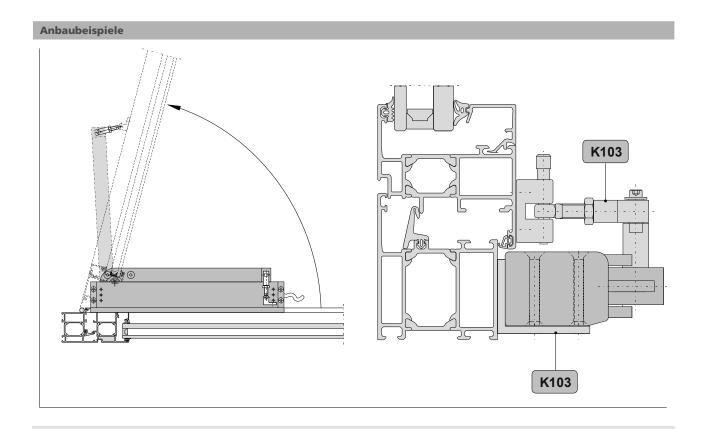
4/12

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

03/2023 FTA600 DF Übersicht FTA600



4/13



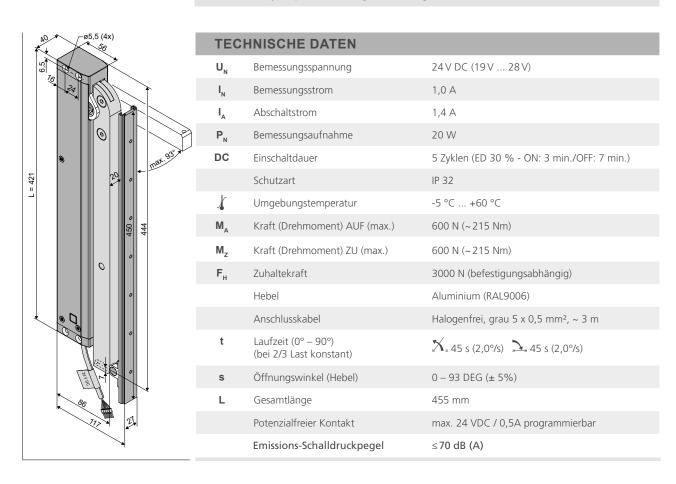




- Anwendung: Lüftung, RWA, ferralux®-NRWG
- Hauptsächlich zum Öffnen/Schließen von auswärts öffnenden Drehflügeln auf 90°
- Integrierte intelligente Regelelektronik S12
- Programmierbarer Rückmeldekontakt
- Einheitliche Steckerlösung für Aumüller-Kettenantriebe und Aumüller-Klapphebelantriebe

Optionen

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





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

OPTIONEN			
Sonderanfertigung	VE/Stck.	ArtNr.	
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben			
Lackierpauschale		516030	
	1 – 20	516004	
bei Bestellung von:	21 – 50	516004	
bei bestellung von.	51 – 100	516004	
	ab 101	516004	
Programmierung Mikroprozessor S12			
Hubverkürzung elektronisch 24V S12	1	524190	
Programmierung Antriebe 24V/230V S12		524180	
	1.07.00		
Optionales Zubehör	VE/Stck.	ArtNr.	
M-COM Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme	1	524177	

OPTIONALES ZUBEHÖR

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

Steckerlösung

Wire Click



Anwendung

Wire Click:

Einheitliche Steckerlösung für Aumüller Kettenantriebe und Aumüller Klapphebel-Antriebe.

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

Anschlusskabel:

halogenfrei, grau 5 x 0,5 mm²

Klemmen:

bis 1,5 mm² - 5 Stück

Merkmal/Ausstattung

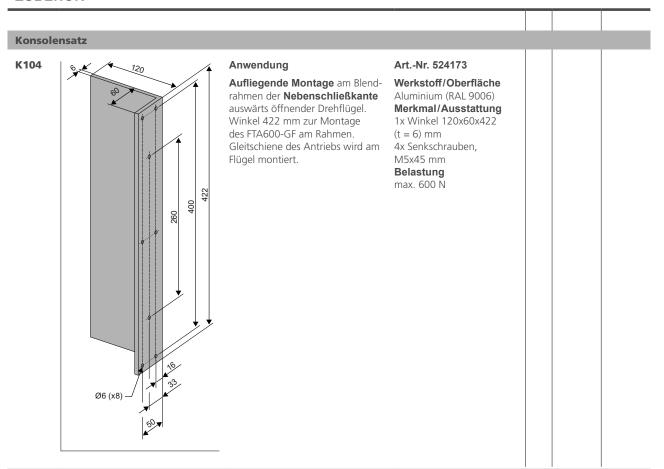
- Flexible Kabellänge
- Verbindung mehrerer Antriebe
- Verdrehsicherer Stecker
- Rasthaken verhindern ein Abziehen des Steckers unter Zug
- Zugentlastung durch Verschrauben der Gehäusehälften nach DIN EN 60335-1

VADIANTEN:

VAINAINI LIV.	
3 m Kabellänge - 24V DC	ArtNr. 501251
5 m Kabellänge - 24V DC	ArtNr. 501252
10 m Kabellänge - 24V DC	ArtNr. 501253



ZUBEHÖR



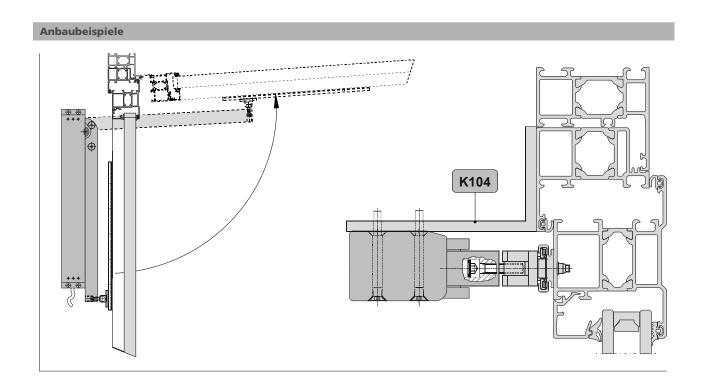
KONSOLEN

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

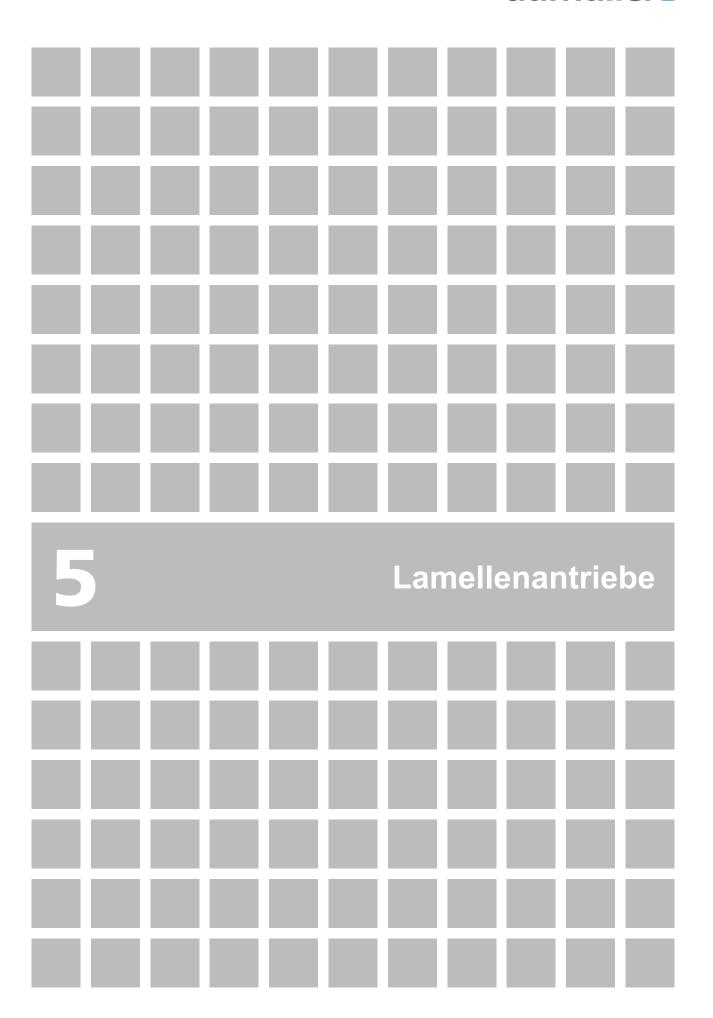
03/2023 FTA600 GF Übersicht FTA600



4/17



aumüller**.**



LLA₁₀

LLA₁₆





LLA10 LAMELLENANTRIEBE

Ausführung
 Schub-/Zugkraft
 Hublänge
 Geschwindigkeit
 Ausführung
 1000 N / 1000 N
 60 – 200 mm
 4 mm/s

Gehäuserohr (B x H)
 Mitnehmer
 PA6 mit Ausfräsung (B x L x T):

13,8 x 19 x 8 mm

VariantenSchutzartSchutzart



5/2

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 PAG mit Ausfräsung (B x L x T):

13,8 x 19 x 8 mm

VariantenSchutzartIP40

03/2023 Produktübersicht

LAMELLENANTRIEBE LLA



LAMI	LAMELLENANTRIEBE																		
Bau- reihe Version		Aus- führung		Hublänge	Kraft		Geschwindig- keit		Hub in	Ab- schalt- strom	Anwendung		ung	Einsatz- bereich		Einsatz in Systemen mit			
		Abschaltelektronik	Bemessungs- spannungung	von-bis	Schub	Zug	AUF	ZU	60 s	Max.	Lüftung	RWA	NRWG	Fassade	Dach	Laufüberwachung	Synchronlauf	Schließfolge	
			[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	•	•	•	•			•	•	
LLA	LLA16	312	24	60 – 200	1600	1600	4,0	4,0	200	200	1,2	•	•	•	•			•	•

LEGENDE

geeignet

weniger geeignet

S12

intelligente Regelelektronik programmierbar für Synchronlauf und Sonderfunktionen

Übersicht LLA LLA10 LLA16 03/2023





PRODUKTMERKMALE LLA

- Für kontrollierte natürliche Lüftung, RWA und NRWG nach EN12101-2
- Druck-Taster zur Auswahl der Laufrichtung
- 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 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.

03/2023 Produktübersicht Übersicht LLA



5/5

Anbaubeispiele





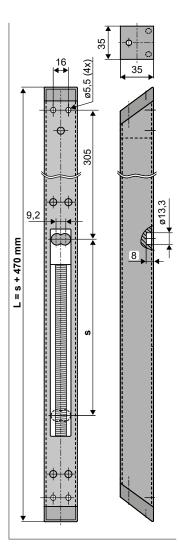




- Anwendung: Lüftung, RWA, NRWG
- Integrierte intelligente Regelelektronik S12
- Doppelte Aufnahme Ø13,3 x 9,2 mm

Optionen

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



TEC	HNISCHE DATEN	
U _N	Bemessungsspannung	24 V 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 0,5 mm², ~ 3 m
V	Geschwindigkeit	X 4,0 mm/s
S	Hub	60 – 200 mm
L	Gesamtlänge	s + 470 mm (siehe Bestelldaten)
	Emissions-Schalldruckpegel:	≤ 70 dB (A)



BESTI	BESTELLDATEN							
s [mm]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	ArtNr.			
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.	ArtNr.		
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben				
Lackierpauschale		516030		
	1 – 20	516004		
bei Bestellung von:	21 – 50	516004		
	51 – 100	516004		
	ab 101	516004		
Verlängerung der Standard-Anschlusskabellänge auf:				
5 m – halogenfrei grau – grau 3 x 0,5 mm²		501034		
10 m – halogenfrei, grau – grau 3 x 0,5 mm²		501036		
Programmierung Mikroprozessor S12				
Programmierung Antriebe 24V / 230V S12	1	524180		
Hubverkürzung elektronisch 24V S12	1	524190		
Programmierung Antriebsverbund 24V S3 / S12 (je Antrieb)	1	524182		

aumüller**•**



aumüller •









FVUx VERRIEGELUNGSANTRIEBE

AusführungKraftHubLaufzeit24V DC600 N18 mm5 s

Gehäuserohr (B x H) Aluminium 26 x 26 mm, Länge variantenabhängig

Mitnehmer Riegelplatte (bei FVUI)

Verriegelungswinkel (bei FVUB und FVUR

und FVUE)

■ Varianten FVUI, FVUB R, FVUB L, FVUR, FVUE

Schutzart IP 32 FVUR

FVUB

FVUI

FVUE

FV

OFV



Ausführung
Kraft
Hub
Laufzeit
Ausführung
600 N
15 mm
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



VER	VERRIEGELUNGSANTRIEBE																
Bau- reihe	Version	Bemessungs- spannung	Verriege- lungshub	Kraft		Laufzeit	Ruhe- strom	Öffnerantri	iebe	Anv	wend	ung		satz- eich		satz i teme	
				Ver-/Entriegeln	Losbrechen			Ausführung	Abschaltstrom	Lüftung	RWA	NRWG	Fassade	Dach	Laufüberwachung	Synchronlauf	Schließfolge
		[VDC]	[mm]	[N]	[N]	[s]	[A]		[A]								
	FVUI	24	18	600	1000	5,0	0,3	S3/S12	0,8	•	•	•	•			•	•
FVUx	FVUB	24	18	600	1000	5,0	0,3	S3/S12	0,8	•	•	•	•			•	•
FVUX	FVUR	24	18	600	1000	5,0	0,3	S3/S12	0,8	•	•	•	•			•	•
	FVUE	24	18	600	1000	5,0	0,3	S3/S12	0,8	•	•	•	•			•	•
	FV1							0	0	•	•	•	•				•
FV	FV3	24		600	1000	5,0	0,3	S1	0.0	•	•	•	•				•
	FV4							S2/S3/S12	0,8	•	•	•	•			•	•
OFV	OFV	05/	OFV 24 0° – 180° 10		22	4,5 / 9,0	0.2	S1	0,9	•	•	•	•				•
OFV	OFV	24	0 - 100	Nm	Nm	4,373,0	0,3	S2/S3/S12	0,9	•	•	•	•			•	•

LEGENDE

_			
	aeeianet	weniger	geeignet

S1 ohne eigene Abschaltelektronik (diese muss extern vorhanden sein) zum Einsatz in RWA-Beschlägen

S2 Lastabschaltelektronik

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

S4 ohne Abschaltelektronik, mit Impulsgeber für Betrieb an externer Abschaltelektronik oder Gleichlaufregelung

S12 intelligente Regelelektronik programmierbar für Synchronlauf und Sonderfunktionen

O nur mit externem Kontrollmodul USKM



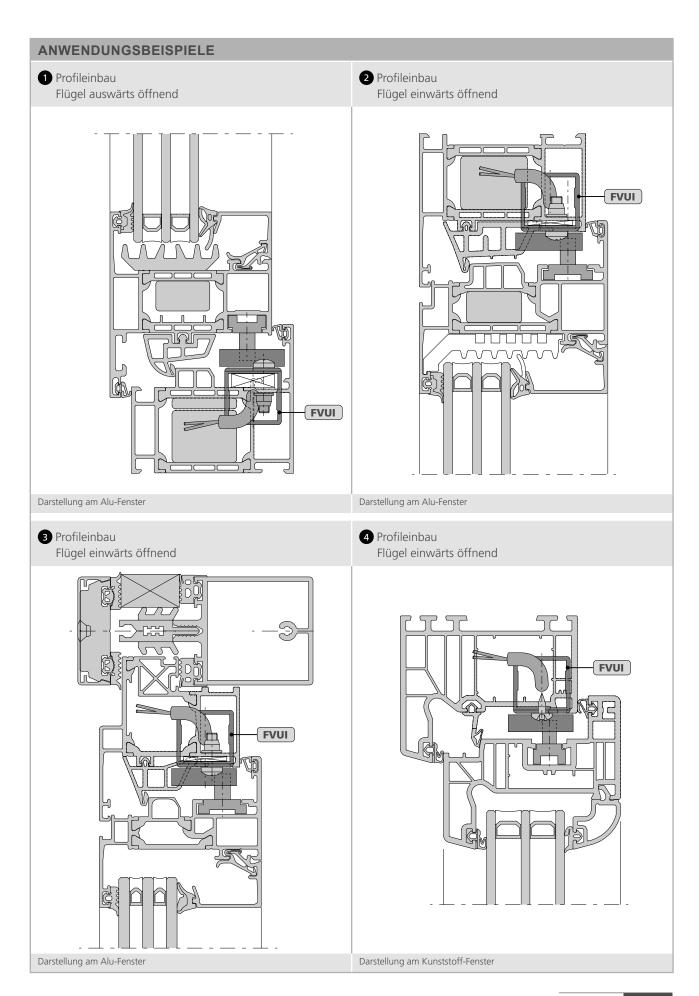


PRODUKTMERKMALE FVUI

- 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 Notentriegelung
- Robuste korrosionsbeständige Ausführung im Aluminiumgehäuse (415 x 26 x 26 mm)
- Verdeckte Kabelanschlussklemmen und innenliegender Taster zur Einstellung der Lauf-Richtung

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.





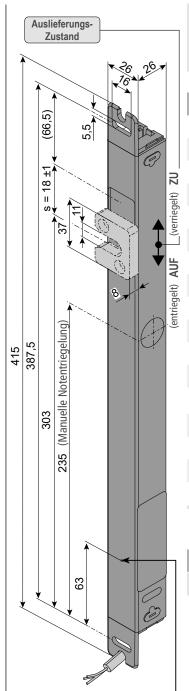




- Anwendung: Lüftung, RWA, ferralux@-NRWG
- Aufliegende oder profil-integrierte Montage
- Riegelplatte (8 mm) oder optional Riegelplatte (6 mm)
- Verriegelungsposition wählbar
- Manuelle Not-Entriegelung
- Lauf-Richtung einstellbar

Optionen

Programmierung von Sonderfunktionen



Lauf-Richtung einstellbar

(AUF-Position = Auslieferungs-Zustand)

mittels Taster

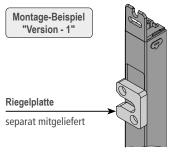
6/6

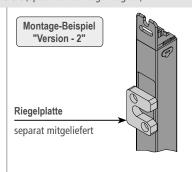
- M-COM taugliche integrierte Regelelektronik und Folgesteuerung für Antriebe in Ausführung S3 / S12
 - Folgesteuerung über Kommunikationsader, sternförmige Verdrahtung mit Antrieben, Antriebsstrom läuft nicht über FVUI

TECH	INISCHE DATEN	
U _N	Bemessungsspannung	24 V DC (19 V 28 V)
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 mm², ~ 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)





03/2023 FVUR FVUB FVUE



6/7

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

OPTIONEN					
Sonderanfertigung	VE/Stck.	ArtNr.			
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben					
Lackierpauschale		516030			
	1 – 20	516004			
hai Daetallung yan	21 - 50	516004			
bei Bestellung von:	51 – 100	516004			
	ab 101	516004			
Verlängerung der Standard-Anschlusskabellänge auf:					
5m – halogenfrei, grau – 3 x 0,5 mm²		501034			
10 m – halogenfrei, grau – 3 x 0,5 mm²		501036			
Programmierung Mikroprozessor S12					
Programmierung Antriebe 24V / 230V S12		524180			
Optionales Zubehör	VE/Stck.	ArtNr.			
M-COM Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme	1	524177			

ZUBEHÖR



FVUR FVUB FVUE 03/2023



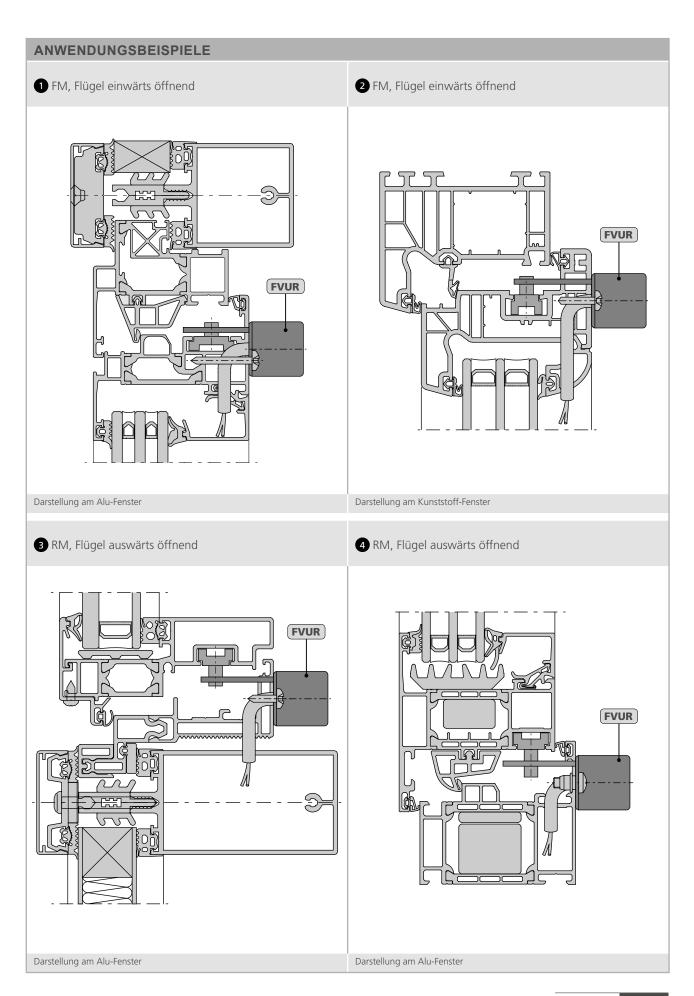


PRODUKTMERKMALE FVUR

- 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 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.





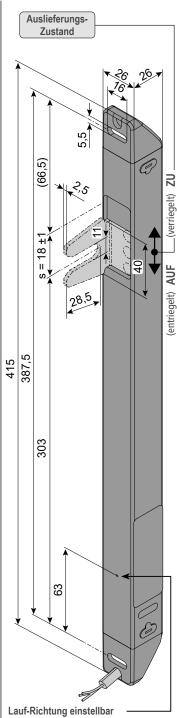




- Anwendung: Lüftung, RWA, ferralux®-NRWG
- Aufliegende Montage an der Haupt-/Nebenschließkante (HSK / NSK) der Blendrahmen (RM) einwärts öffnender Flügel
- Platzbedarf 26 mm
- Flügel-Verriegelungsantrieb für Anwendung mit vorhandener Riegelstange
- Lauf-Richtung einstellbar

Optionen

• Mitnehmer objekt-/profilspezifisch anpassbar



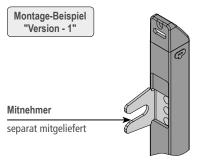
(AUF-Position = Auslieferungs-Zustand)

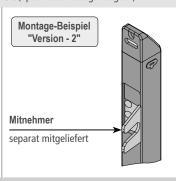
- M-COM taugliche integrierte Regelelektronik und Folgesteuerung für Antriebe in Ausführung S3 / S12
 - Folgesteuerung über Kommunikationsader, sternförmige Verdrahtung mit Antrieben, Antriebsstrom läuft nicht über FVUR

TECH	HNISCHE DATEN	
U _N	Bemessungsspannung	24 V DC (19 V 28 V)
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_{\scriptscriptstyleL}	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 mm², ~ 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-MÖGLICHKEITEN DER MITNEHMER

Mitnehmer wird separat mitgeliefert (optionale Montage möglich)





6/10 FVUB FVUE



6/11

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

OPTIONEN			
Sonderanfertigung	VE/Stck.	ArtNr.	
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben			
Lackierpauschale		516030	
	1 – 20	516004	
hai Partallung yan:	21 – 50	516004	
bei Bestellung von:	51 – 100	516004	
	ab 101	516004	
Verlängerung der Standard-Anschlusskabellänge auf:			
5m – halogenfrei, grau – 3 x 0,5 mm²		501034	
10 m – halogenfrei, grau – 3 x 0,5 mm²		501036	
Programmierung Mikroprozessor S12			
Programmierung Antriebe 24V / 230V S12		524180	
Optionales Zubehör	VE/Stck.	ArtNr.	
M-COM Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme	1	524177	

ZUBEHÖR

Abdeckkappe				
	Anwendung Abdeckkappen für FVUB und FVUR und FVUE als Ersatzteil.	ArtNr. 515921 Werkstoff/Oberfläche Kunststoff, RAL 7035 (lichtgrau) Merkmal/Ausstattung 2 Stück		
	_	ArtNr. 515923 Werkstoff/Oberfläche Kunststoff, RAL 9004 (schwarz) Merkmal/Ausstattung 2 Stück		

FVUI FVUB FVUE 03/2023



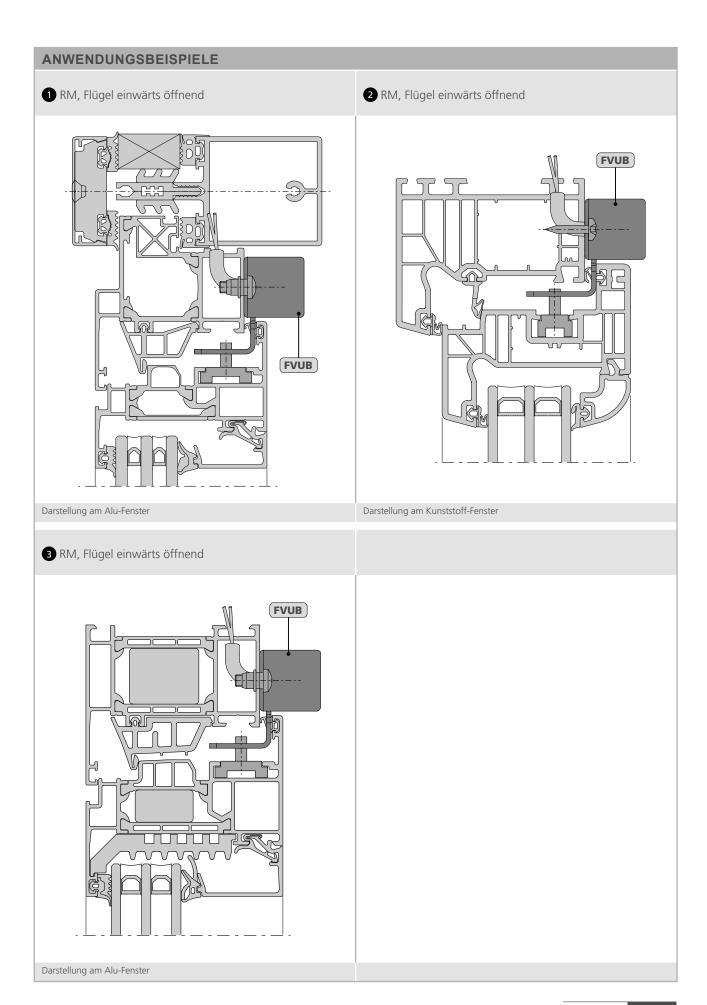


PRODUKTMERKMALE FVUB

- 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 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.







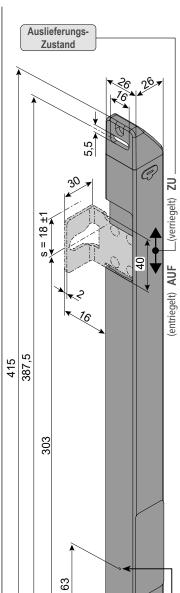
(rechts)



- 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 Anwendung mit vorhandener Riegelstange
- Lauf-Richtung einstellbar

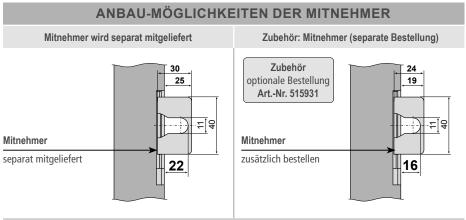
Optionen

■ 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

TECH	HNISCHE DATEN	
U _N	Bemessungsspannung	24 V DC (19 V 28 V)
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 mm², ~ 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)



(AUF-Position = Auslieferungs-Zustand)

Lauf-Richtung einstellbar

mittels Taster

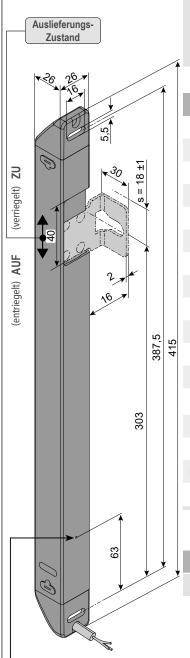




- Anwendung: Lüftung, RWA, ferralux®-NRWG
- Aufliegende Montage an der Haupt-/Nebenschließkante (HSK / NSK) der Blendrahmen (RM) einwärts öffnender Flügel
- Platzbedarf 28 mm
- Flügel-Verriegelungsantrieb für Anwendung mit vorhandene Riegelstange
- Lauf-Richtung einstellbar

Optionen

■ Mitnehmer objekt-/profilspezifisch anpassbar

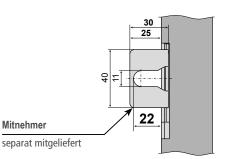


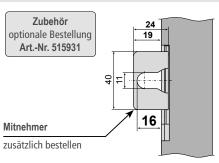
(links)

- 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				
$\mathbf{U}_{_{\mathrm{N}}}$	Bemessungsspannung	24 V DC (19 V 28 V)		
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		
FL	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 mm², ~ 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)		







mittels Taster

Lauf-Richtung einstellbar

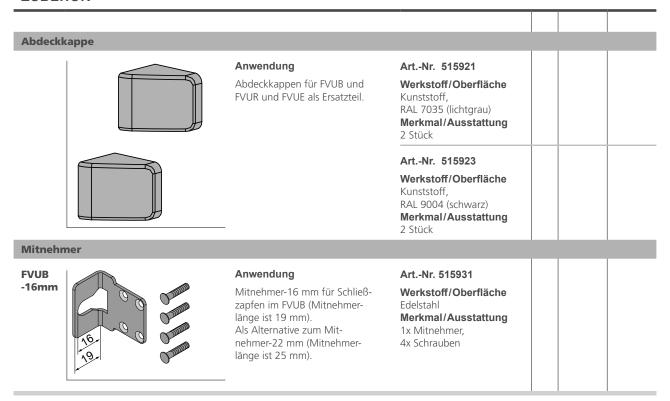
(AUF-Position = Auslieferungs-Zustand)



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

OPTIONEN					
Sonderanfertigung		ArtNr.			
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben					
Lackierpauschale		516030			
	1 – 20	516004			
hai Partallung yan:	21 – 50	516004			
bei Bestellung von:	51 – 100	516004			
	ab 101	516004			
Verlängerung der Standard-Anschlusskabellänge auf:					
5m – halogenfrei, grau – 3 x 0,5 mm²		501034			
10 m – halogenfrei, grau – 3 x 0,5 mm²		501036			
Programmierung Mikroprozessor S12					
Programmierung Antriebe 24V / 230V S12		524180			
Optionales Zubehör	VE/Stck.	ArtNr.			
M-COM Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme	1	524177			

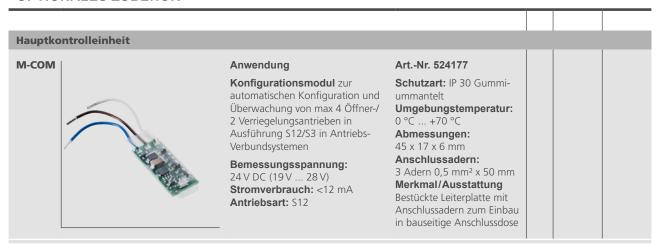
ZUBEHÖR





6/17

OPTIONALES ZUBEHÖR



OPTIONEN					
Sonderanfertigung		ArtNr.			
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben					
Lackierpauschale		516030			
	1 – 20	516004			
bei Bestellung von:	21 - 50	516004			
	51 – 100	516004			
	ab 101	516004			
Verlängerung der Standard-Anschlusskabellänge auf:					
5m – halogenfrei, grau – 3 x 0,5 mm²		501034			
10 m – halogenfrei, grau – 3 x 0,5 mm²		501036			
Programmierung Mikroprozessor S12					
Programmierung Antriebe 24V / 230V S12		524180			
Optionales Zubehör	VE/Stck.	ArtNr.			
M-COM Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme	1	524177			

FVUB-rechts FVUB-links 03/2023



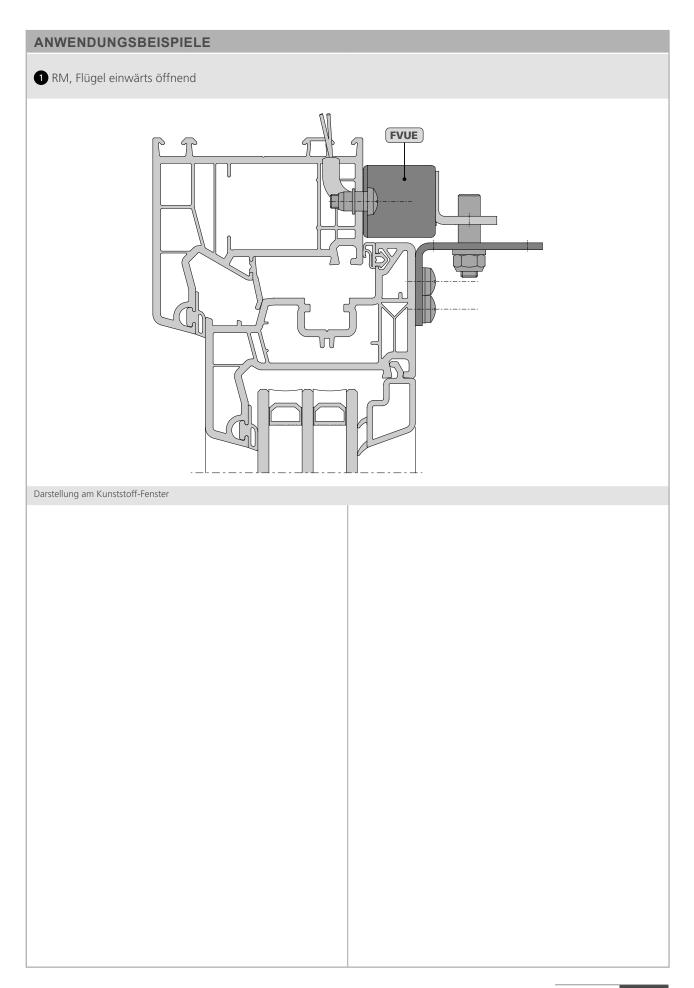


PRODUKTMERKMALE FVUE

- 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 greift in den am Flügel angebrachten Verriegelungsbolzen ein
- 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

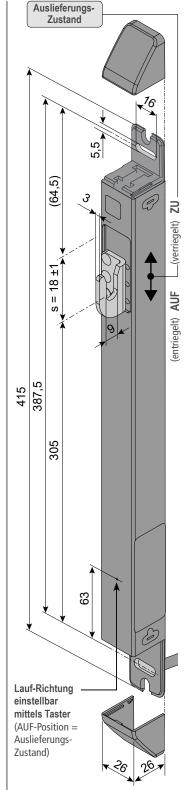
Für diese Produktbaureihe wurde eine Typ III Umweltproduktdeklaration (EPD - Environmental Product Declaration) nach ISO 14025 und EN 15804 erstellt. Die Ergebnisse der Ökobilanz der einzelnen Produkttypen sind am Ende dieses Produktkatalogs gelistet. Die EPDs können auf unserer Homepage www.aumueller-gmbh.de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











- 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 Anwendung ohne Riegelstange
- Lauf-Richtung einstellbar

Optionen

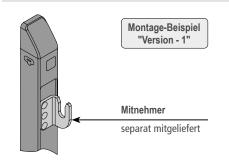
- Mitnehmer objekt-/profilspezifisch anpassbar
- M-COM taugliche integrierte Regelelektronik und Folgesteuerung für Antriebe in Ausführung S3 / S12
 - Folgesteuerung über Kommunikationsader, sternförmige Verdrahtung mit Antrieben, Antriebsstrom läuft nicht über FVUE

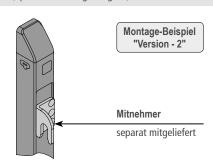
TECH	INISCHE DATEN	
U_{N}	Bemessungsspannung	24 V DC (19 V 28 V)
I _N	Bemessungsstrom	0,6 A
I _A	Abschaltstrom	~ 1,0 A
P_{N}	Bemessungsaufnahme	15 W
DC	Einschaltdauer	5 Zyklen (ED 30 % - ON: 3 min./OFF: 7 min.)
	Schutzart	IP 32
*	Umgebungstemperatur	-5 °C +60 °C
F _A	Schubkraft max.	~ 600 N
t	Laufzeit	~ 5,0 s
s	Hub	~ 18 mm (± 1)
	Anschlusskabel	Halogenfrei, grau Ø 6,2 mm, 3 x 0,5 mm², ~ 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-MÖGLICHKEITEN DER MITNEHMER

Mitnehmer wird separat mitgeliefert (optionale Montage möglich)







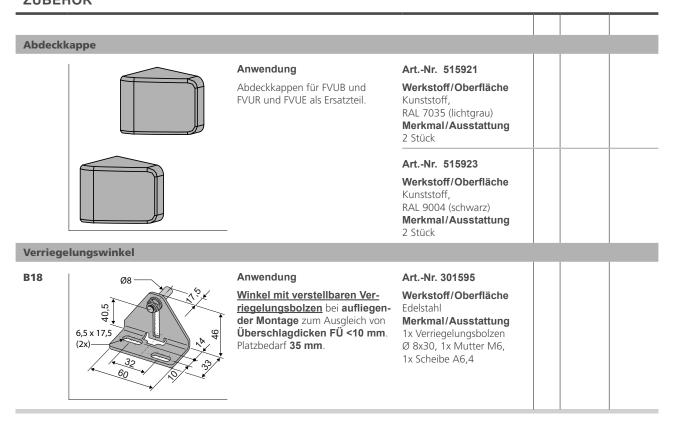
6/20 FVUI FVUR FVUB



BESTELLDATEN						
s [mm]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	ArtNr.	
18	415	FVUE	E6/C-0	1	515915	

OPTIONEN						
Sonderanfertigung	VE/Stck.	ArtNr.				
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben	Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben					
Lackierpauschale		516030				
	1 – 20	516004				
bei Bestellung von:	21 – 50	516004				
ber bestellung von.	51 – 100	516004				
	ab 101	516004				
Verlängerung der Standard-Anschlusskabellänge auf:						
5m – halogenfrei, grau – 3 x 0,5 mm²		501034				
10 m – halogenfrei, grau – 3 x 0,5 mm²		501036				
Programmierung Mikroprozessor S12						
Programmierung Antriebe 24V / 230V S12		524180				
Optionales Zubehör	VE/Stck.	ArtNr.				
M-COM Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme	1	524177				

ZUBEHÖR





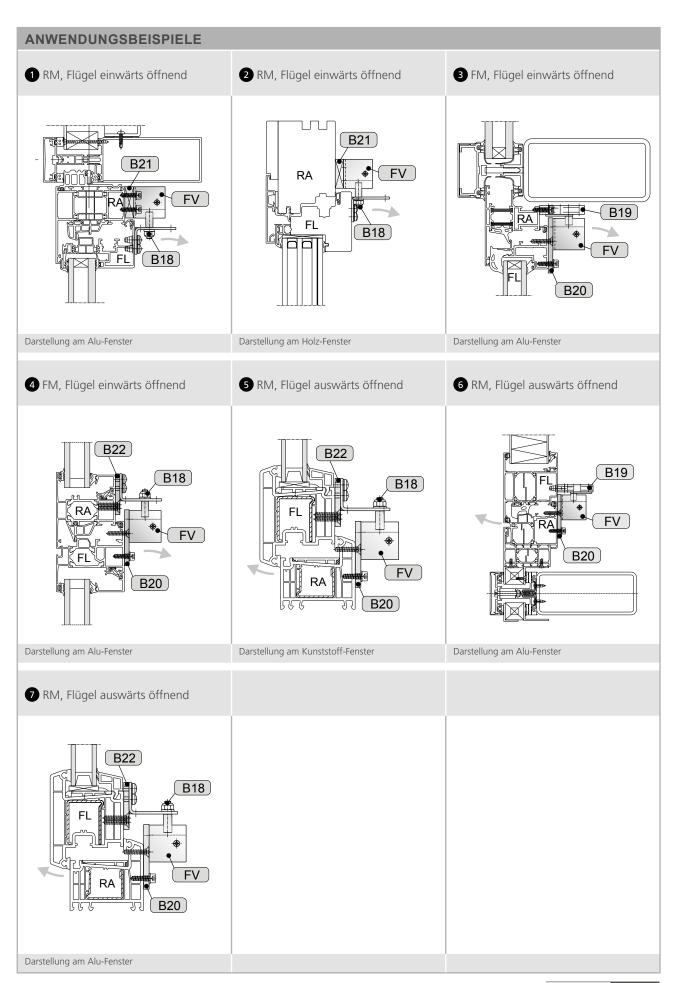


PRODUKTMERKMALE FV1 / FV3 / FV4

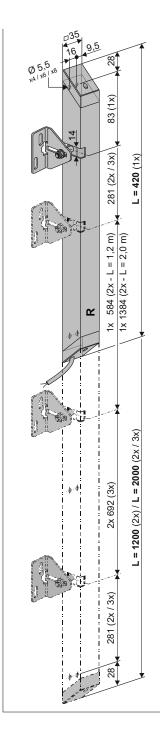
- Für kontrollierte natürliche Lüftung, RWA und ferralux® NRWG nach EN12101-2
- Ausführung:
 - FV1 ohne Abschaltelektronik und Folgesteuerung, für RWA-Beschläge mit USKM-Modul
 - FV3 mit elektronischer Lastabschaltung und Folgesteuerung für Antriebe PL6 **S1** / PL10 **S1**
 - FV4 mit M-COM tauglicher 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
- Schmaler Verrriegelungswinkel 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)

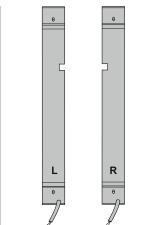
Für diese Produktbaureihe wurde eine Typ III Umweltproduktdeklaration (EPD - Environmental Product Declaration) nach ISO 14025 und EN 15804 erstellt. Die Ergebnisse der Ökobilanz der einzelnen Produkttypen sind am Ende dieses Produktkatalogs gelistet. Die EPDs können auf unserer Homepage www.aumueller-gmbh.de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











- 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
- Schmaler Verriegelungswinkel für 18 mm Platzbedarf am Blendrahmen bei FM

FV1

■ Ohne integrierte Abschaltelektronik und ohne Folgesteuerung für RWA-Beschläge mit USKM

FV3

■ Integrierte Lastabschaltelektronik und Folgesteuerung für RWA-Beschläge (Solo) mit Antrieben PL6 S1 / PL10 S1 (I $_{\rm A}$ = 0,8 A)

FV4

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

TEC	HNISCHE DATEN	
U _N	Bemessungsspannung	24 V DC (19 V 28 V)
I _N	Bemessungsstrom	0,6 A
I _o	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 mm², ~ 3 m FV3: Halogenfrei, grau 2 x 0,75 mm², ~ 3 m FV4: Halogenfrei, grau 3 x 0,50 mm², ~ 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)



BESTELLD	ATEN				
Ausführung	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	ArtNr.
		FV1 R (1x)		1	515103
1-fach rechts	420	FV3 R (1x)	E6/C-0	1	515102
		FV4 R (1x)		1	515129
		FV1 L (1x)	E6/C-0	1	515106
1-fach links	420	FV3 L (1x)		1	515105
		FV4 L (1x)		1	515130
		FV1 R (2x)		1	515111
2-fach rechts	1200	FV3 R (2x)	E6/C-0	1	515110
		FV4 R (2x)		1	515131
		FV1 R (2x)		1	515113
2-fach rechts	2000	FV3 R (2x)	E6/C-0	1	515112
		FV4 R (2x)		1	515132
		FV1 R (3x)		1	515116
3x rechts	2000	FV3 R (3x)	E6/C-0	1	515114
		FV4 R (3x)			515136
3x links	2000	FV1 L (3x)	E6/C-0	1	515118

Sonderanfertigung		ArtNr.	
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben			
Lackierpauschale		516030	
	1 – 20	516004	
hai Daetallung van	21 - 50	516004	
bei Bestellung von:	51 – 100	516004	
	ab 101	516004	
Verlängerung der Standard-Anschlusskabellänge auf:			
5 m – halogenfrei grau – 2 x 0,75 mm²		501021	
10 m – halogenfrei, grau – 2 x 0,75 mm²		501027	
5 m – halogenfrei, grau – 3 x 0,50 mm²		501034	
10 m – halogenfrei, grau – 3 x 0,50 mm²		501036	
Programmierung Mikroprozessor S12			
Programmierung Antriebe 24V / 230V S12		524180	
Optionales Zubehör	VE/Stck.	ArtNr.	
M-COM Konfigurationsmodul für Antriebs-Verbundsysteme (bei FV4)	1	524177	

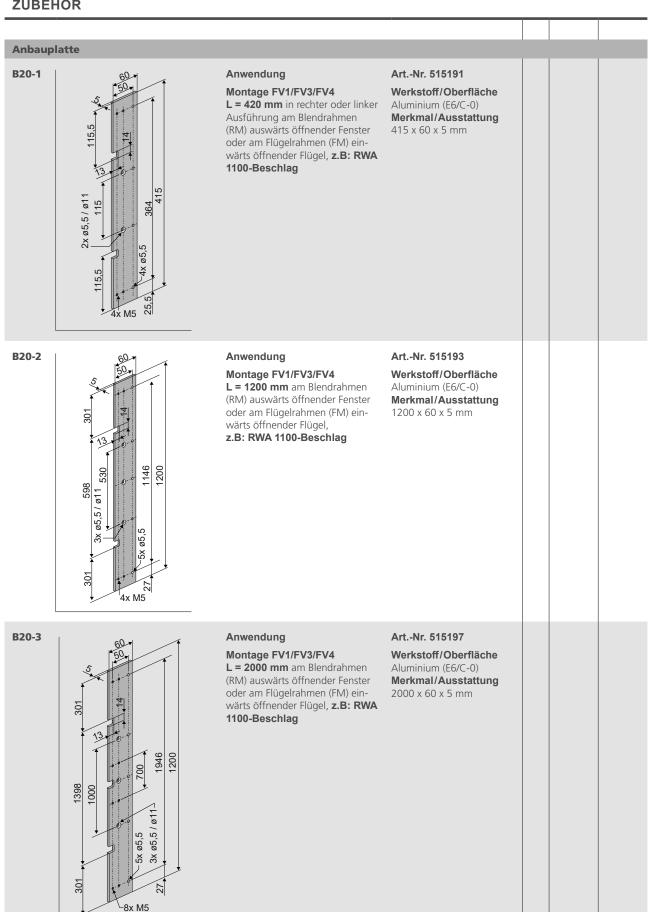


ZUBEHÖR

Verrieg	elungswinkel				
B18	Ø8	Anwendung Aufliegende Montage am Flügel-/Blendrahmen der Haupt-/Nebenschließkante ein-/auswärts öffnender Flügel. Verstellbarer Verriegelungsbolzen zum Ausgleich von Überschlag- dicken FÜ <10 mm. Platzbedarf 35 mm.	ArtNr. 301595 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl (1.4301) Merkmal/Ausstattung 1x Verriegelungsbolzen Ø 8x30, 1x Mutter M6, 1x Scheibe A6,4		
	6,5 x 17,5 (2x)	Zubehör B21-1 Unterlage für	ArtNr. 515181		
	1, 32	FÜ>10 mm FV L = 420	AIC-NI. 010101		
		B21-2 Unterlage für FÜ>10 mm FV L = 1200	ArtNr. 515183		
		B21-3 Unterlage für FÜ>10 mm FV L = 2000	ArtNr. 515185		
		B22 Unterlage für Glasleiste	ArtNr. 301599		
B19	Ø8 Ø5,5 Ø	Anwendung Aufliegende Montage am Flügel-/Blendrahmen der Haupt-/Nebenschließkante ein-/auswärts öffnender Flügel. Verstellbarer Verriegelungsbolzen zum Ausgleich von Überschlag- dicken FÜ<10 mm. Platzbedarf 15 mm.	ArtNr. 301597 Werkstoff/Oberfläche Aluminium Merkmal/Ausstattung 1x Verriegelungsbolzen Ø 8x10, 1x Sechs- kantschraube M6x10, 1x Scheibe A6,4		



ZUBEHÖR





OPTIONALES ZUBEHÖR

Unterla	age			
B21		B21-1 FV L = 420	ArtNr. 515181	
		B21-2 FV L = 1200	ArtNr. 515183	
	35	B21-3 FV L = 2000	ArtNr. 515185	
	25.5 4 364 415 X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	Anwendung Ausgleich von Überschlagdikken FU >10 mm bei Blendrahmenmontage (RM) von FV1/FV3/FV4 an einwärts öffnenden Fenstern. 1x für FÜ > 10 mm 2x für FÜ > 20 mm	Werkstoff/Oberfläche Aluminium (E6/C-0) Merkmal/Ausstattung L x 35 x 10 mm (L = 415, 1200, 2000) mm	
B22	Ø5,5/Ø11 (3x)	Anwendung Verlagerung der Befestigungs- bohrungen des Verriegelungs- winkels außerhalb der Glasleiste bei Montage an auswärts öffnenden Flügeln.	ArtNr. 301599 Werkstoff/Oberfläche Aluminium (E6/C-0) Merkmal/Ausstattung für Verriegelungswinkel B18 2x Schraube M5x8, 2x Scheibe A5,3	



FLÜGELBÖCKE UND KONSOLEN

Sonderanfertigung	VE/Stck.	ArtNr.	
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	
	1 – 20	516031	
bei Bestellung von:	21 – 50	516031	
Del Destending von.	51 – 100	516031	
	ab 101	516031	





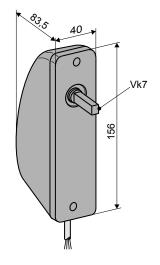
PRODUKTMERKMALE OFV1 / OFV1 M-COM

- 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 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.



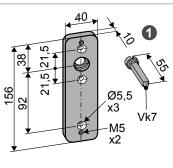
- Integrierte Regelelektronik und Folgesteuerung für Antriebe PL6 / PL10 S1 sowie für Antriebe in Ausführung S2 / S3 / S12 / MP (I max. 3A - Strom läuft über OFV / Unterstromerkennung)
- Drehwinkel einstellbar auf 90° / 180°
- Wählbare Öffnungsrichtung: rechts / links
- Vierkant 7x55 mm





93,5	

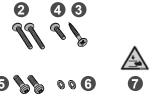
TEC	HNISCHE DATEN	
U _N	Bemessungsspannung	24 V DC (19 V 28 V)
I _N	Bemessungsstrom	0,8 A
I _A	Abschaltstrom	1,1 A
I _o	Ruhestrom	< 28 mA (10 Nm)
$I_{\scriptscriptstyle D}$	Strom Öffnerantriebe	S1: max. 0,9 A
P_{N}	Bemessungsaufnahme	19 W
DC	Einschaltdauer	5 Zyklen (ED 30 % - ON: 3 min./OFF: 7 min.)
	Schutzart	IP 32
1	Umgebungstemperatur	-5 °C +60 °C
M	Drehmoment max.	10 Nm
$\mathbf{F}_{_{\mathrm{H}}}$	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 mm², ~ 3 m
	Gehäuse	ABS, grauweiß
L	Abmessungen (B x H x T)	40 x 156 x 83,5 mm
	Emissions-Schalldruckpegel	≤70 dB (A)







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

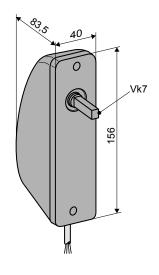






- Integrierte Regelelektronik und Folgesteuerung für Antriebe in Ausführung S3 / S12
- Drehwinkel einstellbar auf 90° / 180°
- Wählbare Öffnungsrichtung: rechts / links
- Vierkant 7x55 mm

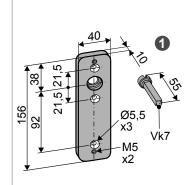
■ M-COM taugliche integrierte Regelelektronik und Folgesteuerung für Antriebe in Ausführung S3 / S12 – Folgesteuerung über Kommunikationsader, sternförmige Verdrahtung mit Antrieben, Antriebsstrom läuft nicht über OFV1 M-COM





025	
93,5	

TEC	HNISCHE DATEN	
U _N	Bemessungsspannung	24 V DC (19 V 28 V)
I _N	Bemessungsstrom	0,8 A
I _A	Abschaltstrom	1,1 A
I ₀	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
1	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 3 x 0,5 mm², ~ 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

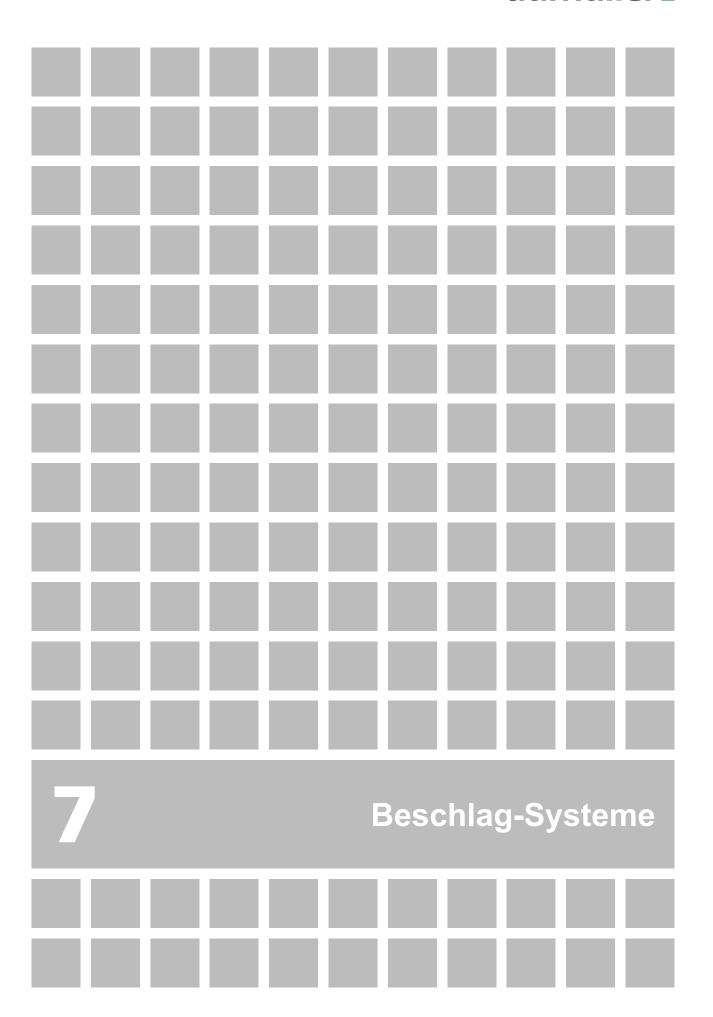
- 1 1x Adapterplatte mit Vk7x55
- 2 2x Senkschrauben M5x40
- 3 1x Spax-Senkkopfschraube 4,5x30
- 4 1x Senkschraube M5x16
- 5 2x Linsenkopfschrauben M5x16
- 6 2x Federringe
- 7 1x Warnzeichenaufkleber



OPTIONALES ZUBEHÖR

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

aumüller**•**







RWA 1000

Betriebsspannung 24V DC

Anwendung
 Kipp-/Klapp-/Drehflügel einwärts öffnend

■ Öffnerantriebe PL6 S1 (600 N) / PL10 S1 (1000 N)

an der Nebenschließkante (NSK)

RWA

1000

RWA

1100

RWA

1050

Verriegelungsantriebe FV3 / OFV / (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

Betriebsspannung 24V DC

Anwendung Kipp-/Klapp-/Drehflügel auswärts öffnend

Öffnerantriebe PL6 S1 (600 N) / PL10 S1 (1000 N)

an der Nebenschließkante (NSK)

Verriegelungsantriebe FV3 / (FV1 mit USKM)

an der Hauptschließkante (HSK)

■ Konsolen K15 (H=150 mm) / K37 (H=250 mm) / B20

Flügelböcke F1

■ Varianten Öffnerantrieb Solo / TE = Tandem

(mit USKM)

■ Schutzart IP32



7/2

RWA 1050

Betriebsspannung 24V DC

Anwendung Drehflügel einwärts öffnend Öffnerantriebe PL6 S1 (600 N) / PL10 S1 (1000 N)

an der Nebenschließkante (NSK)

Verriegelungsantriebe FV3 / OFV / (FV1 mit USKM)

an der Hauptschließkante (HSK)

Konsolen K97 rechts / links

■ Flügelböcke F11

■ Varianten Öffnerantrieb Solo / TE = Tandem

(mit USKM)

■ Schutzart IP32

03/2023 Produktübersicht PL6 / PL10



RV	VA-B	ESCH	HLA	GSY	STEME															
RWA-Beschlag	gunuu	Verrie antrie		gs-	Öffnerantriebe	Zubeh	ör		Flügelda	ten					hmen		nwei ing	า-	Einsa berei	
M-Be	sspa	Тур	N N	Jge	nerar	dul	ole	ock	Kipp/Kla	рр		Dreh			am Rã	gur	RWA	NG	ade	Dach
R	Bemessungsspannung		Anzahl VP	Baulänge	Öff	Kontrollmodul Zubehör	Konsole	Flügelbock	FAB	FAH	max. Gewicht	FAB	FAH	max. Gewicht	Platzbedarf am Rahmen	Lüftung	R	NRWG	einw. Fassade ausw.	
	[VDC]			[mm]		[A]			[mm]	[mm]	[Kg]	[mm]	[mm]	[Kg]	[mm]					
					PL6						50			90	_	•	•	•	•	
		FV3 1 450 PL10 (B20-1) F00 600 90 -1500 F00 F00 F00 F00 F00 F00 F00 F00 F00			•	•	•	•												
1000	24				PL6	[A] [mm] (B20-1) K15 F11 500 - 1200			50				40	•	•	•	•			
		OFV	(*2		PL10						90			150		•	•	•	•	
					2x PL6		A] [mm] 0-1) K15 F11		1250		90		1250	130		•	•	•	•	
			2; 3	1200	2x PL10	USKM			- 2400	600	160	600	- 2400	200		•	•	•	• •	
世		FV1			2x PL6		2x	2x	2050	- 2000	90	- 1500	2050	130		•	•	•	• •	
1000-TE	24		3	2000	2x PL10	USKM			- 2400		160		- 2400	200	40	•	•	•	•	
		OFV	(*2		2x PL6	USKM			500	600	50	500	500	90		•	•	•	• •	
		OFV	(*2		2x PL10	USKIVI			- 1200	- 1500	90	- 1500	- 2400	150		•	•	•	•	
00	2.4	FV3	1	450	PL6	D24 4	K15	F1.1	500	800	70	600	500	90	40	•	•	•		•
1100	24	FV3 (*2	(*1	450	PL10	B21-1	(K37)	F11	- 1200	- 1600	120	- 1500	- 2400	150	40	•	•	•	•	=
					2x PL6	LICKM			1250		130		1250	130		•	•	•		
世		5) (4	2; 3	1200	2x PL10	USKM (B20-2)		2.4	1250 - 2400	200	200	600	1250 - 2400	200		•	•	•		
1100-TE	24	FV1 (*2			2x PL6	USKM	K15 (2x	2x F11	2050	800 - 2000		600 - 1500	2050	130	40	•	•	•	. •	
			3	2000	2x PL10	(B20-3)	K37)		- 2400		200		- 2400	200		•	•	•		
		F) (2			PL6									90		•	•	•	•	
0		FV3 (*2			PL10		K97					550	500	130		•	•	•	•	
1050	24				PL6		(re/li)	F11				- 1250		90	22	•	•	•	•	
		OFV	(*2		PL10									130		•	•	•	•	
					2x PL6									130		•	•	•	•	
世		FV1	(*1		2x PL10	USKM	1/07	2				550	500	150		•	•	•	•	
1050-TE	24				2x PL6		K97 R+L	2x F11				550 - 1500	500 - 2400	130	22	•	•	•	•	
		OFV	(*2		2x PL10	USKM								150		•	•	•	•	

LEGENDE

geeignet weniger geeignet

^{(*1} An der HSK von Drehflügeln Einsatz von FV mit 2 oder 3 VP möglich (*2 Systemspezifisches Mehrpunktverriegelungssystem



ÜBERSIC	CHT SPIN	DELA	NTRIEB	E													
Öffner- antriebe	Aus- führung		Hublän- ge			Gesch digkei		Hub in	Abschalt- strom	Anv	wend	ung	Einsatz- bereich		Einsatz in Systemen mit		
	Abschaltelektronik	Spannung	von-bis	Schub	Zug	AUF	NZ	s 09	Мах.	Lüftung	RWA	NRWG	Fassade	Dach	Laufüberwachung	Synchronlauf	Schließfolge
		[VDC]	[mm]	[N]	[N]			[mm]	[A]								
PL6	S1	24	100-300	600	600	5,8	5,8	350	0,8	•	•	•	•		0		0
PL10	S1	24	100-300	1000	1000	2,6	2,6	150	0,8	•	•	•	•		0		0

ÜBERSIC	CHT VERF	RIEGE	ELUNGS	ANTR	IEBE											
Verriege- lungs- antriebe	Verriegelungshub	Spannung	Kraft (Drehmom	ient)	Laufzeit	Ruhestrom	Öffnerantrieb	e	Anv	wend	ung		satz- eich		atz ir emer	
	Verriege	01	Ver-/Entriegeln	Losbrechen		ă.	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	0	0	•	•	•	•				0
FV3		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	•	•	•	•				•

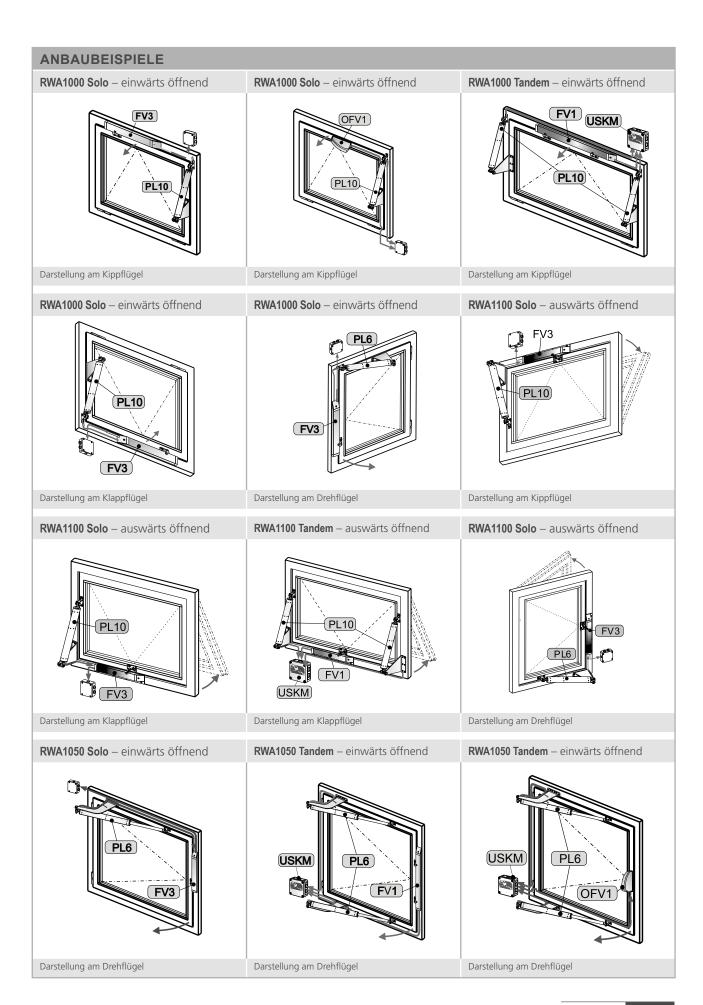
LEGENDE



S1 ohne Abschaltelektronik (diese muss extern vorhanden sein)

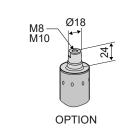
O nur mit externer Abschalt- und Kontrollmodul USKM







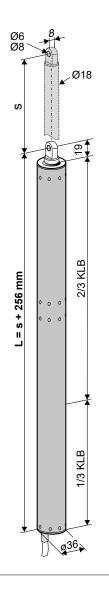




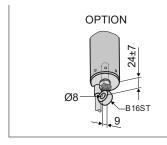
- Anwendung: Lüftung, RWA, ferralux®-NRWG
- Kraft: PL6 = 600 N / PL10 = 1000 N
- Ohne Lastabschaltelektronik diese muss extern vorhanden sein (Kontrollmodul USKM oder Verriegelungsantrieb FV3 / OFV1)

Optioner

■ Hintere Augenschraube, Spindelrohr mit Gewinde für Gabelkopf



TEO	UNICOLIE DATEN	
	HNISCHE DATEN	
U _N	Bemessungsspannung	24 V DC (19 V 28 V)
I _N	Bemessungsstrom	0,6 A
IA	Abschaltstrom	0,8 A
P_{N}	Bemessungsaufnahme	15 W
DC	Einschaltdauer	5 Zyklen (ED 20 % - ON: 2 min./OFF: 8 min.)
	Schutzart	IP 65
1	Umgebungstemperatur	-5 °C +60 °C
F _z	Zugkraft max.	PL6 = 600 N PL10 = 1000 N
F _A	Schubkraft max.	F (N) Zug Schub Pull Push 1000 800 600 400 200 0 100 150 200 250 300 S (mm)
F _H	Zuhaltekraft	5000 N (befestigungsabhängig)
	Schubrohr	Edelstahl
	Anschlusskabel	Halogenfrei, grau 2 x 0,75 mm², ~ 3 m
V	Geschwindigkeit	PL6 5,8 mm/s 5,8 mm/s PL10 2,6 mm/s 2,6 mm/s
s	Hub	100 – 300 mm
L	Gesamtlänge	s + 256 mm (siehe Bestelldaten)
		(Siehe Destellaateri)



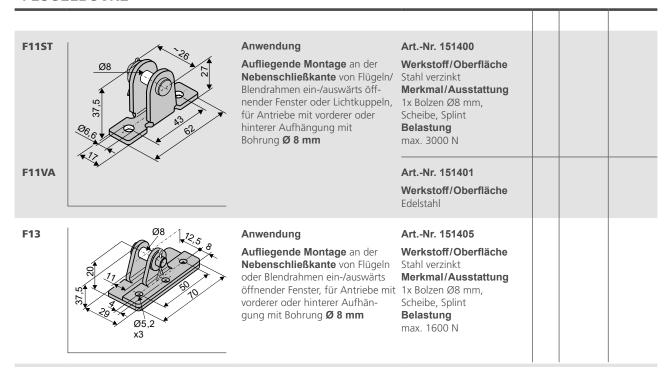


BESTI	ELLDAT	EN				
s [mm]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	ArtNr.	
100	356	PL6 100 S1	E6/C-0	1	562010	
100	330	PL10 100 S1	E6/C-0	1	565010	
150	400	PL6 150 S1	E6/C-0	1	562015	
150	406	PL10 150 S1	E6/C-0	1	565015	
200	456	PL6 200 S1	E6/C-0	1	562020	
200	450	PL10 200 S1	E6/C-0	1	565020	
250	506	PL6 250 S1	E6/C-0	1	562025	
250	500	PL10 250 S1	E6/C-0	1	565025	
300	556	PL6 300 S1	E6/C-0	1	562030	
300	220	PL10 300 S1	L0/C-0	1	565030	

OPTIONEN			
Sonderanfertigung	VE/Stck.	ArtNr.	
Vordere Befestigung			
Schubrohr-Ende Innengengewinde M8	1	515061	
Schubrohr-Ende Innengengewinde M10	1	515060	
Lackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben			
Lackierpauschale		516030	
	1 – 20	516004	
Jonderanfertigung Jordere Befestigung Johnbrohr-Ende Innengengewinde M8 Johnbrohr-Ende Innengengewinde M10 Jackierung Antriebsgehäuse in RAL-Farben Jackierpauschale Joei Bestellung von: Joerlängerung der Standard-Anschlusskabellänge auf: 5 m – halogenfrei, grau – 2 x 0,75 mm² Joen – halogenfrei, grau – 2 x 0,75 mm²	21 - 50	516004	
	51 – 100	516004	
	ab 101	516004	
Verlängerung der Standard-Anschlusskabellänge auf:			
5 m – halogenfrei, grau – 2 x 0,75 mm²		501024	
10 m – halogenfrei, grau – 2 x 0,75 mm²		501026	
Zubehör für vordere / hintere Aufhängung	VE/Stck.	ArtNr.	
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





KONSOLEN

KONSOLEN			
M8 — Ø6 (x6)	Anwendung Aufliegende Montage an der Nebenschließkante von Blend- rahmen ein-/auswärts öffnender Fenster, bei schräg angreifenden Antrieben mit hinterer Aufhän- gung mit Bohrung Ø8 mm, Platzbedarf am Rahmen 40 mm	ArtNr. 307000 Werkstoff/Oberfläche Stahl verzinkt Merkmal/Ausstattung H=150 mm, t=4 mm	
150	Optionales Zubehör		
	B16ST Augenschraube (Ø8 x 40 mm ST)	ArtNr. 100044	
440	B16VA Augenschraube (Ø8 x 40 mm VA)	ArtNr. 100144	
K15-Set	Anwendung	ArtNr. 517590	
K15 B16ST	Aufliegende Montage an der Nebenschließkante, wie bei RWA1000/1100 Beschlag, Platzbedarf am Rahmen 40 mm	Werkstoff/Oberfläche Stahl verzinkt Merkmal/Ausstattung Set bestehend aus: 1x K15 1x F11ST 1x B16ST	
K16	Anwendung	ArtNr. 307200	
M8 — Ø6 x6	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	Werkstoff/Oberfläche Stahl verzinkt Merkmal/Ausstattung H=90 mm, t=4 mm	
06	Optionales Zubehör		
10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	B16ST Augenschraube (Ø8 x 40 mm ST)	ArtNr. 100044	
Y \	B16VA Augenschraube (Ø8 x 40 mm VA)	ArtNr. 100144	
K37	Anwendung	ArtNr. 307500	
M8 Ø6 x6	Aufliegende Montage an der Nebenschließkante von Blend- rahmen ein-/auswärts öffnender Fenster, bei schräg angreifenden Antrieben mit hinterer Aufhän- gung mit Bohrung Ø8 mm, Platzbedarf am Rahmen 40 mm	Werkstoff/Oberfläche Stahl verzinkt Merkmal/Ausstattung H=250 mm, t=5 mm	
	Optionales Zubehör		
32, 39	B16ST Augenschraube (Ø8 x 40 mm ST)	ArtNr. 100044	
	B16VA Augenschraube (Ø8 x 40 mm VA)	ArtNr. 100144	

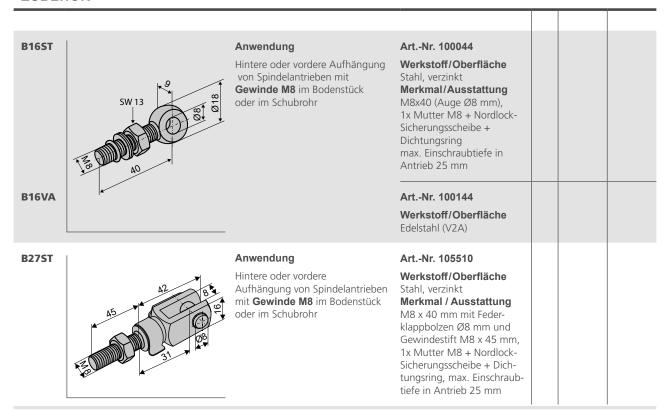


KONSOLEN

				 _
K97L	M8 M8 Ø6,5 x6 x6	Anwendung Aufliegende Montage an der Nebenschließkante von Blend- rahmen einwärts öffnender Dreh- fenster, bei schräg angreifenden Antrieben mit hinterer Aufhän- gung mit Bohrung Ø8 mm, Platzbedarf am Rahmen 22 mm	ArtNr. 160938 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl, trowaliert Merkmal/Ausstattung links	
	8,5	Optionales Zubehör		
	10 15	B16ST Augenschraube (Ø8 x 40 mm ST)	ArtNr. 100044	
		B16VA Augenschraube (Ø8 x 40 mm VA)	ArtNr. 100144	
K97R	01 ->	Anwendung	ArtNr. 160939	
	M8 300 M8 300 M8 200	Aufliegende Montage an der Nebenschließkante von Blend- rahmen einwärts öffnender Dreh- fenster, bei schräg angreifenden Antrieben mit hinterer Aufhän- gung mit Bohrung Ø8 mm, Platzbedarf am Rahmen 22 mm	Werkstoff/Oberfläche Edelstahl, trowaliert Merkmal/Ausstattung rechts	
	2,0	 Zubehör		
	10	B16ST Augenschraube (Ø 8 x 40 mm ST)	ArtNr. 100044	
	15	B16VA Augenschraube (Ø 8 x 40 mm VA)	ArtNr. 100144	
K1050-	K97L Was B16ST	Anwendung	ArtNr. 307050	
L	F11	Aufliegende Montage an der Nebenschließkante, wie bei RWA1050 Beschlag, Platzbedarf am Rahmen 22 mm	Merkmal/Ausstattung Set bestehend aus: 1x K97L 1x F11 1x B16ST	
K1050- R	K97R B16ST	Anwendung Aufliegende Montage an der Nebenschließkante, wie bei RWA1050 Beschlag, Platzbedarf am Rahmen 22 mm	ArtNr. 307051 Merkmal/Ausstattung Set bestehend aus: 1x K97R 1x F11 1x B16ST	



ZUBEHÖR



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





PRODUKTMERKMALE RWA1000

- Für kontrollierte natürliche Lüftung, RWA und ferralux® NRWG nach EN12101-2
- Anwendung an einwärts öffnenden Kipp-/Klapp-/Drehflügeln
- Große Öffnungswinkel mit kurzen Antriebshüben und Öffnungszeiten durch die Montage der Spindelantriebe im spitzen Winkel (> 12°) zur Nebenschließkante (NSK)
- Maximale Öffnungswinkel mit ausgewogenem Kraft-Hub-Angriffswinkel-Verhältnis bei Montage der K15 auf ca. 1/3 der Nebenschließkantenlänge des Flügels bezogen auf das Drehband
- Kombinationsmöglichkeit der Spindelantriebe 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.



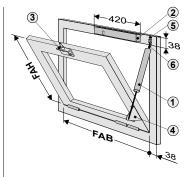
מ	Konsole	rrieb	Geschlos	sen		×	VSK)	nkel	/eite	Geöffnet			ewicht (max.)		edarf am Rahmen																														
הכיכום	Kon	Hub Öffnerantrieb	Angriffs- winkel Antrieb	Kraft- einleitung	im Angriffs- punkt	X" Yubaumaß "X"	FAH (NSK)	Öffnungswinkel	Öffnungsweite	Angriffs- winkel Antrieb	Kraft- einleitung	im Angriiis- punkt	Flügelgewicht (max.)		Platzbedarf am Rahmen		() () () () () () () () () ()																												
			[DEC]	PL6	PL10	(*2	[00.00]	[DEC]	[000 000]	[DEG]	PL6	PL10	PL6	PL10	NSK	HSK																													
-			[DEG]	[N]	[N]	[mm]	[mm] 560	[DEG]	[mm] 242	48	[N] 447	[N] 745	[Kg] 32	[Kg] 53	[mm]	[mm]	۲																												
						200 250	610	22	233	47	447	736	36	60																															
						300	660	20	229	47	437	729	40	66																															
		100	19	195	326	400	760	17	225	46	430	717	45	75	40	40																													
						500	860	15	225	47	442	736	51	86																															
						600	960	13	217	45	422	703	53	88																															
						225	645	34	377	57	503	838	35	58			í																												
						275	695	30	360	55	490	817	39	65																															
						325	745	28	360	54	487	811	42	71																															
		150	16	165	276	450	870	23	347	52	474	790	49	82	40	40																													
						550	970	20	337	51	467	778	53	88																															
						650	1070	18	335	50	462	769	56	93																															
						250	720	42	516	64	541	902	38	63			i																												
						300	770	38	501	62	531	885	41	69	40																														
						350	820	35	493	61	523	872	45	74																															
						400	870	32	480	59	516	861	47	79		40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40		
		200	15	155	259	500	970	27	453	57	503	839	52	86																								40							
)						600	1070	24	445	56	497	829	56	93																															
	K15					700	1170	22	446	55	491	818	59	98																															
	$\stackrel{\checkmark}{\sim}$					800	1270	20	441	54	486	810	61	102																															
^						275	795	50	672	71	567	945	39	65			1																												
						325	845	45	647	68	557	928	43	71																															
						375	895	41	627	66	549	915	46	77																															
		250	13	135	225	425	945	38	615	65	544	906	49	81	40	40																													
		230	15	133	223	550	1070	31	572	62	528	880	54	90	40	40																													
						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			Į																												
						300	870	56	817	77	584	973	40	67																															
						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																															
		300	12	125	208	500	1070	40	732	68	555	925	52	86	40	40																													
						600	1170	35	704	65	544	907	56	93																															
						700	1270	31	679	63	536	893	59	98																															
						800	1370 1470	28 26	663 661	62 61	529 523	882 872	62 64	103																															
						900	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

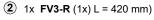


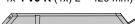




1 1x PL10 S1 (100 / 150 / 200 / 300 mm)













1 x K15-Set:

4 1x K15



5 1x **F11**



6 1x **B16ST** (8x40)



BESTELLDATEN						
	ArtNr.					
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					

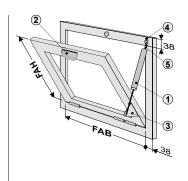
Montagevoraussetzungen	
Öffnungsrichtung	einwärts
Befestigungsmaß Antrieb (Auge – Auge)	280 ± 7 mm + Hub
Platzbedarf FV	min. 38 mm
Platzbedarf PL	min. 38 mm
Flügelgewicht	max. 30 kg/m²
Flügelbreite (FAB)	450 – 1300 mm
Mindestflügelhöhe (FAH)	vgl. Anbaumaße
Bemessungsspannung	24 V DC (19 V 28 V)
Abschaltstrom	0,8 A
Bemessungsleistung	15 W

BESTELLDATEN

K15 Set







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			

Art.-Nr.

517590







1 x K15-Set

3 1x K15

4 1x F11





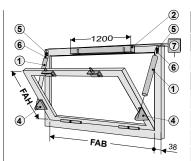
5 1x **B16ST** (8x40)



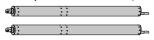
Montagevoraussetzungen	
Öffnungsrichtung	einwärts
Befestigungsmaß Antrieb (Auge – Auge)	280 ± 7 mm + Hub
Platzbedarf OFV (Am Flügelrahmen)	min. 40 mm
Platzbedarf PL (Am Fensterrahmen)	min. 38 mm
Flügelgewicht	max. 30 kg/m ²
Flügelbreite (FAB)	450 – 1300 mm
Mindestflügelhöhe (FAH)	vgl. Anbaumaße
Bemessungsspannung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



BESTELLDATEN		
	ArtNr.	
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	

2x K15-Set

4 2x K15



5 2x **F11**



6 2x **B16ST** (8x40)



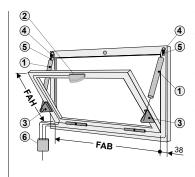
(7) 1x USKM



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/m²
Flügelbreite (FAB)	1200 – 2500 mm
Mindestflügelhöhe (FAH)	vgl. Anbaumaße
Bemessungsspannung	24 V DC (19 V 28 V)
Abschaltstrom	1,6 A
Bemessungsleistung	30 W







BESTELLDATEN						
	ArtNr.					
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					

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



2 1x OFV1



2 x K15-Set

3 2x K15



4 2x F11



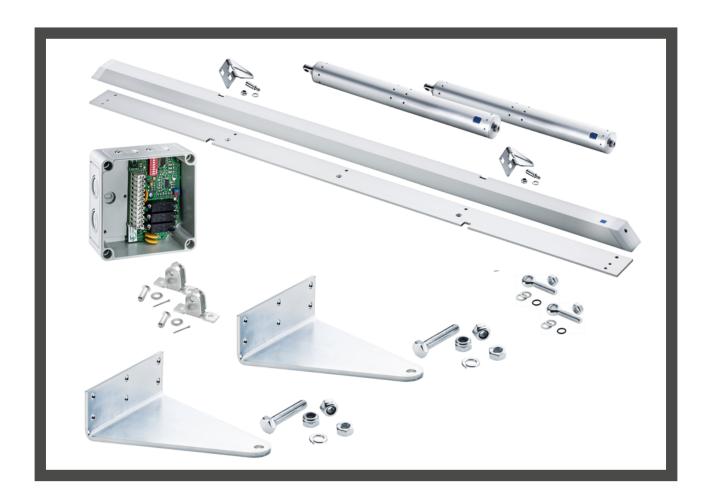
5 2x B16ST (8x40)

6 1x USKM



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	24 V 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 Spindelantriebe 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 Spindelantriebe 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.



AN	ANBAUMAßE RWA1100 AN KIPP-/KLAPPFLÜGEL AUSWÄRTS																											
Beschlag	Konsole	ıtrieb	Geschlos	sen		×	NSK	inkel	weite	Geöffnet			ewicht (max.)		darf am Rahmen		HSK)											
Besc	Kor	Hub Öffnerantrieb	Angriffs- winkel Antrieb	Kraft- einleitung	im Angriffs- punkt	Anbaumaß	FAH (NSK)	Öffnungswinkel	Öffnungsweite	Angriffs- winkel Antrieb	Kraft- einleitung	im Angrills- punkt	Flügelgewicht (max.)		Platzbedarf am Rahmen		FAB (HSK)											
				PL6	PL10	(*2					PL6	PL10	PL6	PL10	NSK	HSK												
			[DEG]	[N]	[N]	[mm]	[mm]	[DEG]	[mm]	[DEG]	[N]	[N]	[Kg]	[Kg]	[mm]	[mm]	[mm											
		100	19	194	324	400 500 600	900 1000	26 23 18	365 360 320	67 64 60	554 537 519	923 896 865	55 60 62	92 100 104	40	40												
		150	17	171	286	450 550 650 750	900 1000 1100 1200	33 28 24 21	516 479 450 429	75 69 66 63	580 559 549 536	966 932 914 894	58 61 65 67	97 103 108 112		40												
		200	15	153	255	500 600 700 800 900	1000 1100 1200 1300 1400	38 32 28 25 22	648 608 577 554 534	79 74 71 88 66	590 577 566 600 546	983 962 943 999 910	59 63 66 74 70	98 105 110 123 117	40	40												
	K15	250	13	139	232	550 650 750 850 950 1050	1100 1200 1300 1400 1500 1600	41 36 31 28 25 23	778 736 704 684 657 638	82 78 74 72 69	595 586 576 571 559 552	991 976 961 952 932 921	60 63 66 69 71 72	99 106 111 116 118 121	40	40												
8*) 00														250	12	127	211	600 700 800 900 1000 1100 1200	1200 1300 1400 1500 1600 1700 1800	44 39 34 31 28 26 24	907 861 828 799 777 756 742	85 80 77 74 72 70 68	598 591 584 576 569 563 557	996 985 973 960 948 938 928	60 64 67 69 71 73 74	100 106 111 115 119 121 124	40	40
RWA 1100 (*3		100	36	352	586	200 300 400	600 700 800	42 28 21	425 342 296	94 80 73	599 591 573	998 985 955	40 51 57	67 84 96	40	40	on Verrie											
		150	31	312	520	250 350 450 550	650 750 850 950	42 35 28 23	527 452 407 376	97 85 78 73	595 598 586 573	992 996 976 955	46 56 62 66	76 93 103 111	40	40	40 diging de 40											
		200	28	279	465	300 400 500 600 800	750 850 950 1050 1150	52 40 24 28 24	659 583 390 499 474	99 88 81 76 73	593 600 593 583 573	988 999 988 972 956	47 56 62 67 70	79 94 104 111 116	40	40												
	K37	250	25	253	421	350 450 550 650 750 850	850 950 1050 1150 1250 1350	55 44 37 31 28 25	786 712 661 622 594 573	100 90 84 79 76 73	591 600 596 589 581 573	984 1000 994 982 969 956	49 57 62 67 70 72	81 95 104 111 116 120	40	40												
		300	23	231	384	400 500 600 700 800 900 1000	1000 1100 1200 1300 1400 1500 1600	58 47 40 35 31 28 25	962 879 821 775 741 713 693	101 92 86 81 78 75	589 600 598 593 587 580 574	982 999 997 988 978 967 957	47 55 60 64 67 70 72	79 91 100 106 112 116 120	40	40												

^{(*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.

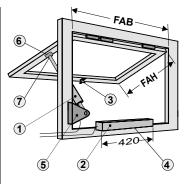
(*4 PV1 – 1-fach = 450 mm

FV1 – 2-fach = 1200 oder 2000 mm

FV1 – 3-fach = 2000 mm







Art.-Nr. Komponenten 1x PL10 S1 PL10-100 (FAH min. 550 mm) 565010 565015 PL10-150 (FAH min. 600 mm) 565020 PL10-200 (FAH min. 700 mm) 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 517590 K15 Set Alternativ je 1x 307500 1x K37

151400

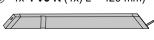
100044

301599

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



2 1x **FV3-R** (1x) L = 420 mm)



3 incl. **B18**



1x F11

1x B16ST

Optionales Zubehör

B22 Unterlage für B18 auf Glasleiste

BESTELLDATEN

4 1x **B20-1** (420 mm)



1 x K15-Set





6 1x **F11**



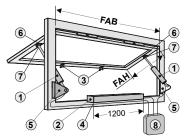
7 1x **B16ST** (8x40)



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	24 V DC (19 V 28 V)
Abschaltstrom	0,8 A
Bemessungsleistung	15 W







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

2 1x **FV1** (2x) L= 1200 mm



3 incl. 2x **B18**



4 1x **B20-2** (L= 1200 mm)



BESTELLDATEN		
	ArtNr.	
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		

2x K15-Set

5 2x K15



6 2x **F11**



7 2x **B16ST** (8x40)



8 1x USKM



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/m²
Flügelbreite (FAB)	1200 – 2500 mm
Mindestflügelhöhe (FAH)	vgl. Anbaumaße
Bemessungsspannung	24 V DC (19 V 28 V)
Abschaltstrom	1,6 A
Bemessungsleistung	30 W
Bemessungsleistung	30 W

301599

B22 Unterlage für B18 auf Glasleiste





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 Spindelantriebe 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 Spindelantriebe 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.

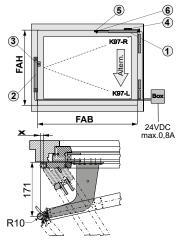


ANBAUMAßE RWA1050 AN DREHFLÜGEL EINWÄRTS																	
Beschlag	Konsole	Konsole Hub Öffnerantrieb	Geschlos	sen		×	(NSK)	nkel	/eite	Geöffnet			ewicht (max.)		darf am Rahmen		(HSK)
Besc			Angriffs- winkel Antrieb	Kraft- einleitung	im Angriffs- punkt	Anbaumaß	min. FAB (I	Öffnungswinkel	Öffnungsweite	Angriffs- winkel Antrieb	Kraft- einleitung	m Angrilis- punkt	Flügelgewicht (max.)		Platzbedarf Rahn		FAH (F
				PL6	PL10						PL6	PL10	PL6	PL10	Band	NSK	
			[DEG]	[N]	[N]	[mm]	[mm]	[DEG]	[mm]	[DEG]	[N]	[N]	[Kg]	[Kg]	[mm]	[mm]	[mm]
(*1		100	19	167	279	0	510	35		16	163	272	90	130	10	22	
1050 (*	K97	150	13	139	232	20	600	55	(*2	11	112	187	90	130	30	22	. 1500
RWA 10		200	11	119	198	40	680	75	~	6	60	100	90	130	50	22	- 009
- A		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

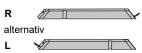






1) 1x	PL6 S1 (100 / 150 / 200 / 250 mm)	
₩.	• •	

2 1x **FV3** (1x) L = 420 mm)



3 inkl. **B18**



BESTELLDATEN		
	ArtNr.	
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	

1x K1050-R altern. K1050-L









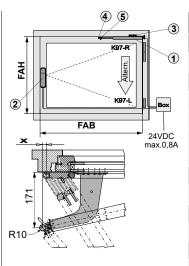
6 1x **B16ST** (8x40)



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/m²
Flügelbreite (FAB)	450 – 1300 mm
Mindestflügelhöhe (FAH)	vgl. Anbaumaße
Bemessungsspannung	24 V DC (19 V 28 V)
Abschaltstrom	0,8 A
Bemessungsleistung	15 W







BESTELLDATEN		
	ArtNr.	
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	





1x K1050-R altern. K1050-L

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









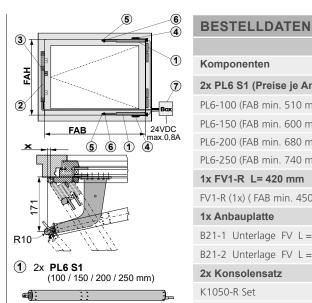
5 1x **B16ST** (8x40)



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/m²
Flügelbreite (FAB)	1200 – 2500 mm
Mindestflügelhöhe (FAH)	vgl. Anbaumaße
Bemessungsspannung	24 V DC (19 V 28 V)
Abschaltstrom	1,6 A
Bemessungsleistung	30 W

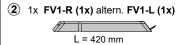






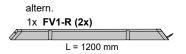
BESTELLDATEN		
	ArtNr.	
Komponenten		
2x PL6 S1 (Preise je Antrieb)		
PL6-100 (FAB min. 510 mm)	562010	
PL6-150 (FAB min. 600 mm)	562015	
PL6-200 (FAB min. 680 mm)	562020	
PL6-250 (FAB min. 740 mm)	562025	
1x FV1-R L= 420 mm		
FV1-R (1x) (FAB min. 450 mm)	515103	
1x Anbauplatte		
B21-1 Unterlage FV L = 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		

301599



3 1x B20-1 (L= 420 mm)





4 incl. **B18**



B22 Unterlage für B18 auf Glasleiste

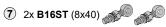
2x K1050 (1x R + 1x L)

5 2x **K97**



6 2x F11





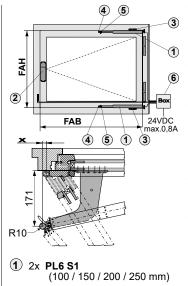
8 1x USKM



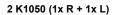
Montagevoraussetzungen	
Öffnungsrichtung	einwärts
Befestigungsmaß Antrieb (Auge – Auge)	280 ± 7 mm + Hub
Platzbedarf FV	min. 38 mm
Platzbedarf PL	min. 20 mm
Flügelgewicht	max. 30 kg/m ²
Flügelbreite (FAB)	450 – 1300 mm
Mindestflügelhöhe (FAH)	vgl. Anbaumaße
Bemessungsspannung	24 V DC (19 V 28 V)
Abschaltstrom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







BESTELLDATEN	
	ArtNr.
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 OFV1	
OFV1 (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



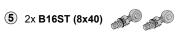


2 1x OFV1



4 2x F11



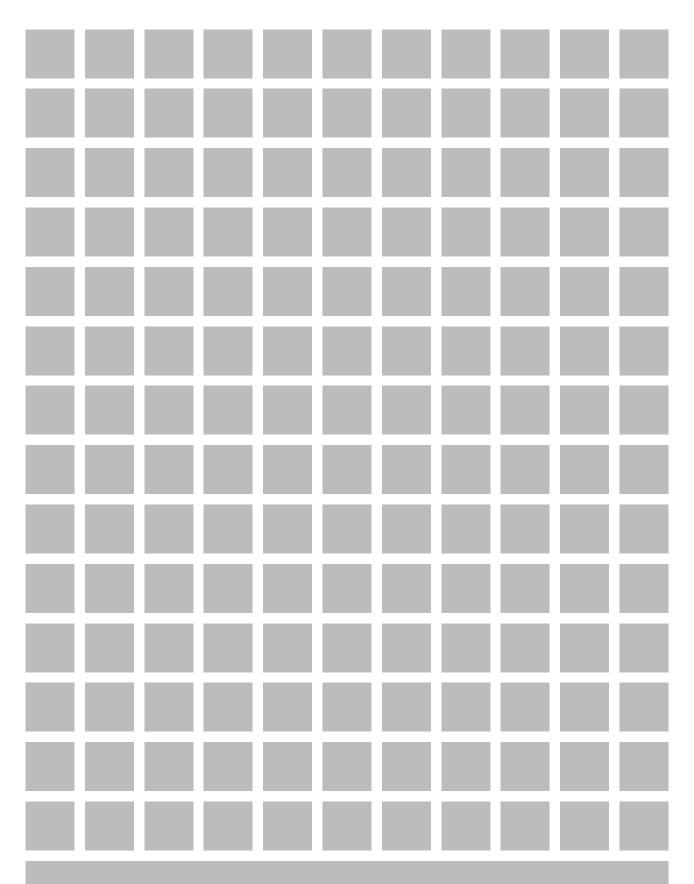


6 1x USKM



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/m²
Flügelbreite (FAB)	1200 – 2500 mm
Mindestflügelhöhe (FAH)	vgl. Anbaumaße
Bemessungsspannung	24 V DC (19 V 28 V)
Abschaltstrom	1,6 A
Bemessungsleistung	30 W

aumüller**.**



8

Zubehör Antriebe



8/2

Hauptkontrolleinheit м-сом Art.-Nr. 524177 **Anwendung** Konfigurationsmodul zur auto-Schutzart: IP 30 matischen Konfiguration und Gummiummantelt Überwachung von max. 4 Öffner-Umgebungstemperatur: und 2 Verriegelungsantrieben in 0 °C ... +70 °C Ausführung S12/S3 in Antriebs-Abmessungen: Verbundsystemen 45 x 17 x 6 mm Anschlussadern: Bemessungsspannung: 3 Adern 0,5 mm² x 50 mm 24 V DC (19 V ... 28 V) Merkmal/Ausstattung Stromverbrauch: Bestückte Leiterplatte mit < 12 mA Anschlussadern zum Einbau Antriebsart: in bauseitige Anschlussdose Anwendung Art.-Nr. 524167 M-COM® Click Konfigurationsmodul zur Schutzart: IP30 automatischen Konfiguration und Umgebungstemperatur: Überwachung von max. 4 Öffner-/ -5 °C ... +70 °C 2 Verriegelungsantrieben in Abmessungen: Ausführung S12/S3 in Antriebs-40 x 26 x 15 mm Verbundsystemen Anschluss: für Aumüller Ketten-Bemessungsspannung: antriebe mit Wire Click 24 V DC (19 V ... 28 V) Ausstattung Stromverbrauch: <12 mA Zange zur Entnahme Antriebsart: S12 Steckerlösung Anwendung Merkmal/Ausstattung **Wire Click** Flexible Kabellänge Wire Click: Verbindung mehrerer Einheitliche Steckerlösung für Antriebe **Aumüller** Kettenantriebe und Verdrehsicherer Stecker **Aumüller** Klapphebel-Antriebe. Rasthaken verhindern ein Abziehen des Bemessungsspannung: Steckers unter Zug 24 V DC (19 V ... 28 V) Zugentlastung durch 230 V AC (± 20 %), max. 2 Vpp Verschrauben der Ge-Anschlusskabel: häusehälften nach halogenfrei, grau DIN EN 60335-1 5 x 0,5 mm² (24V) 6 x 0,75 mm² (230V) Klemme: bis 1,5 mm² **VARIANTEN: 24V** 3 m Kabellänge - 24V DC Art.-Nr. 501251 5 m Kabellänge - 24V DC Art.-Nr. 501252 10 m Kabellänge - 24V DC Art.-Nr. 501253 **VARIANTEN: 230V** 3 m Kabellänge - 230V AC Art.-Nr. 501273 5 m Kabellänge - 230V AC Art.-Nr. 501275 Darstellung: 24V

03/2023 Produktübersicht Kapitel-Anfang

Art.-Nr. 501280

10 m Kabellänge - 230V AC



Endlagen Meldemodul

RM-E



Anwendung

Kontrollmodul zur Rückmeldung der Endlagen AUF/ZU von einem oder einer Gruppe von gleichen Antrieben in Ausführung S3/12 über einen potenzialfreien Wechselkontakt. Anschluss und Spannungsversorgung an/aus der Motorleitung.

Bemessungsspannung: 24 V DC (19 V ... 28 V) Stromverbrauch: < 5 mA Antriebsart:

Art.-Nr. 500158

Schutzart:

IP 54

Umgebungstemperatur: 0 °C ... +70 °C

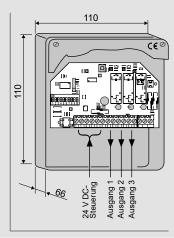
aP Kunststoffgehäuse: 94 x 94 x 42 mm

Merkmal/Ausstattung

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

Kontrollmodul

USKM



Anwendung

S3, S12

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

Umgebungstemperatur:

0 °C ... +70 °C

aP Kunststoffgehäuse:

110 x 110 x 66 mm

Merkmal/Ausstattung DIP-Schalter für

Einstellungen, Anschlussklemmen:

2,5 mm²



Trennrelais

TRM



Anwendung

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

Bemessungsspannung: 24 V DC (19 V ... 28 V) 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 **A**UMATIC GmbH

Bemessungsspannung:

24V DC +/-20 %

Parametrierbare Antriebe: 24V DC in Ausführung S3, S12, S12 V.2

230V 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 Microsoft® OS Windows 7 Windows 10

RAM min. 512 MB HDD min. 100 MB frei

Merkmale/Ausstattung:

Spannungsversorgung 24V DC ist nicht im Lieferumfang enthalten! Für erweiterte Einstellungen ist eine Softwarelizenz erforderlich.



Inbetriebnahme-Koffer für Antriebe

ΙK



Anwendung

Inbetriebnahme-Koffer zum Test des Laufverhaltens sowie zur Unterstützung der Inbetriebnahme von 24 V DC oder 230 V AC Fensterantrieben.

Versorgungsspannung: 230 V AC

Antriebsarten: 24 V DC / 230 V AC

Antriebsstrom:

max. 5,0 A

Art.-Nr. 533984

TFT-Display, farbig:

Antriebsstrom, Akku-Ladung

Umgebungstemperatur:

-15 °C ... +40 °C

Kunststoffgehäuse:

400 x 300 x 168 mm

Gewicht:

ca. 5,3 kg

Bedienelemente:

3x Schalter

2x Taster

Lieferumfang:

1x Inbetriebnahme-Koffer

1x Netzstecker

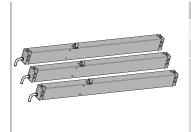
4x Sicherheits-Bananen

stecker

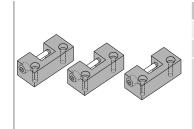
1x Bedienungs-Anweisung (deutsch, englisch)



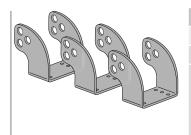




Sonderanfertigung	VE/Stck.	ArtNr.		
Antriebsgehäuse lackiert/pulverbeschichter	rben			
Lackierpauschale		516030		
	1 – 20	516004		
hai Partallung yan:	21 - 50	516004		
bei Bestellung von:	51 – 100	516004		
	ab 101	516004		



Sonderanfertigung	VE/Stck.	ArtNr.		
Flügelböcke lackiert/pulverbeschichtet in R				
Lackierpauschale		516030		
	1 – 20			
hai Dagtallung yan	21 - 50	516032		
bei Bestellung von:	51 – 100			
	ab 101			



Sonderanfertigung	VE/Stck.	ArtNr.		
Konsolen lackiert/pulverbeschichtet in RAL	Farben			
Lackierpauschale		516030		
	1 – 20	E46024		
bei Bestellung von:	21 - 50			
	51 – 100	516031		
	ab 101			



Sonderanfertigung	VE/Stck.	ArtNr.
Programmierung Mikroprozessor S12		
Programmierung Antriebsverbund 24V S3 / S12 (je Antrieb)	1	524182
Programmierung Antriebsverbund 230V S12 (je Antrieb)	1	495588
Hubverkürzung elektronisch 24V S12	1	524190
Hubverkürzung elektronisch 230V S12	1	495590
Programmierung Antriebe 24V / 230V S12	1	524180

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



NRWG								
Produkt	System	Profile	Öffnungsart	Fenster- art	ITT	СоСоР	Gültig bis	
		AWS 50	einw/ausw				2023-07-13	
		AWS 60	einw/ausw					
		AWS 65	einw/ausw	Fassade	11-002647-PR01 (PP-04)	0757-CPR-288-6032781-2-4		
Ferralux	Schüco	AWS 70	einw/ausw					
NRWG 011	AWS	AWS 75	einw/ausw					
		AWS 57RO	ausw					
		AWS 57RO	ausw	Dach	11-002647-PR01 (PP-04)	0757-CPR-288-6032781-8-2	2023-07-13	
Ferralux NRWG 050	Forster	Unico	einw/ausw	Fassade	12-001670-PR01 (PB-03)	0757-CPR-288-0632781-3-4	2023-12-10	
		Frame+ 65W	einw/ausw		15-001142-PR02 (PP-02)			
		Frame+ 75WE	einw/ausw	Fassade		0757-CPR-288-6032781-4-4	2023-12-10	
Ferralux Ra	Raico	Frame+ 75WA	einw/ausw					
NRWG 070		Wing 105D	ausw					
		Wing 105D	ausw	Dach	15-001142-PR02 (PP-02)	0757-CPR-288-6032781-7-2	2023-12-10	
		Lambda WS 075	einw					
		Lambda WS 075 IS	einw				2024-01-29	
Ferralux	Hueck	Lambda WS 075 CD/RD	einw	Fassade	16-002717-PR10 (PP-01)	0757-CPR-288-6032781-9-1		
NRWG 080	TIUECK	Lambda WS 075 OU	ausw	Tassaue				
		Lambda duo90	einw					
		Lambda duo90 IF	einw					
Ferralux	Aliplast	Imperial IP 75	einw/ausw					
		Superial SP 85	einw/ausw	Fassade	16-004337-PR12	0757-CPR-288-6032781-10-1		
NRWG 100		Ecofutural EF75	einw/ausw		(PP-02)	5.5. S. N. 200 0032, 01 10 1		
		Star GT 90	einw/ausw					

LEGENDE:

ITT: Product / system pass | Produkt-/Systempass

CoCP: Certificate of constancy of performances | Bescheinigung der Leistungsbeständigkeit

Natürliche Rauch- und Wärmeabzugsgeräte (NRWG) gehören seit Veröffentlichung der harmonisierten EN 12101-2 "Rauch und Wärmefrei-

haltung" – 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 Fensterrahmen 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.



Antriebe	Treibhaus- potenzial	Ozon- abbau- potenzial	Versaue- rungs- 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)	(ADPel.)	(ADPfos)	(PEn reg)	(PEreg)	(H2O)
	kg CO2- Äquivalent	kg R11- Äquivalent	kg SO2- Äquivalent	kg PO43-	kg C2H4- Äquivalent	kg Sb- Äquivalent	MJ	MJ	MJ	m³
KS2 S2 24	9,20E+00	4,27E-08	3,28E-02	2,50E-03	-2,68E-03	1,23E-03	5,40E+03	1,09E+02	4,03E+01	4,74E+01
KS2 S12 24	1,30E+01	6,05E-08	4,65E-02	3,53E-03	-3,80E-03	1,74E-03	7,65E+03	1,54E+02	5,71E+01	6,72E+01
KS2 TWIN	2,61E+01	1,21E-07	9,29E-02	7,07E-03	-7,59E-03	3,47E-03	1,53E+04	3,09E+02	1,14E+02	1,34E+02
KS2 Set	2,68E+01	1,25E-07	9,57E-02	7,28E-03	-7,82E-03	3,58E-03	1,57E+04	3,18E+02	1,18E+02	1,38E+02
KS2 230	2,30E+01	1,07E-07	8,20E-02	6,24E-03	-6,70E-03	3,06E-03	1,35E+04	2,73E+02	1,01E+02	1,19E+02
KSA 24	1,69E+01	7,83E-08	6,01E-02	4,57E-03	-4,91E-03	2,25E-03	9,90E+03	2,00E+02	7,39E+01	8,69E+01
KSA 230	3,53E+01	1,64E-07	1,26E-01	9,56E-03	-1,03E-02	4,70E-03	2,07E+04	4,18E+02	1,55E+02	1,82E+02
KSA TWIN/D	3,30E+01	1,53E-07	1,18E-01	8,94E-03	-9,60E-03	4,39E-03	1,93E+04	3,91E+02	1,44E+02	1,70E+02
KS15	6,90E+01	3,20E-07	2,46E-01	1,87E-02	-2,01E-02	9,19E-03	4,05E+04	8,18E+02	3,02E+02	3,56E+02
PLA6	1,15E+01	5,34E-08	4,10E-02	3,12E-03	-3,35E-03	1,53E-03	6,75E+03	1,36E+02	5,04E+01	5,93E+01
PLA8	1,84E+01	8,54E-08	6,56E-02	4,99E-03	-5,36E-03	2,45E-03	1,08E+04	2,18E+02	8,06E+01	9,48E+01
PLA101	1,46E+01	6,76E-08	5,19E-02	3,95E-03	-4,24E-03	1,94E-03	8,55E+03	1,73E+02	6,38E+01	7,51E+01
PLA116	1,84E+01	8,54E-08	6,56E-02	4,99E-03	-5,36E-03	2,45E-03	1,08E+04	2,18E+02	8,06E+01	9,48E+01
PLA10	3,45E+01	1,60E-07	1,23E-01	9,36E-03	-1,01E-02	4,60E-03	2,02E+04	4,09E+02	1,51E+02	1,78E+02
PLA16	3,45E+01	1,60E-07	1,23E-01	9,36E-03	-1,01E-02	4,60E-03	2,02E+04	4,09E+02	1,51E+02	1,78E+02
PLS15	5,52E+01	2,56E-07	1,97E-01	1,50E-02	-1,61E-02	7,35E-03	3,24E+04	6,54E+02	2,42E+02	2,84E+02
PLS30	6,98E+01	3,24E-07	2,49E-01	1,89E-02	-2,03E-02	9,30E-03	4,09E+04	8,27E+02	3,06E+02	3,60E+02
PLS50	5,52E+01	2,56E-07	1,97E-01	1,50E-02	-1,61E-02	7,35E-03	3,24E+04	6,54E+02	2,42E+02	2,84E+02
SP8 24	1,53E+01	7,12E-08	5,47E-02	4,16E-03	-4,47E-03	2,04E-03	9,00E+03	1,82E+02	6,72E+01	7,90E+01
SP8 230	3,83E+00	1,78E-08	1,37E-02	1,04E-03	-1,12E-03	5,11E-04	2,25E+03	4,54E+01	1,68E+01	1,98E+01
LKS (-T)	1,15E+01	5,34E-08	4,10E-02	3,12E-03	-3,35E-03	1,53E-03	6,75E+03	1,36E+02	5,04E+01	5,93E+01
LKS-TV	2,30E+01	1,07E-07	8,20E-02	6,24E-03	-6,70E-03	3,06E-03	1,35E+04	2,73E+02	1,01E+02	1,19E+02
FTA R	1,84E+01	8,54E-08	6,56E-02	4,99E-03	-5,36E-03	2,45E-03	1,08E+04	2,18E+02	8,06E+01	9,48E+01
LLA10	1,15E+01	5,34E-08	4,10E-02	3,12E-03	-3,35E-03	1,53E-03	6,75E+03	1,36E+02	5,04E+01	5,93E+01
LLA16	1,69E+01	7,83E-08	6,01E-02	4,57E-03	-4,91E-03	2,25E-03	9,90E+03	2,00E+02	7,39E+01	8,69E+01
FVUx	1,15E+01	5,34E-08	4,10E-02	3,12E-03	-3,35E-03	1,53E-03	6,75E+03	1,36E+02	5,04E+01	5,93E+01
OFV	1,46E+01	6,76E-08	5,19E-02	3,95E-03	-4,24E-03	1,94E-03	8,55E+03	1,73E+02	6,38E+01	7,51E+01
FV	1,53E+01	7,12E-08	5,47E-02	4,16E-03	-4,47E-03	2,04E-03	9,00E+03	1,82E+02	6,72E+01	7,90E+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 86672 Thierhaupten

86672 Thierhaupten

Fax +49 8271 8185-250 info@aumueller-gmbh.de

www.aumueller-gmbh.de

9000007810_V6.2_KW 11 / 23