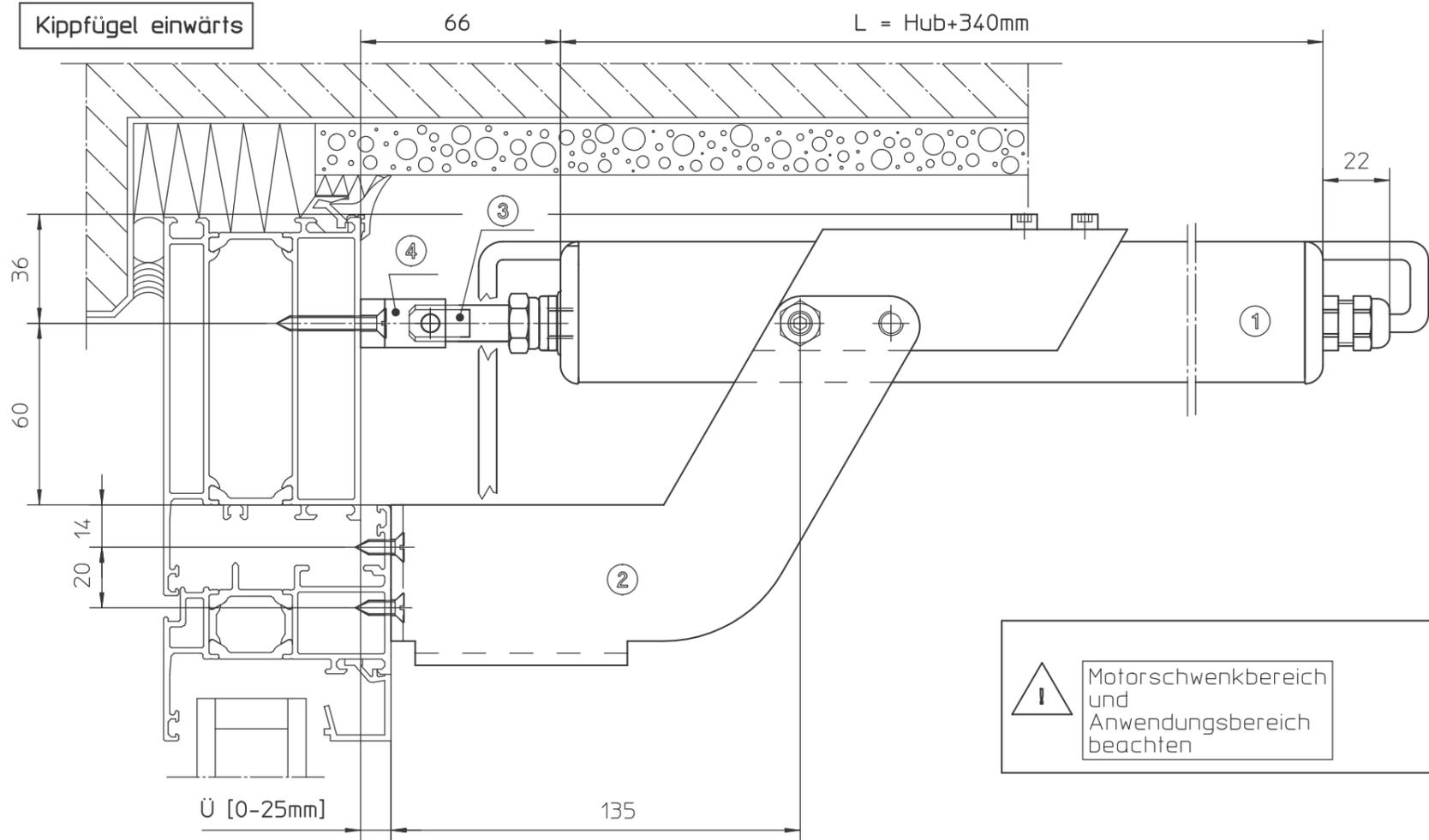
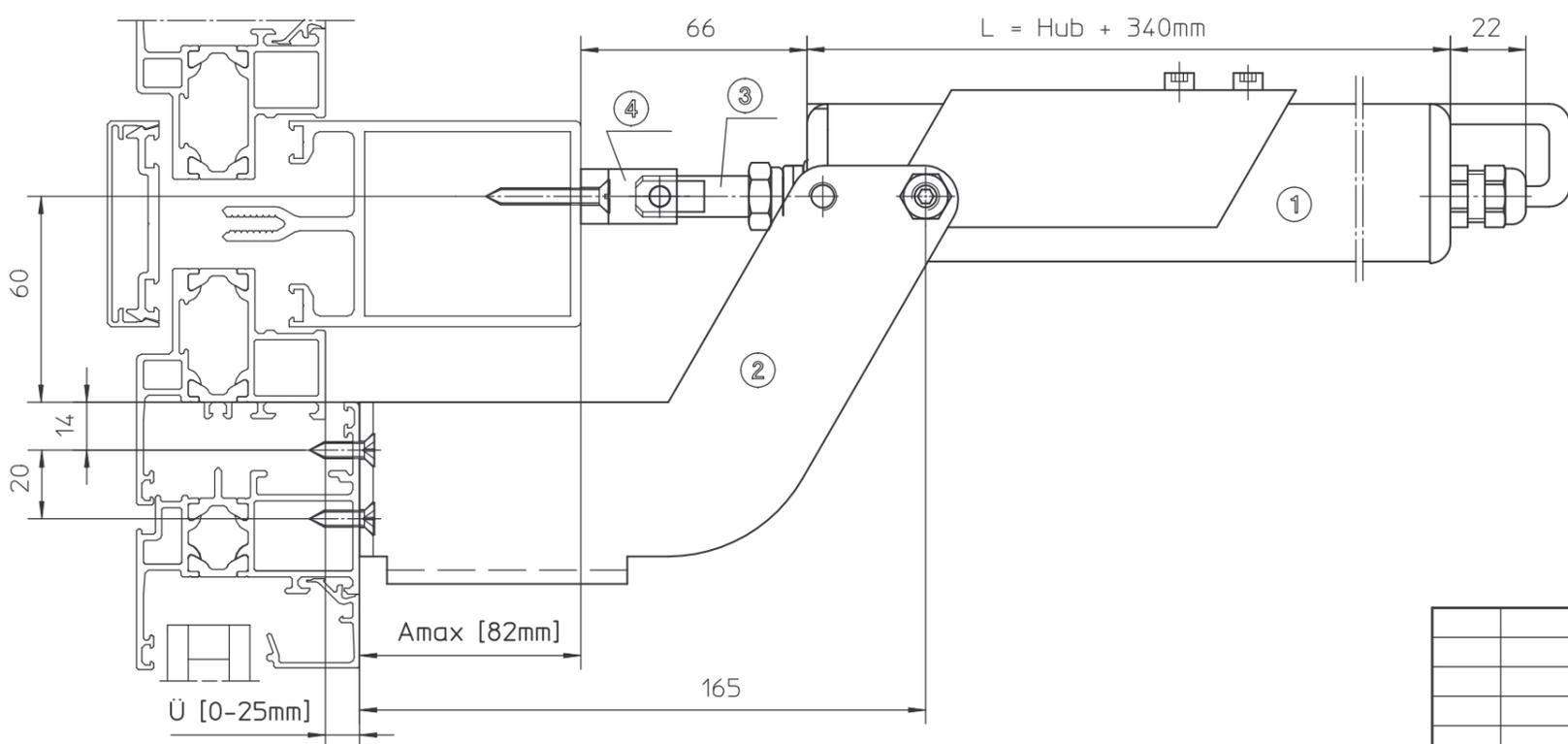


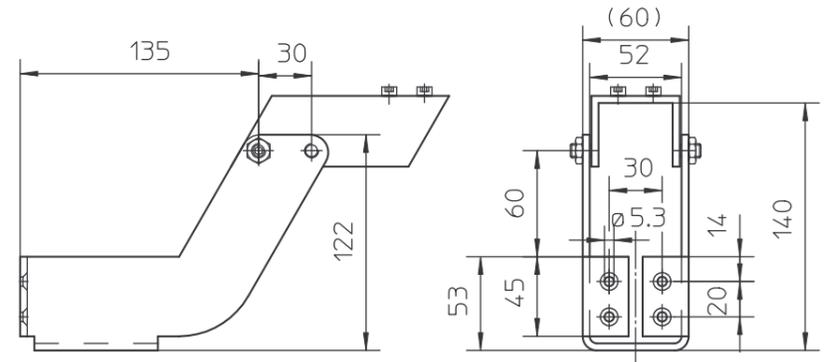
Kippflügel einwärts



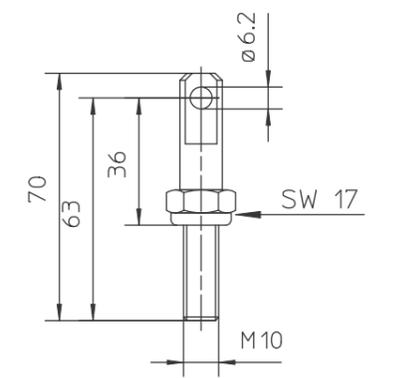
⚠ Motorschwenkbereich und Anwendungsbereich beachten



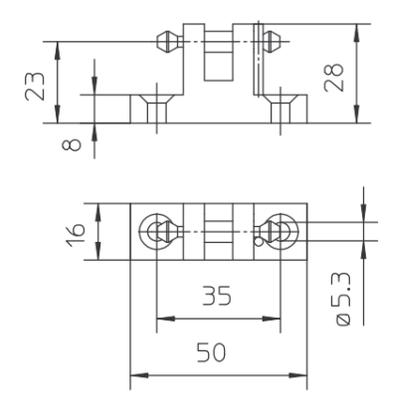
Bestandteile der Verpackung "Konsole einwärts": Pos. 2, 3, 4



Konsole Pos. 2



Augenbolzen Pos.3



Lochbild Flügelbock Pos.4

FEHLENDE DATEN UND ANGABEN SIEHE BLATT 2

Diese Zeichnung entspricht dem Entwicklungsstand des Zeichnungsdatums bzw. der letzten Änderungseintragung. Aus der Benutzung der Zeichnung können keine Ansprüche, gleich welcher Art, einschließlich Schadenersatzansprüche, abgeleitet und gegen GEZE geltend gemacht werden. Die Zeichnung bleibt unser Eigentum und ist Dritten nur für die Vertragsdauer zur Benutzung überlassen. Sämtliche sich aus der Zeichnung ergebenden Ansprüche stehen ausschließlich GEZE zu. Ohne vorherige Zustimmung von GEZE darf diese Zeichnung weder vervielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht werden.

				Ersatz für:		Benennung	
				Ersetzt durch:		E350N-Spindeltrieb	
						Kipp-, Klapp- u. Drehfenster einwärts	
		Datum		Name		Material Nr.	
00		28.06.2001		tbm14		GEZE GEZE GmbH P.O. Box 13 63 71226 Leonberg Germany	
		Freig.:		27.07.2001		tbm17	
		Norm				Zeichnungs Nr.	
Vers.		Datum		Name		Mitf.Nr.	
00		28.06.2001		tbm14		*	
				Maßstab		alte techn.Nr.	
						Blatt / von	
						1 / 2	
				45136-9-0956			

### Wichtige Hinweise

 Beim Öffnen und Schließen des Fensters wird der Antrieb über die integrierte Lastabschaltung gestoppt, wodurch in jeder Hubstellung eine Zug- und Druckkraft von bis zu 750N entsteht. Unachtsamkeit kann wegen der Quetsch- und Klemmgefahr zu ernsthaften Verletzungen führen! WÄHREND DER FLÜGELBEWEGUNG NIEMALS ZWISCHEN FLÜGEL UND RAHMEN FASSEN!

**ALLGEMEINES**

- \* Bei Montage und Demontage des Antriebs ist das Fenster gegen Abkippen oder Zuschlagen nicht gesichert!
- \* Die Einhaltung der jeweils örtlich geltenden Bauvorschriften, sowie die allgemein geltenden Unfallverhütungsvorschriften, DIN-Normen u. VDE-Bestimmungen muß gewährleistet sein.
- \* Ergänzend gelten die Richtlinien für kraftbetätigte Fenster, Türen und Tore ZH1/494 vom Hauptverband der gewerblichen Berufsgenossenschaften, Zentralstelle für Unfallverhütung und Arbeitsmedizin
- \* Bei Einsatz des Spindeltriebs im Außenbereich bitte zuvor Auskunft des Herstellers einholen
- \* Sämtliche Montage- und Installationsarbeiten sind deswegen durch Fachpersonal auszuführen
- Montage (mech.): Fenster- oder Metallbauer
- Installation (elektr.): qualifizierte Elektrofirma
- \* Der Motor ist mit einem Thermoschutz ausgestattet, der bei Überschreiten der angeg. ED ansprechen kann. Nach kurzer Wartezeit kann der Motor erneut betätigt werden.
- \* Der Antrieb muß für Wartungsarbeiten zugänglich montiert werden.

**MONTAGE**

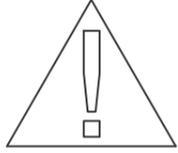
- \* Eventuell benötigte zusätzliche Konsolen müssen unter Berücksichtigung der baulichen Voraussetzungen vom Verarbeitungsbetrieb angefertigt werden.
- \* Vor Montage den Einsatz des Motors anhand des Anwendungsbereichs überprüfen, s. Kasten "Anwendungsbereich"
- \* Nichtbeachtung kann die Zerstörung des Antriebs zu Folge haben!
- \* Es ist darauf zu achten, daß Antrieb und Flügelbock fluchten >kein Versatz<
- \* Die sichere Kabelübertragung Flügel-Rahmen ist durch den Verarbeitungsbetrieb zu gewährleisten. Quetsch- und Scherstellen am Kabel sind zu vermeiden.
- \* Befestigungsteile (Flügel/Rahmen) so anschrauben, daß die auftretenden Kräfte sicher übertragen werden.
- \* Zur Information des Elektrikers den beigegepackten Anschlußplan mit Klebeband am Motor befestigen

**ELEKTR. ANSCHLUSS**

- \* Anschlußplan E350N: Zeichn.-Nr.: 45136-9-0950, Ident-Nr.: 86089 ist in der Motorverpackung enthalten
- \* Die notwendige Verkabelung zum und am Fenster ist bauseits durchzuführen
- \* Abzweigdosen müssen zugänglich sein, flexible Leitungen nicht einputzen
- \* Bei Montage des E350N-Antriebs auf metallische Rahmen, muß das Rahmen- und Flügelprofil entspr. den Vorgaben der VDE0100 mit Schutzmaßnahmen gegen indirektes Berühren der Betriebsspannung ausgestattet werden. Die Maßnahmen hierzu sind in der VDE0100 aufgelistet.

### Anwendungsbereich Kipp-, Klapp- und Drehfenster einwärts

**Inbetriebnahme**  
Zur Durchführung eines Probelaufs empfehlen wir die Verwendung des **GEZE - Einstellgerätes Art.-Nr.: 26762**

 Sämtliche Einsatzbedingungen wie Flügelgewicht, Flügelmaße, Dachneigung, Schnee-, Eis- und Windlast sind vom Verarbeitungsbetrieb zu ermitteln. Der Einsatz des Motors ist hinsichtlich der ermittelten Daten zu prüfen.

Geltende Normen:  
DIN 1055 Teil 1-5 Lastannahme für Bauten  
DIN 18055 Fenster, Fugendurchlässigkeit, Schlagregendichtheit und mech. Beanspruchung, Anforderungen und Prüfung

Aus Gründen der Unfallverhütung ist der Anwendungsbereich auf einen für Personen nicht zugänglichen Bereich beschränkt.

**Mindestflügelhöhe, Flügelgewicht, Motorhub**

Aus dem Anschlagmaß A, dem Motorhub und der Flügelhöhe Fh ergibt sich der Schwenkwinkel des Antriebs beim Öffnen des Fensters. Im Einzelfall ist es Aufgabe des Verarbeiters darauf zu achten, daß der Antrieb in keiner Stellung am Baukörper anstößt. Es ist daher zweckmäßig, den entstehenden Schwenkwinkel zu prüfen und ggf. eine geeignetere Auswahl des Motorhubes und der Anschlagmaße zu treffen. Für die Einhaltung der angegebenen Mindestflügelhöhen ist es notwendig, die Konsole an der Flügelaußenkante zu befestigen. Trotzdem können wegen der Vielzahl möglicher Anschlagvarianten die Tabellenwerte nur Anhaltswerte sein.

Mindestflügelhöhe	zulässige Flügelgewicht	zulässiger Motorhub	
Hub 100, Hub 150	max. 100 kg zul. Flügelgewicht ohne Berücksichtigung von Zusatzlasten	zul. Motorhub: max. 500 mm	
Hub 200			200mm
Hub 230			230mm
Hub 300			300mm
Hub 500			600mm

### Stückliste E350N Hub .../230V AC

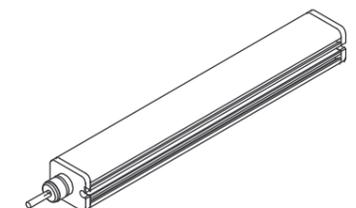
STK	POS	Bezeichnung	EV1	D.-Bronze	Weiß 9010	nach RAL...	Weiß 9016	
1	1	E350N Hub 100	86121	86122	86123	86125	86124	
1	1	E350N Hub 150	86126	86127	86128	86130	86129	
1	1	E350N Hub 200	86131	86132	86133	86135	86134	
1	1	E350N Hub 230	86136	86137	86138	86140	86139	
1	1	E350N Hub 300	86141	86142	86143	86145	86144	
1	1	E350N Hub 500	86146	86147	86148	86150	86149	
1	1	E350N Sonderhub und Farbe nach Wahl:	86090					

### Stückliste Konsole einwärts

STK	POS	Bezeichnung	EV1	D.-Bronze	Weiß 9010	RAL	Weiß 9016	
1		Konsole, einwärts	27218	27219	27221	27222	27223	
		Inhalt:						
1	2	Konsole, einwärts	2 Gewindestifte M8x16 DIN915					
1	3	Augenbolzen	2 Sechskantmuttern M8 ISO4035					
1	4	Flügelbock	4 Zylinderschrauben M5x10 DIN912 sind in der Verpackung enthalten					

### TECHNISCHE DATEN ZU E 350N

Betriebsspannung	230V - 50Hz	
Anschlusleitung	3x0,75mm <sup>2</sup> ohne GN/YE 2,5m	
Schutzart	IP65	
Schutzklasse	II	
Stromaufnahme	0,15A	
Nennbetriebsdauer	30 min	
Einschaltdauer	50%	
Gruppensteuerung	Parallelschaltung bis max. 10 Motoren	
Betätigung	1 Bedienstelle	1 Umschalter E27 od. E33
	mehrere Bedienstellen (m. Selbsthalte modul)	mehrere Taster E50/1 oder E50/3
Hubkraft	750 N	
Gesamtlänge	Hub + 340mm	
Breite x Höhe	40 x 47 mm	
Lastabschaltung	bei ca.750N in jeder Hubstellung	
Laufzeit im Leerlauf	100mm Hub entspr. ca. 15sek.	
Laufzeit unter Nennlast	100mm Hub entspr. ca. 20sek.	
Temperaturbereich	-20°C bis +70°C	
Anschlußplan E350N	45136-9-0950, Ident-Nr.: 86089	
Anschlußplan f.Selbsthalte modul	45015-9-0960	
Montageanl. Konsole, einw.	45130-9-0988, Ident-Nr.: 73817	



E-Antrieb E350N

Der E350N ist nicht im Tandembetrieb einsetzbar. Für den 230V-Tandembetrieb sind 2St. E250 + 1St. E100 + 1St. Tandemnetzteil E48 einzusetzen (siehe Zeichnung 45130-0-003)

zulässiges Flügelgewicht ohne Berücksichtigung von Zusatzlasten	E250 Tandembetrieb max. 200 kg
---	-----------------------------------

**FEHLENDE DATEN UND ANGABEN SIEHE BLATT 1**

### Befestigungsmittel gehören nicht zum Lieferumfang

AL	Holz	Bezeichnung	Flügelbock	Konsole, einwärts	Konsole, einwärts
		2 Senkblechschrauben 4,8xL DIN7972 oder DIN 7982 Bohrungs-Ø =4mm Schraube soll durch 2 Profilwandungen gehen	Flügelbock		
		4 Senkblechschrauben 4,8xL DIN7972 oder DIN 7982 Bohrungs-Ø =4mm Schraube soll durch 2 Profilwandungen gehen		Konsole, einwärts	
		6 Senkholzschrauben 5x40 DIN97 (DIN7997)			Konsole, einwärts

### Zubehör

Umschalter E 33 -Aufputz-	Ident-Nr.: 48941
Umschalter E 27 -Unterputz-	Ident-Nr.: 48942
Taster E 50/1	Ident-Nr.: 6575
Taster E 50/3	Ident-Nr.: 6586
Einstellgerät	Ident-Nr.: 26762
Selbsthalte modul -f. mehrere Bedienstellen-	Ident-Nr.: 29393

Ersatz für:				Benennung			
Ersetzt durch:				E350N-Spindeltrieb			
				Kipp-, Klapp- u. Drehfenster einwärts			
	Datum	Name		Material Nr.			
Bearb.	11.06.2001	tbm14		GEZE GmbH			
Freig.	16.06.2003	tbm8		P.O. Box 13 63			
				71226 Leonberg			
				Germany			
				Zeichnungs Nr.			
00	11.06.2001	tbm14	*	Maßstab	alte techn.Nr.	Blatt / von	45136-9-0956
Vers.	Datum	Name	Mitt.Nr.			2 / 2	

Diese Zeichnung entspricht dem Entwicklungsstand des Zeichnungsdatums bzw. der letzten Änderungseintragung. Aus der Benutzung der Zeichnung können keine Ansprüche, gleich welcher Art, einschließlich Schadenersatzansprüche, abgeleitet und gegen GEZE geltend gemacht werden. Die Zeichnung bleibt unser Eigentum und ist Dritten nur für die Vertragsdauer zur Benutzung überlassen. Sämtliche sich aus der Zeichnung ergebenden Ansprüche stehen ausschließlich GEZE zu. Ohne vorherige Zustimmung von GEZE darf diese Zeichnung weder vervielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht werden.