



RWA 1000

RWA 1000

- Betriebsspannung 24V DC
- Anwendung Kipp-/Klapp-/Drehflügel einwärts öffnend
- Öffnerantriebe PL6 S1 (600 N) / PL10 S1 (1.000 N) an der Nebenschließkante (NSK)
- 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
1000**



RWA 1100

RWA 1100

- Betriebsspannung 24V DC
- Anwendung Kipp-/Klapp-/Drehflügel auswärts öffnend
- Öffnerantriebe PL6 S1 (600 N) / PL10 S1 (1.000 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 F11
- Varianten Öffnerantrieb Solo / TE = Tandem (mit USKM)
- Schutzart IP32

**RWA
1100**



RWA 1050

RWA 1050

- Betriebsspannung 24V DC
- Anwendung Drehflügel einwärts öffnend
- Öffnerantriebe PL6 S1 (600 N) / PL10 S1 (1.000 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

**RWA
1050**

RWA-BESCHLAGSYSTEME																																		
RWA-Beschlag	Bemessungsspannung	Verriegelungsantrieb			Öffnerantriebe	Zubehör			Flügeldaten						Platzbedarf am Rahmen	Anwendung			Einsatzbereich															
		Typ	Anzahl VP	Baulänge		Kontrollmodul Zubehör	Konsole	Flügelbock	Kipp/Klapp			Dreh				Lüftung	RWA	NRWG	Fassade		Dach													
									FAB	FAH	max. Gewicht	FAB	FAH	max. Gewicht					einw.	ausw.														
	[VDC]			[mm]		[A]			[mm]	[mm]	[Kg]	[mm]	[mm]	[Kg]	[mm]																			
1000	24	FV3	1 (*1)	450	PL6	(B20-1)	K15	F11	500 – 1200	600 – 1500	50	600 – 1500	500 – 2400	90	40	●	●	●	●	■	■													
					PL10						90			150		●	●	●	●	■	■													
		OFV	(*2)		PL6						50	500 – 1500		90		●	●	●	●	■	■													
					PL10						90			150		●	●	●	●	■	■													
1000-TE	24	FV1	2; 3	1200	2x PL6	USKM	2x K15	2x F11	1250 – 2400	600 – 2000	90	600 – 1500	1250 – 2400	130	40	●	●	●	●	■	■													
					2x PL10						160			200		●	●	●	●	■	■													
			3	2000	2x PL6	USKM			2050 – 2400		90		2050 – 2400	130		●	●	●	●	■	■													
					2x PL10						160			200		●	●	●	●	■	■													
		OFV	(*2)		2x PL6	USKM			500 – 1200	600 – 1500	50	500 – 1500	500 – 2400	90		●	●	●	●	■	■													
					2x PL10						90			150		●	●	●	●	■	■													
					1100						24			FV3 (*2)		1 (*1)	450	PL6	B21-1	K15 (K37)	F11	500 – 1200	800 – 1600	70	600 – 1500	500 – 2400	90	40	●	●	●	■	●	■
																		PL10						120			150		●	●	●	■	●	■
1100-TE	24	FV1 (*2)	2; 3	1200	2x PL6	USKM (B20-2)	2x K15 (2x K37)	2x F11	1250 – 2400	800 – 2000	130	600 – 1500	1250 – 2400	130	40	●	●	●	■	●	■													
					2x PL10						200			200		●	●	●	■	●	■													
			3	2000	2x PL6	USKM (B20-3)			2050 – 2400		130		2050 – 2400	130		●	●	●	■	●	■													
					2x PL10						200			200		●	●	●	■	●	■													
		1050	24	FV3 (*2)			PL6			K97 (re/li)	F11			550 – 1250		500 – 1500	90	22	●	●	●	●	■	■										
							PL10										130		●	●	●	●	■	■										
OFV	(*2)				PL6									90	●	●	●		●	■	■													
					PL10									130	●	●	●		●	■	■													
1050-TE	24	FV1	(*1)		2x PL6	USKM		K97 R+L	2x F11			550 – 1500	500 – 2400	130	22	●	●	●	●	■	■													
					2x PL10									150		●	●	●	●	■	■													
		OFV	(*2)		2x PL6	USKM								130		●	●	●	●	■	■													
					2x PL10									150		●	●	●	●	■	■													

LEGENDE

● geeignet ■ weniger geeignet

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

(*2) Systemspezifisches Mehrpunktverriegelungssystem

ÜBERSICHT SPINDELANTRIEBE

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

ÜBERSICHT VERRIEGELUNGSANTRIEBE

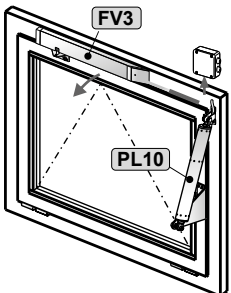
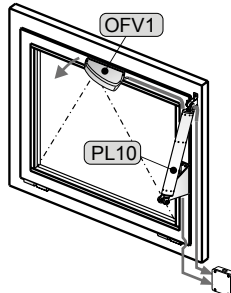
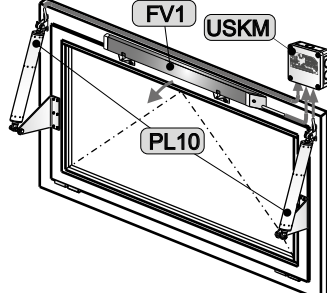
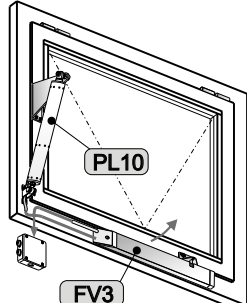
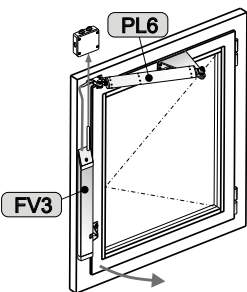
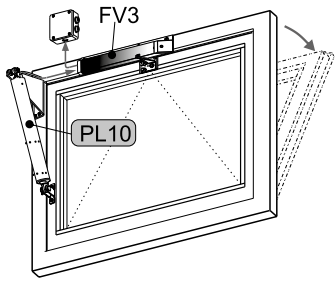
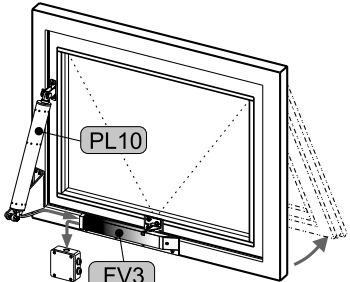
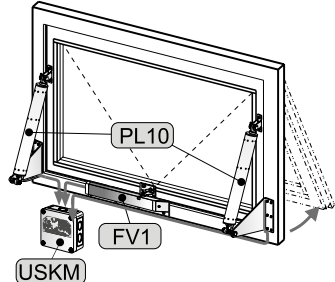
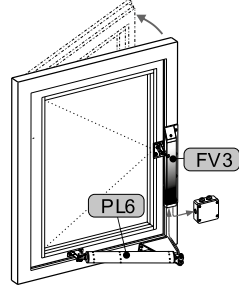
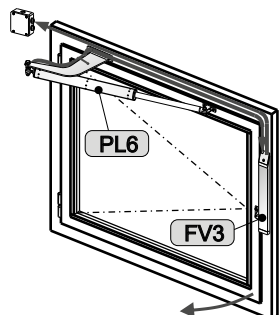
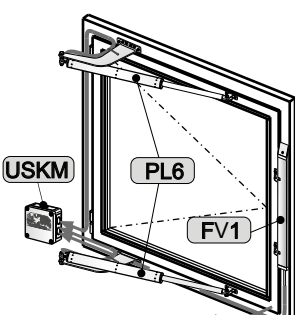
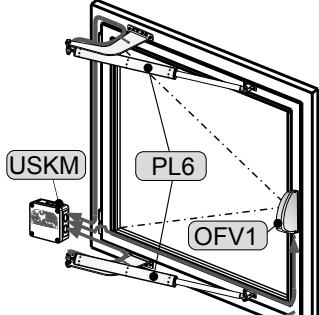
Verriegelungs- antriebe	Verriegelungshub	Spannung	Kraft (Drehmoment)		Laufzeit	Ruhestrom	Öffnerantriebe		Anwendung			Einsatz- bereich		Einsatz in Systemen mit		
			Ver-/Entriegeln	Losbrechen			Ausführung	Abschaltstrom	Lüftung	RWA	NRWG	Fassade	Dach	Laufüberwachung	Synchronlauf	Schließfolge
	[mm]	[VDC]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

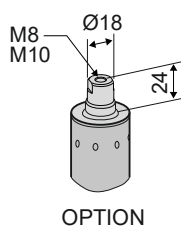
LEGENDE

● geeignet ■ weniger geeignet

S1 ohne Abschaltelektronik (diese muss extern vorhanden sein)

○ nur mit externer Abschalt- und Kontrollmodul USKM

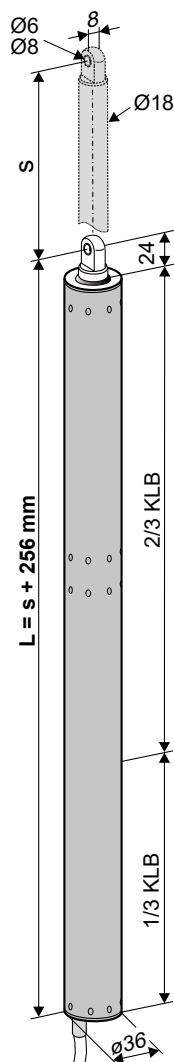
ANBAUBEISPIELE		
RWA1000 Solo – einwärts öffnend	RWA1000 Solo – einwärts öffnend	RWA1000 Tandem – einwärts öffnend
		
Darstellung am Kippflügel	Darstellung am Kippflügel	Darstellung am Kippflügel
RWA1000 Solo – einwärts öffnend	RWA1000 Solo – einwärts öffnend	RWA1100 Solo – auswärts öffnend
		
Darstellung am Klappflügel	Darstellung am Drehflügel	Darstellung am Kippflügel
RWA1100 Solo – auswärts öffnend	RWA1100 Tandem – auswärts öffnend	RWA1100 Solo – auswärts öffnend
		
Darstellung am Klappflügel	Darstellung am Klappflügel	Darstellung am Drehflügel
RWA1050 Solo – einwärts öffnend	RWA1050 Tandem – einwärts öffnend	RWA1050 Tandem – einwärts öffnend
		
Darstellung am Drehflügel	Darstellung am Drehflügel	Darstellung am Drehflügel



- Anwendung: Lüftung, RWA, ferralux®-NRWG
- Kraft: PL6 = 600 N / PL10 = 1.000 N
- Ohne Lastabschaltelektronik - diese muss extern vorhanden sein (Kontrollmodul USKM oder Verriegelungsantrieb FV3 / OFV1)

Optionen

- Hintere Augenschraube, Spindelrohr mit Gewinde für Gabelkopf



TECHNISCHE 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

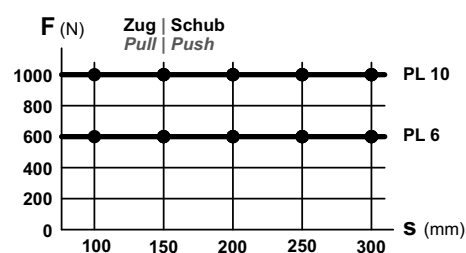
DC Einschaltdauer 5 Zyklen (ED 20 % - ON: 2 min./OFF: 8 min.)

Schutzart IP 65

Umgebungstemperatur -5 °C ... +60 °C

F_Z Zugkraft max. PL6 = 600 N
PL10 = 1.000 N

F_A Schubkraft max.



F_H Zuhaltekraft 5.000 N (befestigungsabhängig)

Schubrohr Edelstahl

Anschlusskabel Halogenfrei, grau 2 x 0,75 mm², ~ 3 m

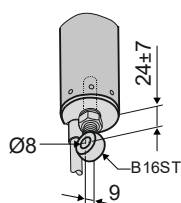
v Geschwindigkeit
PL6 $\lambda = 5,8$ mm/s $\lambda = 5,8$ mm/s
PL10 $\lambda = 2,6$ mm/s $\lambda = 2,6$ mm/s

s Hub siehe Bestelldaten

L Gesamtlänge s + 256 mm (siehe Bestelldaten)

Emissions-Schalldruckpegel ≤ 70 dB (A)

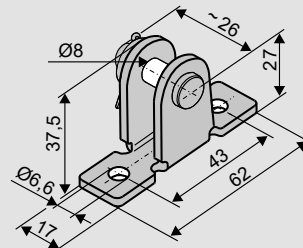
OPTION



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

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

FLÜGELBÖCKE

F11ST		Anwendung Aufliegende Montage an der Nebenschließkante von Flügeln/ Blendrahmen ein-/auswärts öffnender Fenster oder Lichtkuppeln, für Antriebe mit vorderer oder hinterer Aufhängung mit Bohrung Ø 8 mm	Art.-Nr. 151400 Werkstoff/Oberfläche Stahl verzinkt Merkmal/Ausstattung 1x Bolzen Ø8 mm, 1x Scheibe, 1x Splint Belastung max. 3.000 N	
F11VA			Art.-Nr. 151401 Werkstoff/Oberfläche Edelstahl	
F13		Anwendung Aufliegende Montage an der Nebenschließkante von Flügeln oder Blendrahmen ein-/auswärts öffnender Fenster, für Antriebe mit vorderer oder hinterer Aufhängung mit Bohrung Ø 8 mm	Art.-Nr. 151405 Werkstoff/Oberfläche Stahl verzinkt Merkmal/Ausstattung 1x Bolzen Ø8 mm, 1x Scheibe, 1x Splint Belastung max. 1600 N	

KONSOLEN

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

KONSOLEN

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

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)	
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 M8 x 40 mm mit Federklappbolzen Ø8 mm und Gewindestift M8 x 45 mm, 1x Mutter M8 + Nordlock-Sicherungsscheibe + Dichtungsring, max. Einschraubtiefe in Antrieb 25 mm	

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



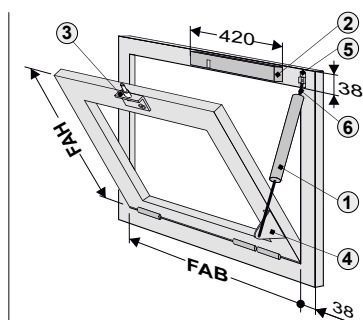
PRODUKTMERKMALE RWA1000

- Für kontrollierte natürliche Lüftung, RWA und ferralux® NRW nach EN12101-2
- Anwendung an einwärts öffnenden Kipp-/Klapp-/Drehflügeln
- Große Öffnungswinkel mit kurzen Antriebshüben und Öffnungszeiten durch die Montage der Spindelantriebe im spitzen Winkel ($> 12^\circ$) 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

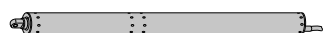
Für diese Produktbaureihe wurde eine Typ III Umweltproduktdeklaration (EPD - Environmental Product Declaration) nach ISO 14025 und EN 15804 erstellt. Die Ergebnisse der Ökobilanz der einzelnen Produkttypen sind am Ende dieses Produktkatalogs gelistet. Die EPDs können auf unserer Homepage www.aumüller-gmbh.de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

ANBAUMAßE RWA1000 AN KIPP-/KLAPPFLÜGEL EINWÄRTS

Beschlag	Konsole	Hub Öffnerantrieb	Geschlossen				Anbaumaß „X“ (*1 (*2	FAH (NSK)	Öffnungswinkel	Öffnungsweite	Geöffnet			Flügelgewicht (max.)		Platzbedarf am Rahmen		FAB (HSK)		
			Angriffs- winkel Antrieb	Kraft- einleitung im Angriffs- punkt	Angriffs- winkel Antrieb	Kraft- einleitung im Angriffs- punkt														
											PL6	PL10	PL6	PL10	NSK	HSK				
			[DEG]	[N]	[N]	[mm]	[mm]	[DEG]	[mm]	[DEG]	[N]	[N]	[Kg]	[Kg]	[mm]	[mm]				
RWA 1000 (*3)	K15	100	19	195	326	200	560	25	242	48	447	745	32	53	40	40	abhängig von Verriegelungsantrieb (*4)			
						250	610	22	233	47	442	736	36	60						
						300	660	20	229	47	437	729	40	66						
						400	760	17	225	46	430	717	45	75						
						500	860	15	225	47	442	736	51	86						
						600	960	13	217	45	422	703	53	88						
		150	16	165	276	225	645	34	377	57	503	838	35	58	40	40				
						275	695	30	360	55	490	817	39	65						
						325	745	28	360	54	487	811	42	71						
						450	870	23	347	52	474	790	49	82						
						550	970	20	337	51	467	778	53	88						
						650	1070	18	335	50	462	769	56	93						
		200	15	155	259	250	720	42	516	64	541	902	38	63	40	40				
						300	770	38	501	62	531	885	41	69						
						350	820	35	493	61	523	872	45	74						
						400	870	32	480	59	516	861	47	79						
						500	970	27	453	57	503	839	52	86						
						600	1070	24	445	56	497	829	56	93						
						700	1170	22	446	55	491	818	59	98						
						800	1270	20	441	54	486	810	61	102						
		250	13	135	225	275	795	50	672	71	567	945	39	65	40	40				
						325	845	45	647	68	557	928	43	71						
						375	895	41	627	66	549	915	46	77						
						425	945	38	615	65	544	906	49	81						
						550	1070	31	572	62	528	880	54	90						
						650	1170	28	566	60	519	865	58	96						
						750	1270	25	550	59	513	854	61	101						
						850	1370	23	546	58	507	844	63	105						
		300	12	125	208	300	870	56	817	77	584	973	40	67	40	40				
						350	920	51	792	74	576	959	44	73						
						400	970	46	758	71	569	948	47	78						
						450	1020	43	748	69	561	935	50	83						
						500	1070	40	732	68	555	925	52	86						
						600	1170	35	704	65	544	907	56	93						
						700	1270	31	679	63	536	893	59	98						
						800	1370	28	663	62	529	882	62	103						
						900	1470	26	661	61	523	872	64	107						
						1000	1570	24	653	60	519	864	66	110						
		(*1 Anbaumaß „X“ = Abstand K15 zu Bandseite (≥ 1/3 FAH) (*2 Andere Anbaumaße und Flügelhöhen auf Anfrage.									(*3 für RWA1000TE die Antriebskräfte und Flügelgewichte verdoppeln! (*4 FV1 – 1-fach = 450 mm FV1 – 2-fach = 1200 oder 2000 mm FV1 – 3-fach = 2000 mm									



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



② 1x **FV3-R** (1x) L = 420 mm

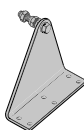


③ incl. **B18**



1 x **K15-Set:**

④ 1x **K15**



⑤ 1x **F11**



⑥ 1x **B16ST** (8x40)

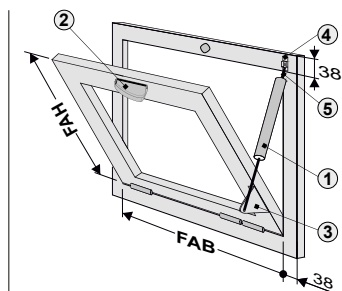


BESTELLDATEN

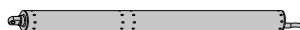
	Art.-Nr.		
Komponenten			
1x PL10 S1			
PL10-100 (FAH min. 550 mm)	565010		
PL10-150 (FAH min. 600 mm)	565015		
PL10-200 (FAH min. 700 mm)	565020		
PL10-300 (FAH min. 1000 mm)	565030		
1x FV3-R L= 420 mm			
FV3-R (1x) FAB min. 450 mm	515102		
1x Konsolensatz			
K15 Set	517590		
Optionales Zubehör			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

Montagevoraussetzungen

Öffnungsrichtung	einwärts
Befestigungsmaß Antrieb (Auge – Auge)	280 ± 7 mm + Hub
Platzbedarf FV	min. 38 mm
Platzbedarf PL	min. 38 mm
Flügelgewicht	max. 30 kg/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



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

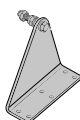


② 1x **OFV1**



1 x **K15-Set**

③ 1x **K15**



④ 1x **F11**



⑤ 1x **B16ST** (8x40)

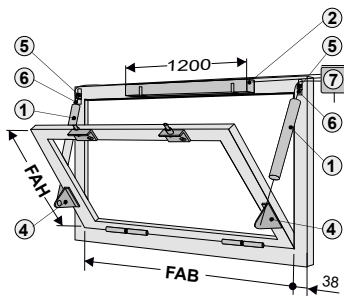


BESTELLDATEN

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

Montagevoraussetzungen

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



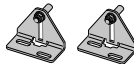
- ① 2x **PL 10 S1**
(100 / 150 / 200 / 300 mm)



- ② 1x **FV1** (2x) L= 1200 mm

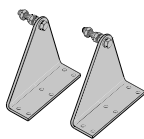


- ③ incl. 2x **B18**

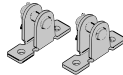


2x K15-Set

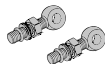
- ④ 2x **K15**



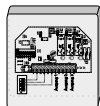
- ⑤ 2x **F11**



- ⑥ 2x **B16ST** (8x40)



- ⑦ 1x **USKM**

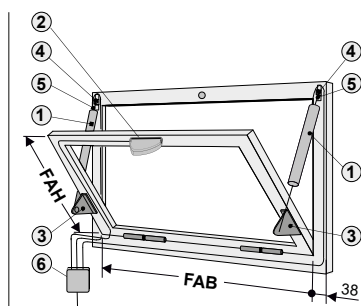


BESTELLDATEN

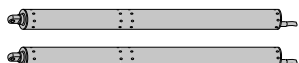
	Art.-Nr.		
Komponenten			
2x PL10 S1 (Preise je Antrieb)			
PL10-100 (FAH min. 550 mm)	565010		
PL10-150 (FAH min. 600 mm)	565015		
PL10-200 (FAH min. 700 mm)	565020		
PL10-300 (FAH min. 1000 mm)	565030		
1x FV1-R L= 1200 mm			
FV1-R (2x) (FAB min. 1200 mm)	515111		
2x Konsolensatz (Preise je Konsolensatz)			
K15 Set	517590		
1x Kontrollmodul			
USKM	512140		
Optionales Zubehör			
B21-2 Unterlage FV L = 1200; FÜ>10 mm	515183		
B22 Unterlage für B18 auf Glasleiste	301599		

Montagevoraussetzungen

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



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

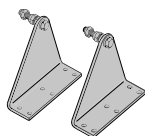


② 1x **OFV1**

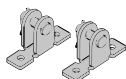


2 x **K15-Set**

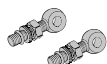
③ 2x **K15**



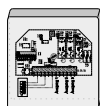
④ 2x **F11**



⑤ 2x **B16ST (8x40)**



⑥ 1x **USKM**



BESTELLDATEN

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

Montagevoraussetzungen

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



PRODUKTMERKMALE RWA1100

- Für kontrollierte natürliche Lüftung, RWA und ferralux® NRW nach EN12101-2
- Anwendung an auswärts öffnenden Kipp-/Klappflügeln
- Große Öffnungswinkel mit kurzen Antriebshüben und Öffnungszeiten durch die Montage der Spindelantriebe im spitzen Winkel ($> 12^\circ$) 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.

ANBAUMAßE RWA1100 AN KIPP-/KLAPPFLÜGEL AUSWÄRTS

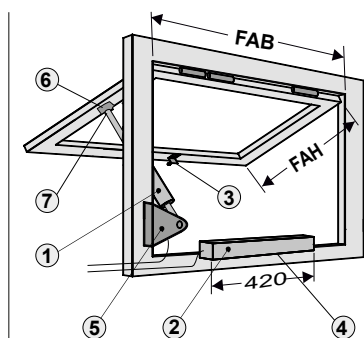
Beschlag	Konsole	Hub Öffnerantrieb	Geschlossen			Anbaumaß „X“ (*1 (*2	FAH (NSK)	Öffnungswinkel	Öffnungsweite	Geöffnet			Flügelgewicht (max.)		Platzbedarf am Rahmen		FAB (HSK)	
			Angriffs- winkel Antrieb	Kraft- einleitung im Angriffs- punkt						Angriffs- winkel Antrieb	Kraft- einleitung im Angriffs- punkt			NSK	HSK			
					PL6							PL10	PL6			PL10		mm
			[DEG]	[N]	[N]	[mm]	[mm]	[DEG]	[mm]	[DEG]	[N]	[N]	[Kg]	[Kg]	[mm]	[mm]	[mm]	
RWA 1100 (*3)	K15	100	19	194	324	400	800	26	365	67	554	923	55	92	40	40	abhängig von Verriegelungsantrieb (*4)	
						500	900	23	360	64	537	896	60	100				
						600	1000	18	320	60	519	865	62	104				
		150	17	171	286	450	900	33	516	75	580	966	58	97	40			
						550	1000	28	479	69	559	932	61	103				
						650	1100	24	450	66	549	914	65	108				
						750	1200	21	429	63	536	894	67	112				
		200	15	153	255	500	1000	38	648	79	590	983	59	98	40	40		
						600	1100	32	608	74	577	962	63	105				
						700	1200	28	577	71	566	943	66	110				
						800	1300	25	554	88	600	999	74	123				
						900	1400	22	534	66	546	910	70	117				
		250	13	139	232	550	1100	41	778	82	595	991	60	99	40	40		
						650	1200	36	736	78	586	976	63	106				
						750	1300	31	704	74	576	961	66	111				
						850	1400	28	684	72	571	952	69	116				
						950	1500	25	657	69	559	932	71	118				
						1050	1600	23	638	67	552	921	72	121				
		250	12	127	211	600	1200	44	907	85	598	996	60	100	40	40		
						700	1300	39	861	80	591	985	64	106				
						800	1400	34	828	77	584	973	67	111				
						900	1500	31	799	74	576	960	69	115				
						1000	1600	28	777	72	569	948	71	119				
						1100	1700	26	756	70	563	938	73	121				
						1200	1800	24	742	68	557	928	74	124				
	K37	100	36	352	586	200	600	42	425	94	599	998	40	67	40	40		
						300	700	28	342	80	591	985	51	84				
						400	800	21	296	73	573	955	57	96				
		150	31	312	520	250	650	42	527	97	595	992	46	76	40	40		
						350	750	35	452	85	598	996	56	93				
						450	850	28	407	78	586	976	62	103				
						550	950	23	376	73	573	955	66	111				
		200	28	279	465	300	750	52	659	99	593	988	47	79	40	40		
						400	850	40	583	88	600	999	56	94				
						500	950	24	390	81	593	988	62	104				
						600	1050	28	499	76	583	972	67	111				
						800	1150	24	474	73	573	956	70	116				
		250	25	253	421	350	850	55	786	100	591	984	49	81	40	40		
						450	950	44	712	90	600	1000	57	95				
						550	1050	37	661	84	596	994	62	104				
						650	1150	31	622	79	589	982	67	111				
						750	1250	28	594	76	581	969	70	116				
						850	1350	25	573	73	573	956	72	120				
		300	23	231	384	400	1000	58	962	101	589	982	47	79	40	40		
						500	1100	47	879	92	600	999	55	91				
						600	1200	40	821	86	598	997	60	100				
						700	1300	35	775	81	593	988	64	106				
						800	1400	31	741	78	587	978	67	112				
						900	1500	28	713	75	580	967	70	116				
						1000	1600	25	693	73	574	957	72	120				

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

(*2) Andere Anbaumaße und Flügelhöhen auf Anfrage.

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

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



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



- ② 1x **FV3-R (1x) L = 420 mm**



- ③ incl. **B18**

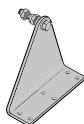


- ④ 1x **B20-1 (420 mm)**



1 x **K15-Set**

- ⑤ 1x **K15**



- ⑥ 1x **F11**



- ⑦ 1x **B16ST (8x40)**

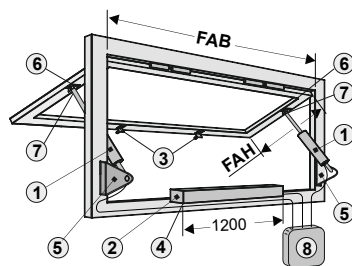


BESTELLDATEN

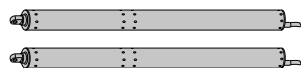
	Art.-Nr.		
Komponenten			
1x PL10 S1			
PL10-100 (FAH min. 550 mm)	565010		
PL10-150 (FAH min. 600 mm)	565015		
PL10-200 (FAH min. 700 mm)	565020		
PL10-300 (FAH min. 1000 mm)	565030		
1x FV3-R L= 420 mm			
FV3-R (1x) (FAB min. 450 mm)	515102		
1x Anbauplatte			
B20-1 L = 420 mm	515191		
1x Konsolensatz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

Montagevoraussetzungen

Öffnungsrichtung	auswärts
Befestigungsmaß Antrieb (Auge – Auge)	280 ± 7 mm + Hub
Platzbedarf FV	min. 38 mm
Platzbedarf PL	min. 38 mm
Flügelgewicht	max. 30 kg/m ²
Flügelbreite (FAB)	450 – 1300 mm
Mindestflügelhöhe (FAH)	vgl. Anbaumaße
Bemessungsspannung	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

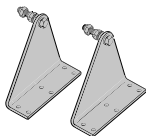


④ 1x B20-2 (L= 1200 mm)

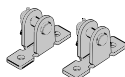


2x K15-Set

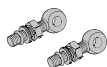
⑤ 2x K15



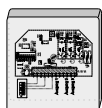
⑥ 2x F11



⑦ 2x B16ST (8x40)



⑧ 1x USKM



BESTELLDATEN

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

Montagevoraussetzungen

Öffnungsrichtung	auswärts
Befestigungsmaß Antrieb (Auge – Auge)	280 ± 7 mm + Hub
Platzbedarf FV	min. 40 mm
Platzbedarf PL	min. 38 mm
Flügelgewicht	max. 30 kg/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



PRODUKTMERKMALE RWA1050

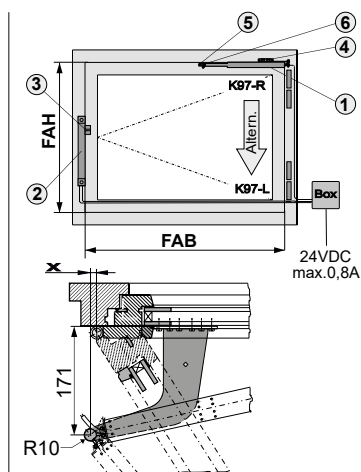
- Für kontrollierte natürliche Lüftung, RWA und ferralux® NRW nach EN12101-2
- Anwendung an einwärts öffnenden Drehflügeln
- Öffnungswinkel von bis zu 90° mit kurzen Antriebshüben und Öffnungszeiten durch die Montage der Spindelantriebe im spitzen Winkel zur Nebenschließkante und der Verlagerung des 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.aumüller-gmbh.de eingesehen bzw. heruntergeladen werden.

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

(*1 für Tandembeschläge RWA1000TE sind die Werte für Antriebskräfte und für Flügelgewichte höher

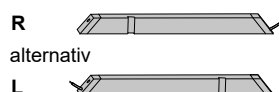
(*2 abhängig von FAB



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



② 1x FV3 (1x) L = 420 mm

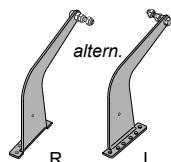


③ inkl. B18



1x K1050-R altern. K1050-L

④ 1x K97



⑤ 1x F11



⑥ 1x B16ST (8x40)

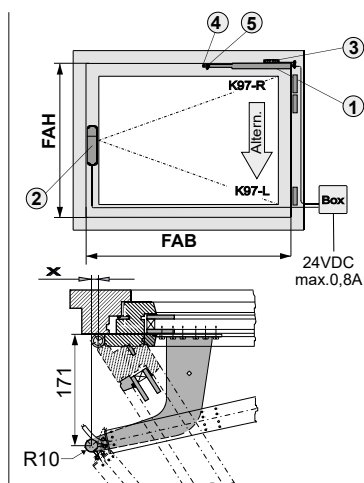


BESTELLDATEN

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

Montagevoraussetzungen

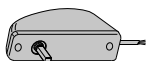
Öffnungsrichtung	einwärts
Befestigungsmaß Antrieb (Auge – Auge)	280 ± 7 mm + Hub
Platzbedarf FV	min. 38 mm
Platzbedarf PL	min. 20 mm
Flügelgewicht	max. 30 kg/m ²
Flügelbreite (FAB)	450 – 1300 mm
Mindestflügelhöhe (FAH)	vgl. Anbaumaße
Bemessungsspannung	24 V DC (19 V ... 28 V)
Abschaltstrom	0,8 A
Bemessungsleistung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



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

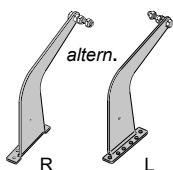


- ② 1x OFV1



1x K1050-R altern. K1050-L

- ③ 1x K97



- ④ 1x F11



- ⑤ 1x B16ST (8x40)

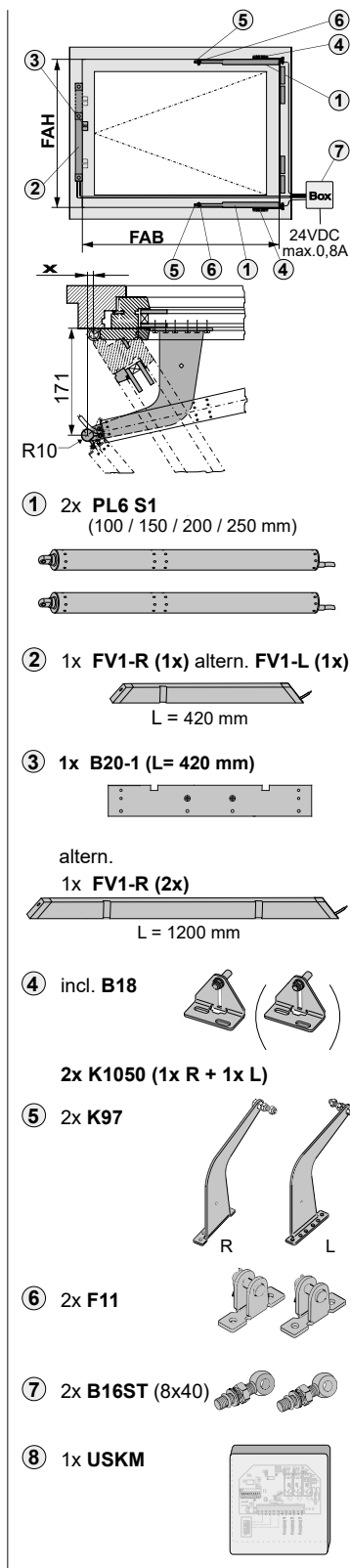


BESTELLDATEN

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

Montagevoraussetzungen

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

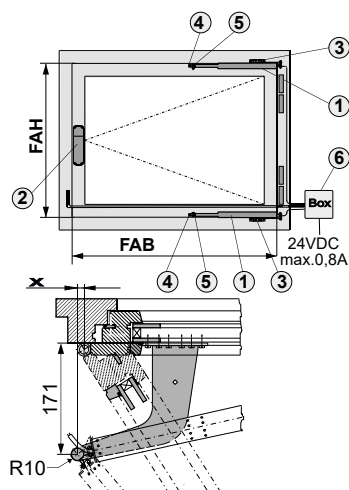


BESTELLDATEN

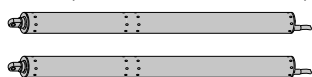
	Art.-Nr.		
Komponenten			
2x PL6 S1 (Preise je Antrieb)			
PL6-100 (FAB min. 510 mm)	562010		
PL6-150 (FAB min. 600 mm)	562015		
PL6-200 (FAB min. 680 mm)	562020		
PL6-250 (FAB min. 740 mm)	562025		
1x FV1-R L= 420 mm			
FV1-R (1x) (FAB min. 450 mm)	515103		
1x Anbauplatte			
B21-1 Unterlage FV L = 420;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

Montagevoraussetzungen

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



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

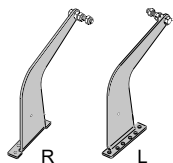


② 1x **OFV1**

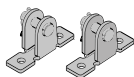


2 **K1050** (1x R + 1x L)

③ 2x **K97**



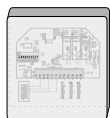
④ 2x **F11**



⑤ 2x **B16ST (8x40)**



⑥ 1x **USKM**



BESTELLDATEN

	Art.-Nr.		
Komponenten			
2x PL6 S1 (Preise je Antrieb)			
PL6-100 (FAB min. 510 mm)	562010		
PL6-150 (FAB min. 600 mm)	562015		
PL6-200 (FAB min. 680 mm)	562020		
PL6-250 (FAB min. 740 mm)	562025		
1x 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		

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