



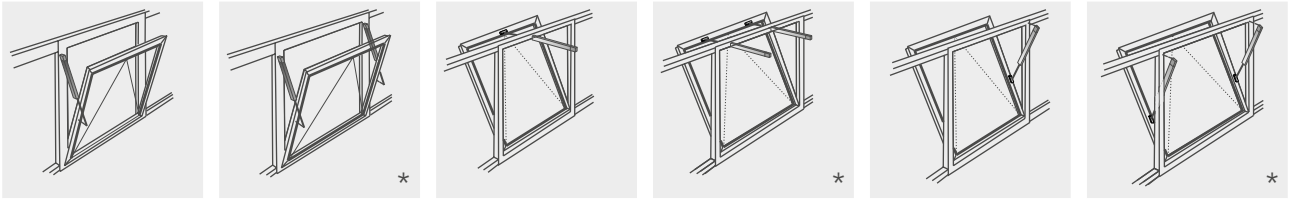
PRODUKTMERKMALE SP

- 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

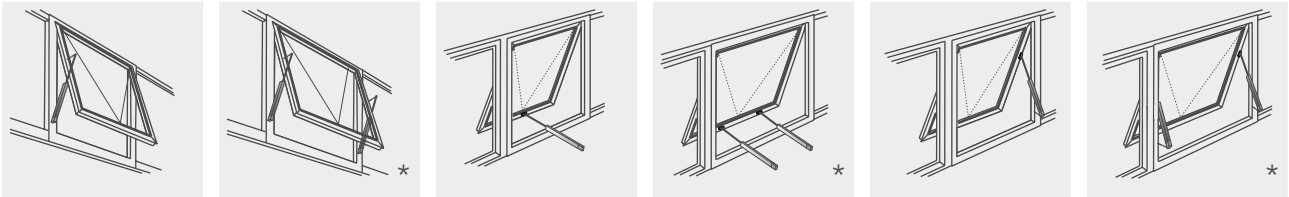
Für diese Produktbaureihe wurde eine Typ III Umweltproduktdeklaration (EPD - Environmental Product Declaration) nach ISO 14025 und EN 15804 erstellt. Die Ergebnisse der Ökobilanz der einzelnen Produkttypen sind am Ende dieses Produktkatalogs gelistet. Die EPDs können auf unserer Homepage www.aumueller-gmbh.de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

FASSADE

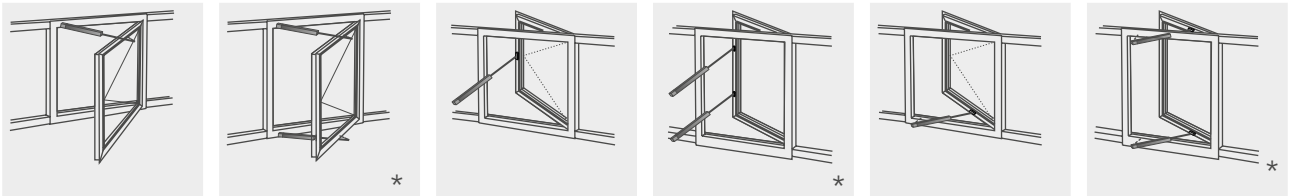
Kippflügel



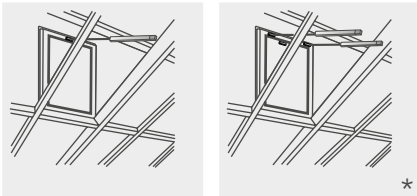
Klappflügel



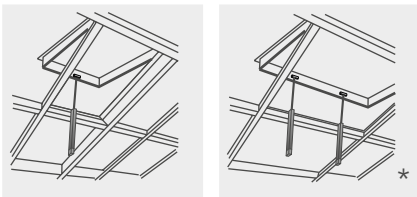
Drehflügel

**DACH**

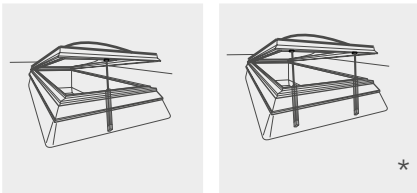
Dach-Kippflügel



Dach-Klappflügel



Lichtkuppel



Glaspyramide

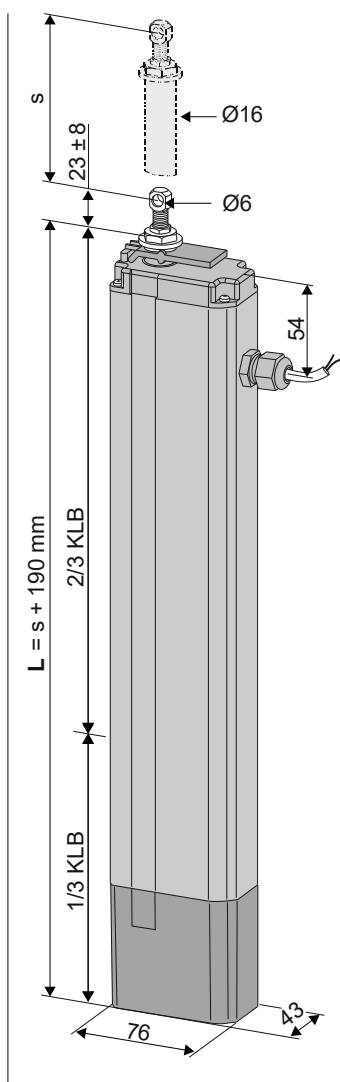


* Laufüberwachter Tandembetrieb bis $s < 300$ mm mit USKM (Kontrollmodul Art.-Nr.: 512140)

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

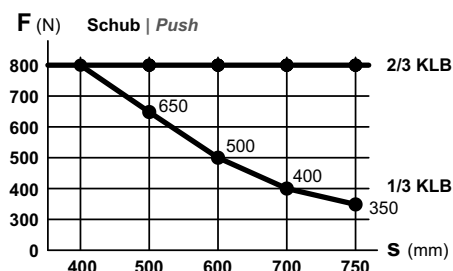
Optionen

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



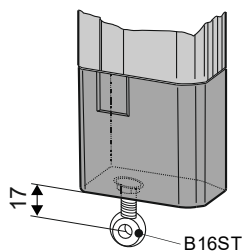
TECHNISCHE DATEN

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	20 W
DC	Einschaltdauer	5 Zyklen (ED 30 % - ON: 3 min./OFF: 7 min.)
	Schutzart	IP 54
	Umgebungstemperatur	-5 °C ... +60 °C
F_Z	Zugkraft max.	800 N
F_A	Schubkraft max.	



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

OPTION



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

Nur bis 500 mm Hub möglich.

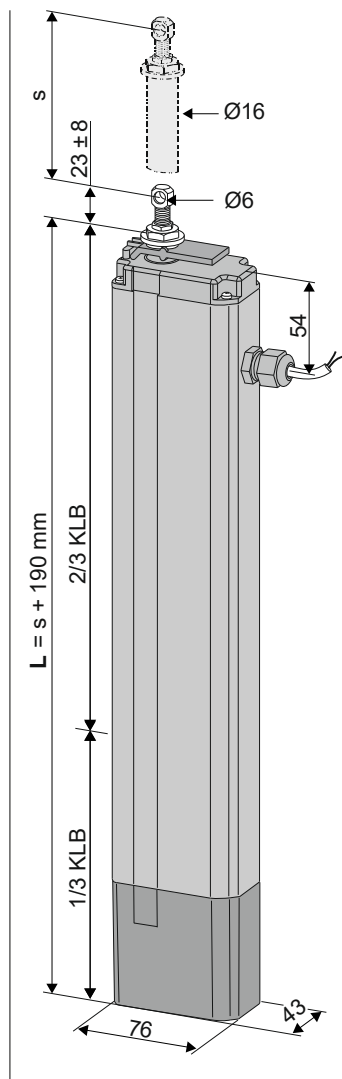
BESTELLDATEN						
s [mm]	L [mm]	Version	Farbe	VE/Stck.	Art.-Nr.	
100	290	SP8 100 S2 24V	E6/C-0	1	514110	
		SP8-Z 100 S2 24V		1	514310	
200	390	SP8 200 S2 24V	E6/C-0	1	514120	
		SP8-Z 200 S2 24V		1	514320	
300	490	SP8 300 S2 24V	E6/C-0	1	514130	
		SP8-Z 300 S2 24V		1	514330	
400	590	SP8 400 S2 24V	E6/C-0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

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

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

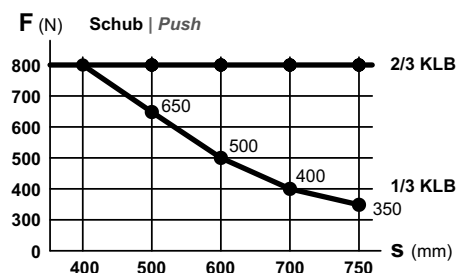
Optionen

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



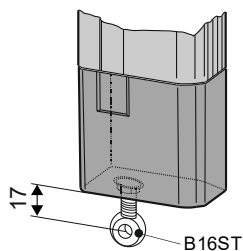
TECHNISCHE DATEN

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
	Umgebungstemperatur	-5 °C ... +60 °C
F_Z	Zugkraft max.	800 N
F_A	Schubkraft max.	



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

OPTION



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

Nur bis 500 mm Hub möglich.

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

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

ÜBERSICHT KONSOLEN																	
Anwendungsbeispiel				1		2		3		4		5		6			
Konsole				K7		K57, K57.2, K57.3		K59		K57, K57.2, K57.3, K59		K92		K82			
Montagehilfe										K9							
Befestigungszubehör				B13		B10 inkl.								B13			
Flügelbock				F12		F1, F1V, F1.1, F10.6											
Verwendungshinweis				Lichtkup. Essmann								Lichtkup. Lamilux					
Platzbedarf		min.	[mm]	120		40		35		50		60		45			
Flügelmaterial		Alu				●		●		●		●		●			
		Holz				●		●		●		●		●			
		PVC		●		●		●		●		●		●			
Flügel- und Montageart	Kipp	einw	HSK	FM							■				■		
				RM													
			NSK	FM													
				RM													
			ausw	HSK	RM							●				●	
					PR			●		●				●			
		NSK		RM													
				PR													
		Klapp (Senk-Klapp)	einw	HSK	FM							■				■	
					RM												
				NSK	FM												
					RM												
	ausw		HSK	RM							●				●		
				PR			●		●				●				
			NSK	RM													
				PR													
	Dreh	einw	HSK	FM							■				■		
				RM													
			NSK	FM													
				RM													
		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											

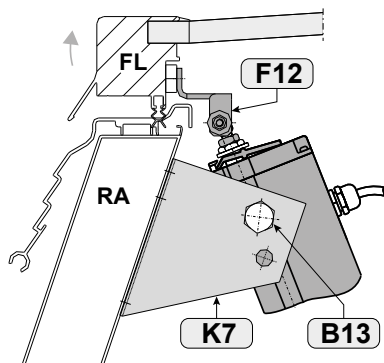
LEGENDE

● geeignet ■ weniger geeignet

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

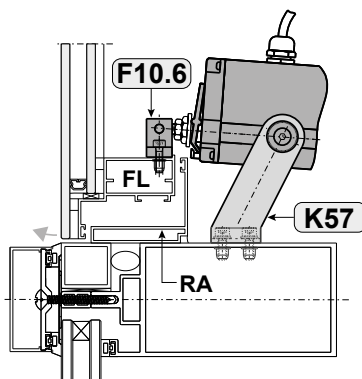
ANWENDUNGSBEISPIELE

1 RM, HSK, Lichtkuppel



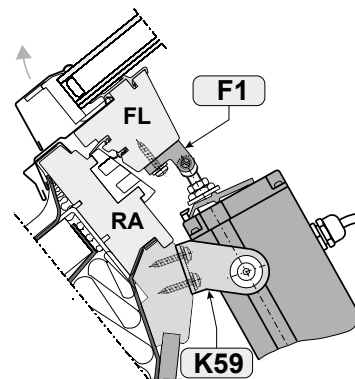
Darstellung an Lichtkuppel Essmann

2 RM, HSK, Klappflügel auswärts



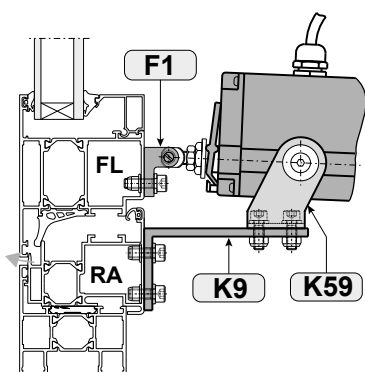
Darstellung am Alu-Fenster

3 RM, HSK, Dachflügel



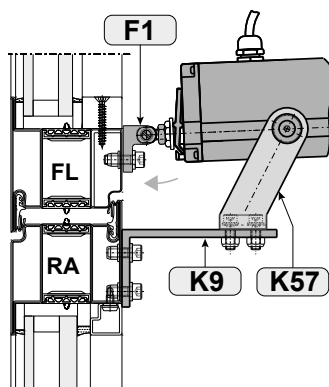
Darstellung am Holz Dachfenster

4 RM, HSK, Klappflügel auswärts



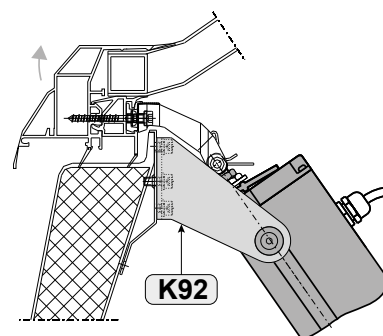
Darstellung am Alu-Fenster

4 RM, HSK, Klappflügel auswärts



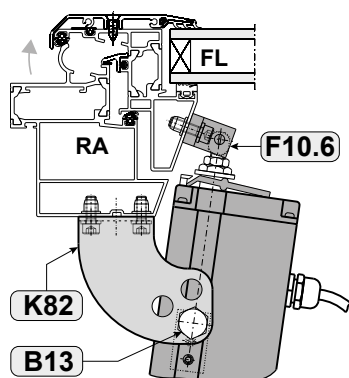
Darstellung am Stahl-Fenster

5 RM, HSK, Lichtkuppel



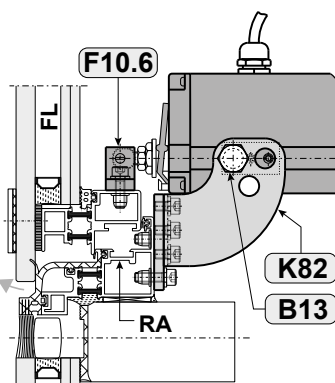
Darstellung an Lichtkuppel Lamilux

6 RM, HSK, Dachflügel



Darstellung am Alu-Fenster

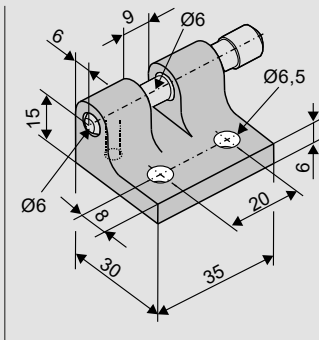
6 RM, HSK, Klappflügel auswärts



Darstellung am Alu-Fenster

FLÜGELBÖCKE

F1



Anwendung

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

Art.-Nr. 150102

Werkstoff/Oberfläche

Aluminium, Druckguss

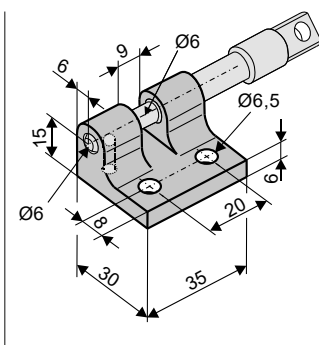
Merkmal/Ausstattung

1x Verriegelungsbolzen Ø6 mm

Belastung

max. 1000 N

F1.1



Anwendung

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

Art.-Nr. 150110

Werkstoff/Oberfläche

Aluminium, Druckguss

Merkmal/Ausstattung

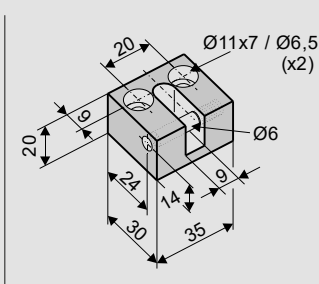
1x Schnappverschlussbolzen

Ø6 mm

Belastung

max. 600 N

F1V



Anwendung

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

Art.-Nr. 150101

Werkstoff/Oberfläche

Aluminium

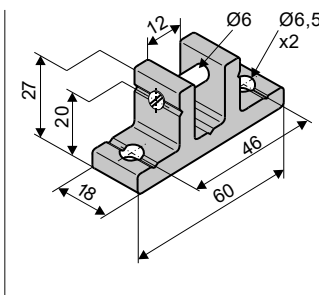
Merkmal/Ausstattung

1x Gewindestift Ø6 mm

Belastung

max. 1600 N

F10.6



Anwendung

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

Art.-Nr. 151000

Werkstoff/Oberfläche

Aluminium

Merkmal/Ausstattung

1x Stiftbolzen Ø6 mm

Belastung

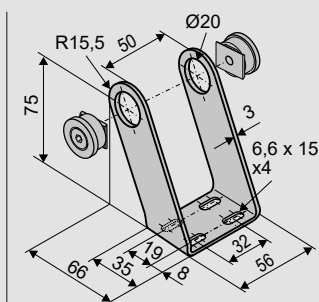
max. 1600 N

KONSOLEN

K82		Anwendung Aufliegende Montage an der Hauptschließkante von Blendrahmen (oder Pfosten/Riegeln) auswärts öffnender (Dach-) Fenster, zur schwenkbaren Aufhängung von Antrieben PLA mit Klemmring B4 SP8 mit Klemmsteinen B13 LKS mit Klemmring B7	Art.-Nr. 151320 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl Merkmal/Ausstattung Bohrungen Ø12,5 mm		
Zubehör			B13 Klemmstein SP (12 mm, G1/8), dick		
Art.-Nr. 513901					
K4-L		Anwendung Aufliegende Montage an der Hauptschließkante des Aufsatzkranzes von Lichtkuppeln Eternit zur schwenkbaren Aufhängung von Antrieben PLA mit Klemmring B4 SP mit Klemmsteinen B11	Art.-Nr. 155610 Werkstoff/Oberfläche Stahl verzinkt Merkmal/Ausstattung 2x Schraube Taprite M4x10, 1x Mutter M4, 1x Schraube M4x65		
Zubehör			B11 Klemmstein SP (G1/8)		
Art.-Nr. 513902					
K5		Anwendung Aufliegende Montage an der Hauptschließkante von Blendrahmen oder Pfosten/Riegeln auswärts öffnender (Dach-) Fenster, zur schwenkbaren Aufhängung von Antrieben PLA mit Klemmring B4 SP8 mit Klemmsteinen B13 LKS mit Klemmring B7	Art.-Nr. 155800 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl Merkmal/Ausstattung Bohrungen Ø12,5 mm		
Zubehör			B13 Klemmstein SP (12 mm, G1/8)		
Art.-Nr. 513901					
K21K Konsole			Art.-Nr. 159900		
K21L Konsole			Art.-Nr. 159905		
K17		Anwendung Aufliegende Montage an der Hauptschließkante von Blendrahmen (oder Pfosten/Riegeln) auswärts öffnender (Dach-) Fenster, zur schwenkbaren Aufhängung von Antrieben PLA mit Klemmring B5 SP8 mit Klemmsteinen B12	Art.-Nr. 159200 Werkstoff/Oberfläche Stahl verzinkt Merkmal/Ausstattung verstellbare Konsolenhöhe		
Zubehör			B12 Klemmstein SP (7 mm stark, Ø8 mm)		
Art.-Nr. 513903					

KONSOLEN

K57



Anwendung

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

Art.-Nr. 160930

Werkstoff/Oberfläche

Stahl, verzinkt

Merkmal/Ausstattung

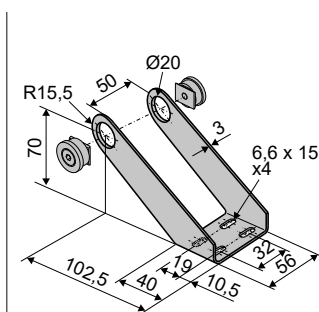
2x B10 Klemmverschraubung

Zubehör

K9 Konsole

Art.-Nr. 158501

K57.2



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 **70 mm**

Art.-Nr. 160931

Werkstoff/Oberfläche

Stahl, verzinkt

Merkmal/Ausstattung

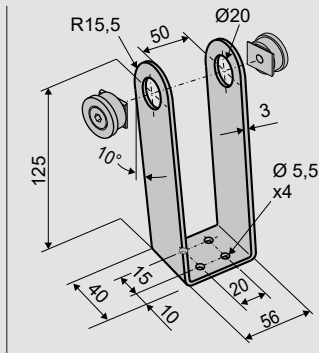
2x B10 Klemmverschraubung

Zubehör

K9 Konsole

Art.-Nr. 158501

K57.3



Anwendung

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

Art.-Nr. 160935

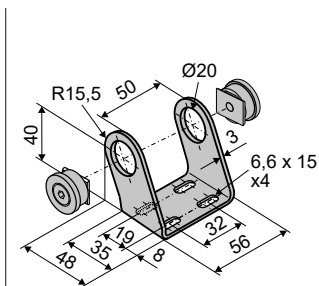
Werkstoff/Oberfläche

Stahl, verzinkt

Merkmal/Ausstattung

2x B10 Klemmverschraubung

K59



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**

Art.-Nr. 160934

Werkstoff/Oberfläche

Stahl, pulverbeschichtet

(RAL 9006 silber)

Merkmal/Ausstattung

2x B10 Klemmverschraubung

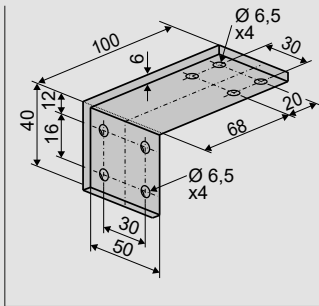
Zubehör

K9 Konsole

Art.-Nr. 158501

ZUBEHÖR

Fensterkonsole

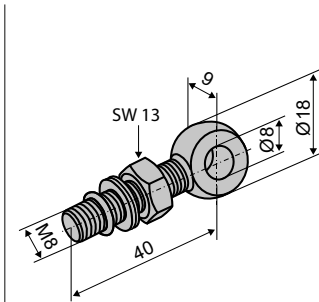
K9**Anwendung**

Verlagerung der Befestigungsebene der Konsolen **K57**, **K57.2** und **K59** aus der Horizontalen in die Vertikale zur Montage an der **Hauptschließkante** von Blendrahmen

Art.-Nr. 158501

Werkstoff/Oberfläche
Aluminium (E6/C-0)

Augenschraube

B16ST**Anwendung**

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

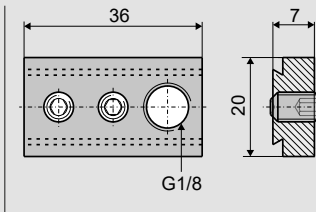
Art.-Nr. 100044

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

B16VA**Art.-Nr. 100144**

Werkstoff/Oberfläche
Edelstahl (V2A)

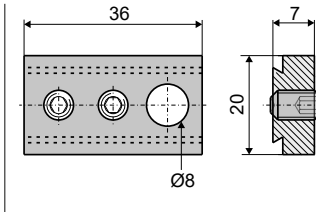
Klemmsteine

B11**Anwendung**

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

Art.-Nr. 513902

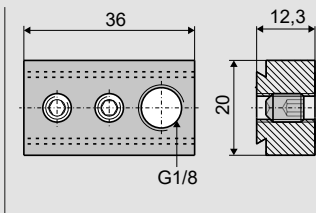
Werkstoff/Oberfläche
Aluminium
Merkmal/Ausstattung
7,0 mm stark, Gewinde G1/8"
2 Stück (inkl. Bundschrauben B8 Ø12mm)

B12**Anwendung**

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

Art.-Nr. 513903

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

B13**Anwendung**

Schwenkbare Aufhängung der Antriebe **SP8** an Konsolen **K5**, **K7**, **K82** mit Bundschraube **B8**

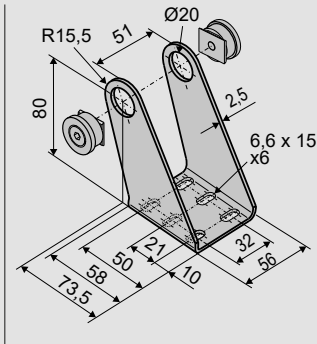
Art.-Nr. 513901

Werkstoff/Oberfläche
Aluminium
Merkmal/Ausstattung
12,3 mm stark, Gewinde G1/8"
2 Stück (inkl. Bundschrauben B8 Ø12mm)

SPEZIFISCHE ANWENDUNGEN

LICHTKUPPEL LAMILUX

K92



Anwendung

Aufliegende Montage an der **Hauptschließkante** des Aufsatzkranzes von Lichtkuppeln **Lamilux** zur **schwenkbaren Aufhängung** von Antrieben **SP**. Als vordere Aufhängung wird der systemspezifische lichtkuppel-eigene **Flügelbock von Lamilux** verwendet.

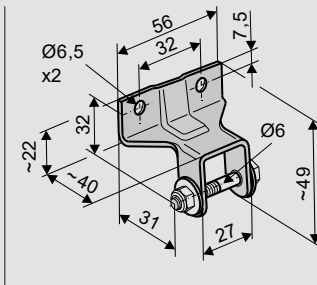
Art.-Nr. 160937

Werkstoff/Oberfläche
Stahl, pulverb. (RAL 9010 weiß)

Merkmal/Ausstattung
2x B10 Klemmverschraubung

LICHTKUPPEL ESSMANN Typ 810

F12



Anwendung

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

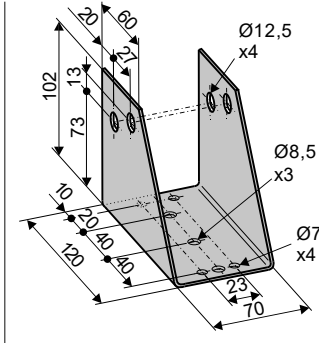
Art.-Nr. 151500

Werkstoff/Oberfläche
Stahl verzinkt

Merkmal/Ausstattung
1x Schraube M6,
1x Scheibe,
1x Mutter

Belastung
max. 800 N

K7



Anwendung

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

Art.-Nr. 157500

Werkstoff/Oberfläche
Stahl verzinkt

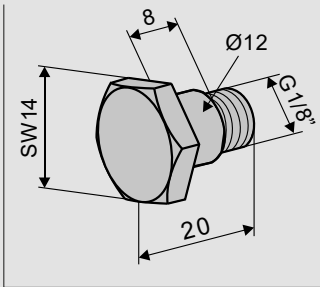
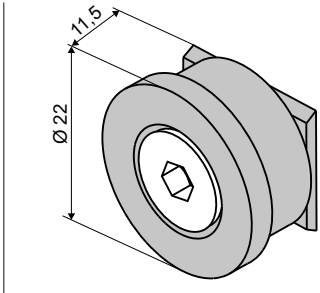
Merkmal/Ausstattung
Bohrungen Ø12,5 mm

Zubehör

B13 Klemmstein SP
(12 mm, G1/8)

Art.-Nr. 513901

OPTIONALES ZUBEHÖR

B8 	Anwendung Schwenkbare Aufhängung der Klemmringe B4 für PLA , B7 für LKS oder der Klemmsteine B11 , B13 für SP an U-förmigen Konsolen mit Bohrung Ø12,5 mm	Art.-Nr. 172800 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl Merkmal/Ausstattung Bund Ø12 mm, G1/8"	
B10 	Anwendung Schwenkbare Aufhängung der Antriebe SP8 an Konsolen K57 , K 57.2 , K57-3 , K59 , K92	Art.-Nr. 155010 Werkstoff/Oberfläche Stahlguss, vernickelt Merkmal/Ausstattung 2 Stück (für Bohrungen Ø20 mm)	

FLÜGELBÖCKE UND KONSOLEN

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