

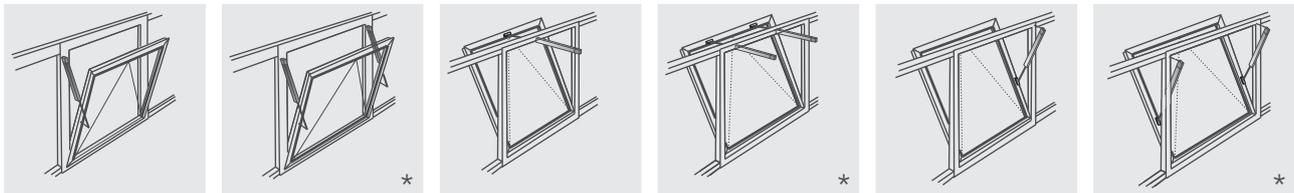
PRODUKTMERKMALE SP

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

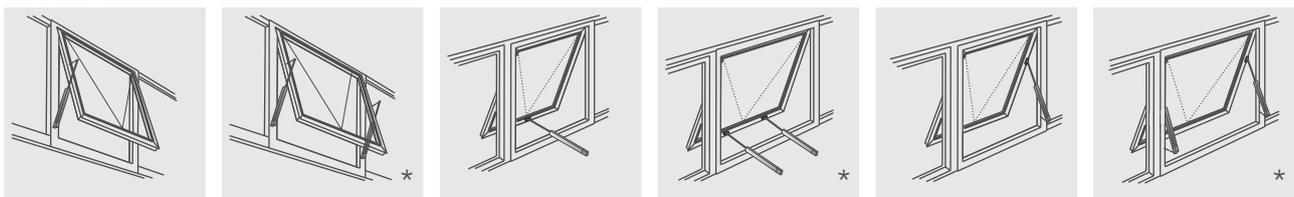
Für diese Produktbaureihe wurde eine Typ III Umweltproduktdeklaration (EPD - Environmental Product Declaration) nach ISO 14025 und EN 15804 erstellt. Die Ergebnisse der Ökobilanz der einzelnen Produkttypen sind am Ende dieses Produktkatalogs gelistet. Die EPDs können auf unserer Homepage www.aumueller-gmbh.de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

FASSADE

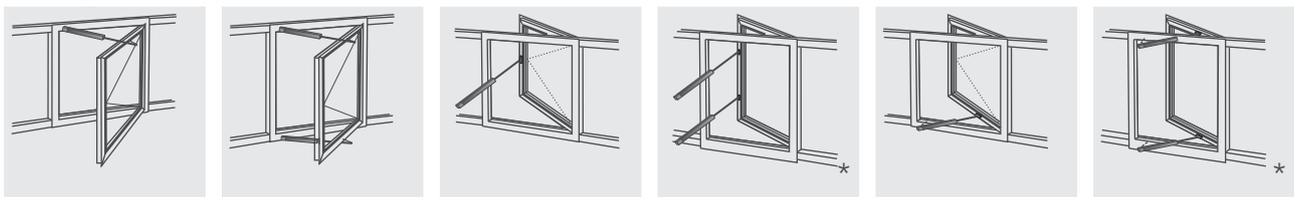
Kippflügel



Klappflügel

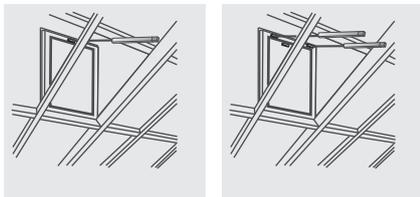


Drehflügel

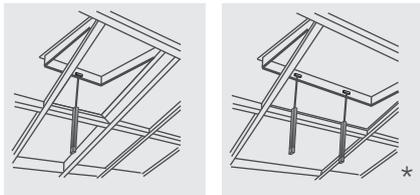


DACH

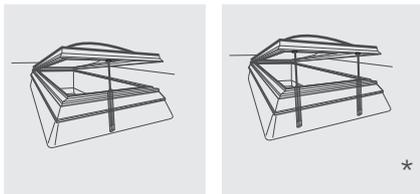
Dach-Kippflügel



Dach-Klappflügel



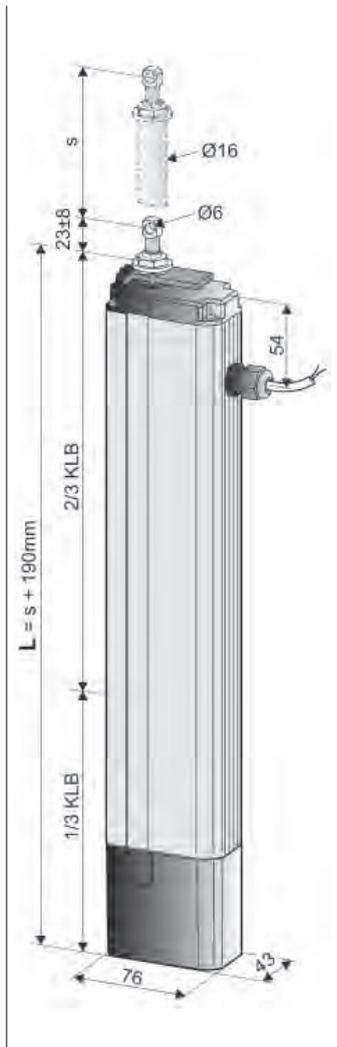
Lichtkuppel



Glaspyramide



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



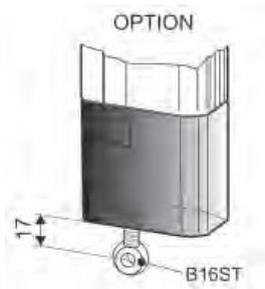
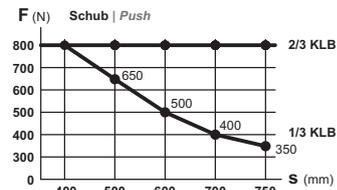
- Anwendung: Lüftung und RWA
- Abschaltung über Endschalter
- Z-Version: Potenzialfreier Öffnerkontakt für Rückmeldung Endlage „ZU“ (max. 24V, 500 mA)
- Vorzugsweiser Einsatz in Lichtkuppeln

Optionen

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

TECHNISCHE DATEN

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



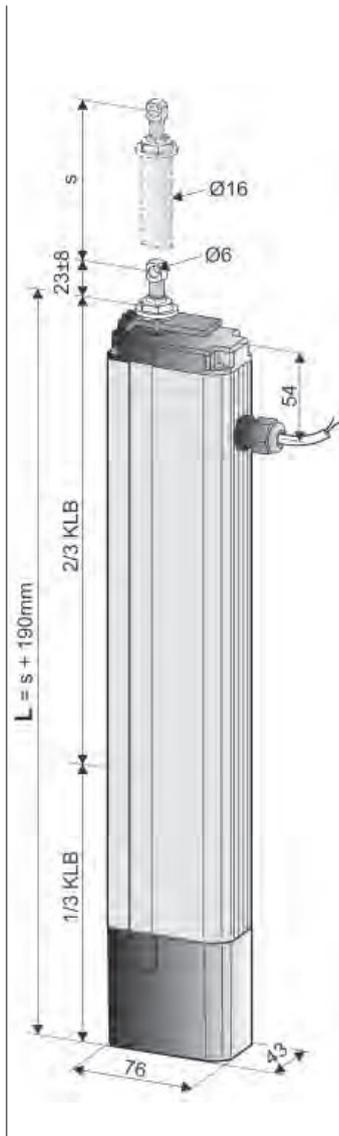
Die **hintere Aufhängung** wird **werkseitig** montiert.

Nur bis 500 mm Hub möglich.

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

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

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



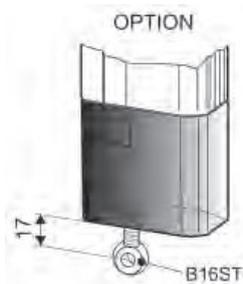
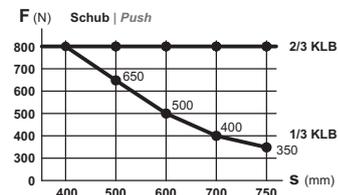
- Anwendung: Lüftung im Solo-Betrieb
- Abschaltung über Endschalter
- Potenzialfreier Öffnerkontakt für Rückmeldung Endlage „ZU“ (max. 24V, 500 mA)
- Parallelschaltung von bis zu 8 Antrieben in einer Gruppe
- Vorzugsweiser Einsatz in Lichtkuppeln
- Mindestbaulänge für $s = 300$ mm

Optionen

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

TECHNISCHE DATEN

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



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

Nur bis 500 mm Hub möglich.

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

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

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

ÜBERSICHT KONSOLEN

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

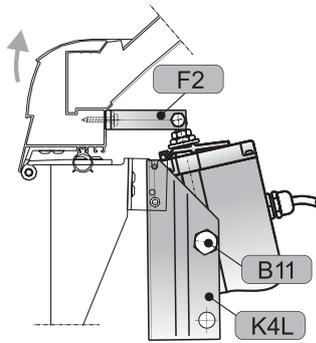
LEGENDE

● geeignet ■ weniger geeignet

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

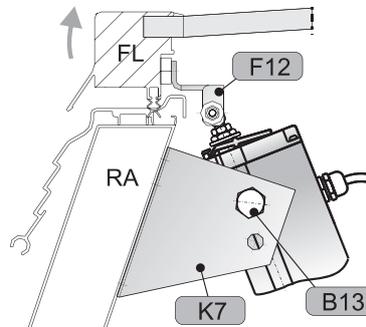
ANWENDUNGSBEISPIELE

1 RM, HSK, Lichtkuppel



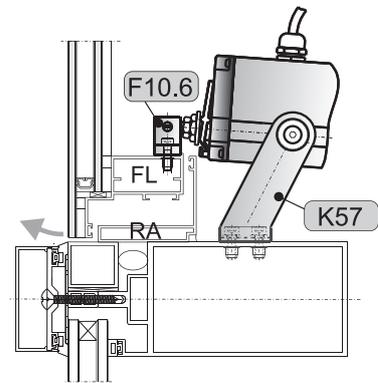
Darstellung an Lichtkuppel Eternit

2 LRM, HSK, Lichtkuppel



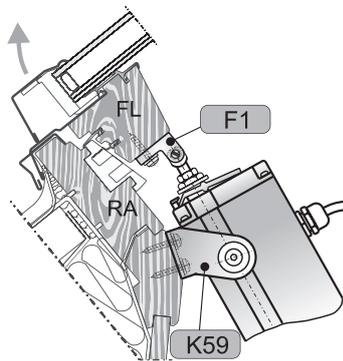
Darstellung an Lichtkuppel Essmann

3 RM, HSK, Klappflügel auswärts



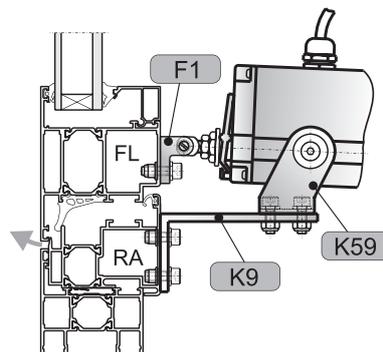
Darstellung am Alu-Fenster

4 RM, HSK, Dachflügel



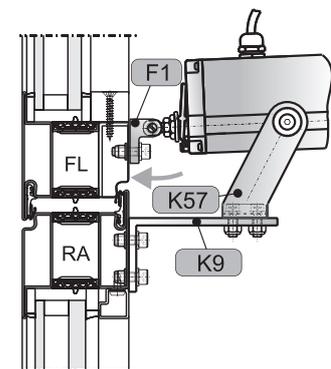
Darstellung am Holz Dachfenster

5 RM, HSK, Klappflügel auswärts



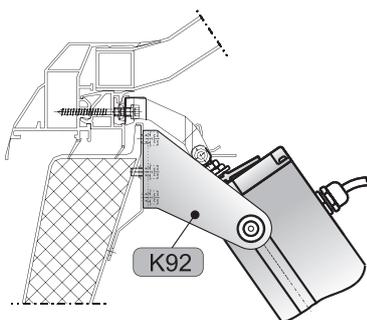
Darstellung am Alu-Fenster

5 RM, HSK, Klappflügel auswärts



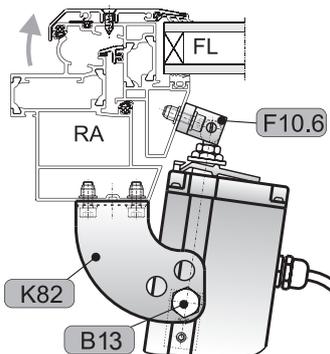
Darstellung am Stahl-Fenster

6 RM, HSK, Lichtkuppel



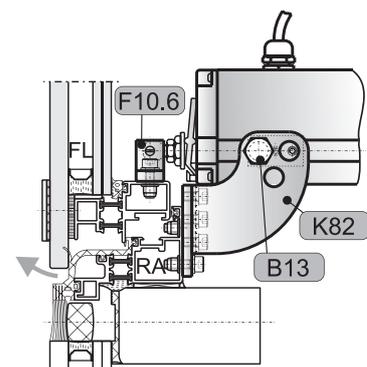
Darstellung an Lichtkuppel Lamilux

7 RM, HSK, Dachflügel



Darstellung am Alu-Fenster

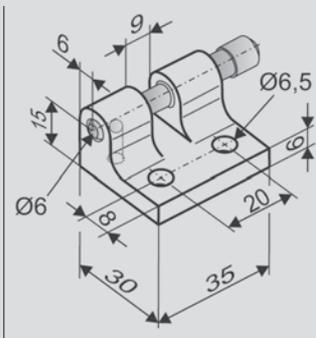
7 RM, HSK, Klappflügel auswärts



Darstellung am Alu-Fenster

FLÜGELBÖCKE

F1



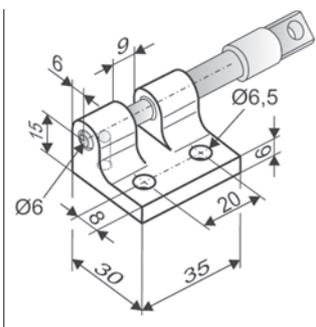
Anwendung

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

Art.-Nr. 150102

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

F1.1



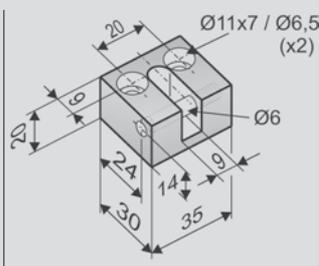
Anwendung

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

Art.-Nr. 150110

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

F1V



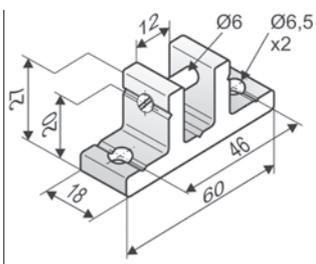
Anwendung

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

Art.-Nr. 150101

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

F10.6



Anwendung

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

Art.-Nr. 151000

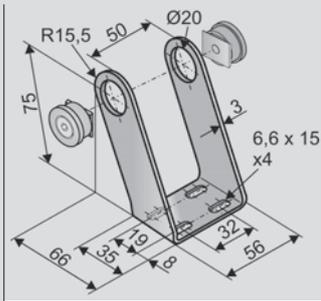
Werkstoff/Oberfläche
Aluminium
Merkmal/Ausstattung
1x Stiftbolzen Ø6 mm
Belastung
max. 1600 N

KONSOLEN

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

KONSOLEN

K57



Anwendung

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

Art.-Nr. 160930

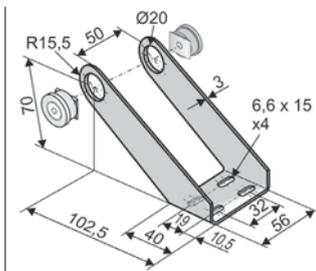
Werkstoff/Oberfläche
Stahl, verzinkt
Merkmal/Ausstattung
2x B10 Klemm-
verschraubung

Zubehör

K9 Konsole

Art.-Nr. 158501

**K57.2
ST**



Anwendung

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

Art.-Nr. 160931

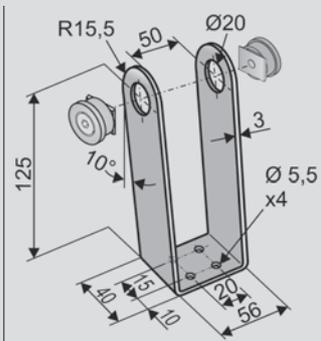
Werkstoff/Oberfläche
Stahl, verzinkt
Merkmal/Ausstattung
2x B10 Klemm-
verschraubung

Zubehör

K9 Konsole

Art.-Nr. 158501

K57.3



Anwendung

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

Art.-Nr. 160935

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

Zubehör

K9 Konsole

Art.-Nr. 158501

KONSOLEN

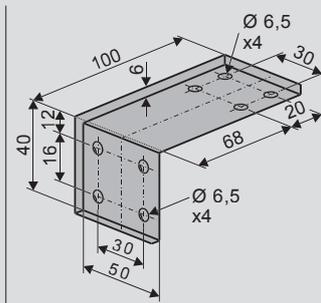
<p>K59</p>		<p>Anwendung Aufliegende Montage an der Hauptschließkante von Blendrahmen (oder Pfosten/Riegeln) auswärts öffnender (Dach-) Fenster oder Lichtkuppeln zur schwenkbaren Aufhängung von Antrieben SP. Abstand Klemmachse zur Befestigungsebene 40 mm</p>	<p>Art.-Nr. 160934 Werkstoff/Oberfläche Stahl,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

Spindelantriebe

ZUBEHÖR

Fensterkonsole

K9



Anwendung

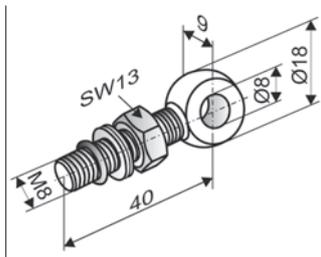
Verlagerung der Befestigungsebene der Konsolen **K57, K59** aus der Horizontalen in die Vertikale zur Montage an der **Hauptschließkante** von Blendrahmen

Art.-Nr. 158501

Werkstoff/Oberfläche
Aluminium (E6/C-0)

Augenschraube

B16ST



Anwendung

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

Art.-Nr. 100044

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

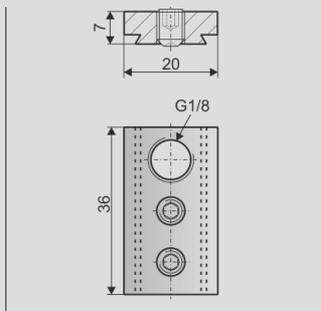
B16VA

Art.-Nr. 100144

Werkstoff/Oberfläche
Edelstahl (V2A)

Klemmsteine

B11



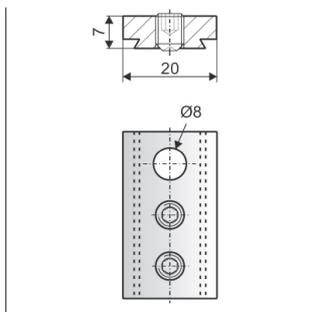
Anwendung

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

Art.-Nr. 513902

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

B12



Anwendung

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

Art.-Nr. 513903

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

ZUBEHÖR

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

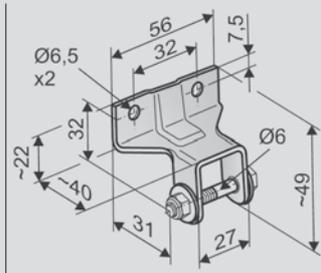
SPEZIFISCHE ANWENDUNGEN

LICHTKUPPEL ETERNIT						
F2		<p>Anwendung Aufliegende Montage an der Hauptschließkante von Lichtkuppeln ETERNIT-Fumilux, für Antriebe mit vorderer Aufhängung mit Bohrung Ø6 mm</p>	<p>Art.-Nr. 150303 Werkstoff/Oberfläche Aluminium Merkmal/Ausstattung 1x Mutter M6, 1x Schraube M6x35 Belastung max. 800 N</p>			
K4-L		<p>Anwendung Aufliegende Montage an der Hauptschließkante des Aufsatzkranzes von Lichtkuppeln Eternit zur schwenkbaren Aufhängung von Antrieben PLA mit Klemmring B4 SP mit Klemmsteinen B11</p>	<p>Art.-Nr. 155610 Werkstoff/Oberfläche Stahl verzinkt Merkmal/Ausstattung 2x Schraube Taptite M4x10, 1x Mutter M4, 1x Schraube M4x65</p>			
Zubehör						
B11 Klemmstein SP (7 mm, G1/8)			Art.-Nr. 513902			
LICHTKUPPEL LAMILUX						
K92		<p>Anwendung Aufliegende Montage an der Hauptschließkante des Aufsatzkranzes von Lichtkuppeln Lamilux zur schwenkbaren Aufhängung von Antrieben SP. Als vordere Aufhängung wird der systemspezifische lichtkuppel-eigene Flügelbock von Lamilux verwendet.</p>	<p>Art.-Nr. 160937 Werkstoff/Oberfläche Stahl, pulverb. (RAL 9010-weiß) Merkmal/Ausstattung 2x B10 Klemmverschraubung</p>			

SPEZIFISCHE ANWENDUNGEN

LICHTKUPPEL ESSMANN Typ 810

F12



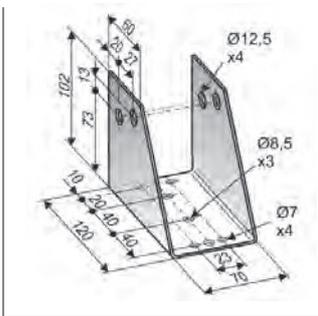
Anwendung

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

Art.-Nr. 151500

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

K7



Anwendung

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

Art.-Nr. 157500

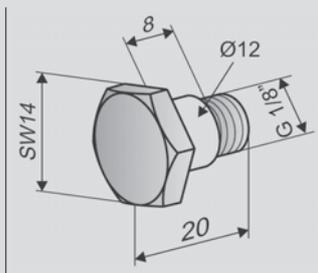
Werkstoff/Oberfläche
Stahl verzinkt
Merkmal/Ausstattung
Bohrungen Ø12,5 mm

Zubehör

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

OPTIONALES ZUBEHÖR

B8



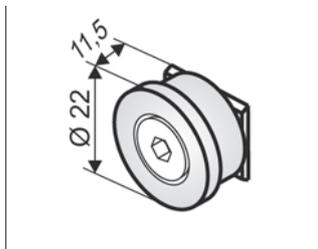
Anwendung

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

Art.-Nr. 172800

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

B10



Anwendung

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

Art.-Nr. 155010

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

FLÜGELBÖCKE UND KONSOLEN

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