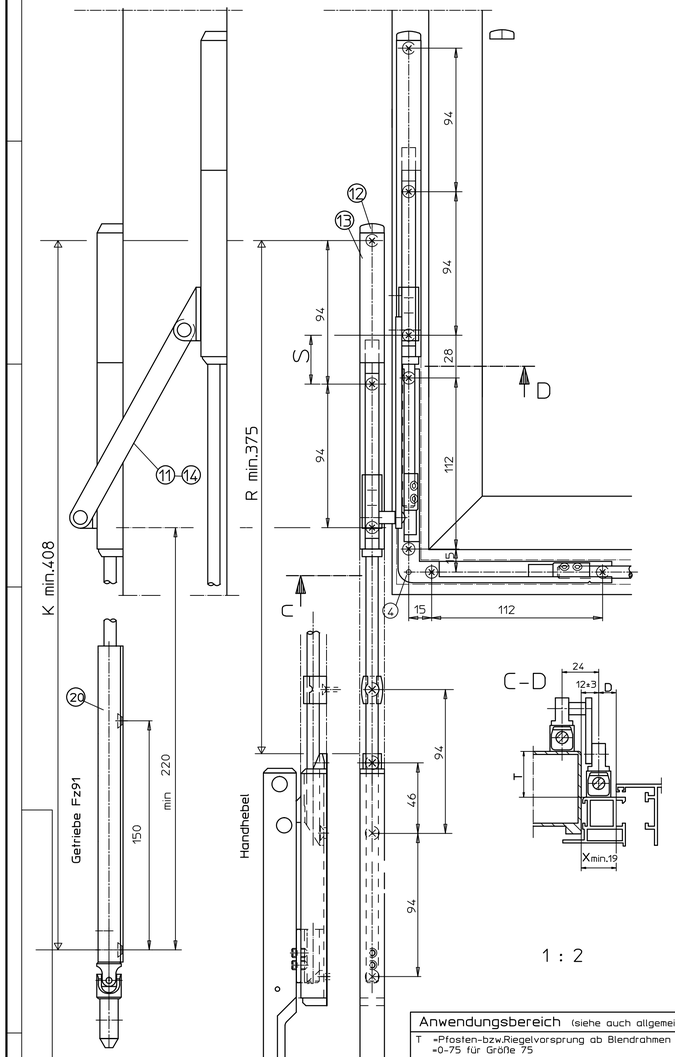
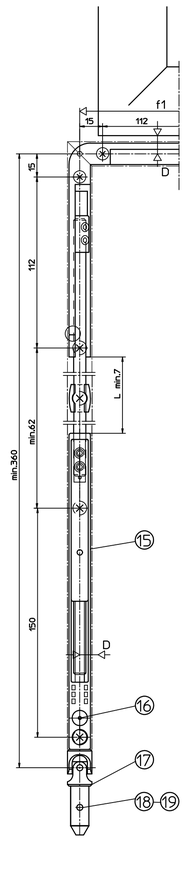
Übertragung Vertikal

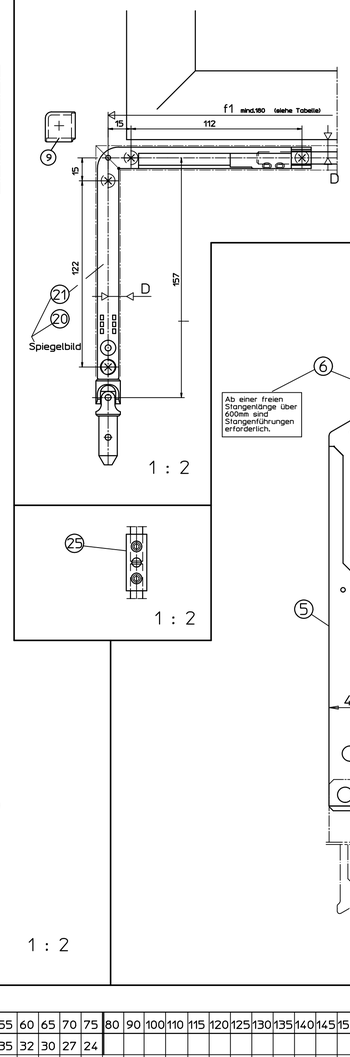


1 : 2

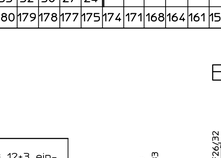
Getriebe Fz91 mit Eckwinkel



Getriebe Fz90L (Fz90R ist spiegelbildl.)

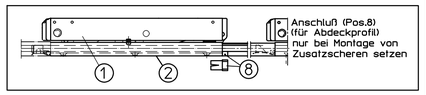


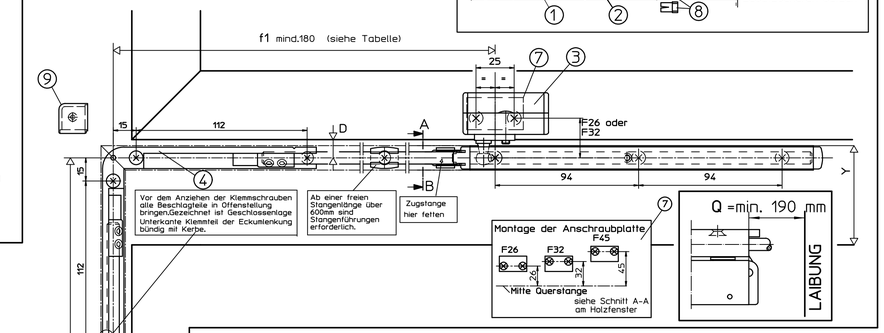
1 : 2

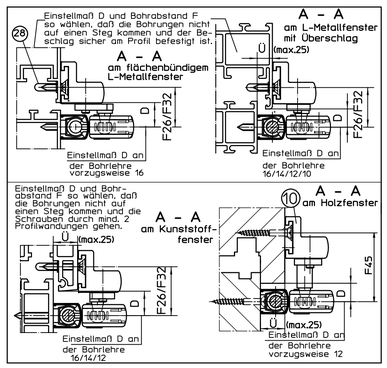


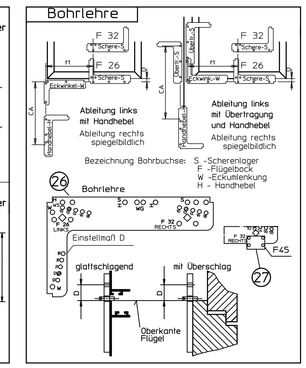
1 : 2

Grundbeschlag OL 90









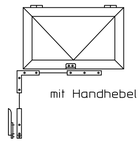
Weitere Einbauzeichnungen für GEZE OL90N:

OL90N mit Handhebel	40444-EP-001
OL90N mit E-Antrieb E212 horizontal	40444-EP-003
OL90N mit Getriebe Fz91 und Fz90L/R	40444-EP-008
OL90N Kurbelstangen für Getriebe	40444-EP-011
OL90N Pfosten-Rahmen-Übertragung	40444-EP-014

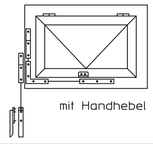
Bestellbedarf (Beisp.) Beschlagteile für 1 Fenster mit 1 Scherem

(Ident.-Nr. siehe Stückliste)

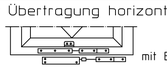
ohne Übertragung



mit Übertragung vertikal



mit Übertragung horizontal



Bestellbedarf für Rechteckfenster OL90N mit …		Beschlagteile (siehe Stückliste): A	B+B1	C	D/E	F	G/H	J/K	L
Handhebel	L-Met./Kunststoffensteher	X		X	X*				
	Holzfenster		X	X	X*				
Getriebe Fz 91	L-Met./Kunststoffensteher	X			X*	X			
	Holzfenster		X		X*	X			
Getriebe Fz 90 rechts/links	L-Met./Kunststoffensteher	X			X*		X		
	Holzfenster		X		X*		X		
E-Antrieb E212 horizontal	L-Met./Kunststoffensteher	X			X*			X	X

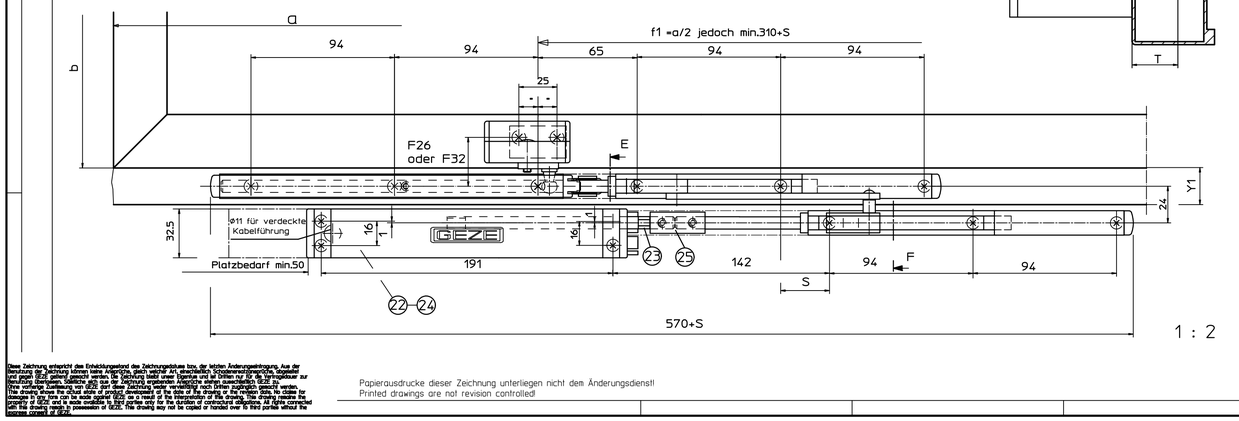
* Abdeckprofil und Stange muß gesondert bestellt werden
X* -Übertragung nach Bedarf bestellen

Pos.	Stck.	Benennung	Ident.-Nr. bei Ausführung: EV1	weiß RAL9016	dunkelbronze	schwarz	RAL…	Stck.
A		Schere OL90N Inhalt:	30373	30377	30374	74509	30376	6
1	1	Flachformschere OL90N						
2	1	Scherenlager						
3	1	Flügelbock						
6	1	Stangenführung						
7	1	Anschraubplatte						
8	1	Anschluß						
28	2	Schutzkappe						
B		Schere OL90N o. Flügelbock Inhalt:	71203	71207	71204	99477	71206	4
	1	Pos.: 1, 2, 6, 8,						
B1		Flügelbock für Holzfenster Euronut	30886	30890	30887	99475	30889	2
10	1	Flügelbock f. Holzfenster						
7	1	Anschraubplatte						
C		Handhebel mit Eckumlenkung Inhalt:	30611	30615	30612	77945	30614	7
4	1	Eckumlenkung						
5	1	Handhebel OL90 N						
6	1	Stangenführung						
9	1	Abdeckkappe						
D		Übertragung OL90N T = 0 bis 75mm Inhalt:	30744	30748	30745	30747 RAL schwarz	30747	4
11	1	Übertragung Gr.75						
12	2	Endkappe						
13	2	Abdeckung						
E		Übertragung OL90N T = 0 bis 150mm Inhalt:	30749	30753	30750	30752 RAL schwarz	30752	4
14	1	Übertragung Gr.150						
12	2	Endkappe						
13	2	Abdeckung						
F		Eckumlenkung mit Getriebe Fz91 Inhalt:	30817 verzinkt	30817 verzinkt	30818 schwarz	30818 schwarz	30817 oder 30818	6
4	1	Eckumlenkung						
15	1	Getriebe						
16	1	Gewindestift M4x10,8						
17	1	Kreuzgelenk für feste Kurbelstange						
18	1	Spannstift 4x16 für abnehmbare Kurbelstange						
19	1	Spannstift 4x20 für abnehmbare Kurbelstange						
9	1	Abdeckkappe						
G		Eckwinkel mit Getriebe Fz90 links Inhalt:	30809 verzinkt	30809 verzinkt	30810 schwarz	30810 schwarz	30809 oder 30810	4
		Pos.: 16, 17, 18, 19, 9						
20	1	Eckwinkel mit Getriebe Fz90L						
H		Eckwinkel mit Getriebe Fz90 rechts Inhalt:	30811 verzinkt	30811 verzinkt	30812 schwarz	30812 schwarz	30811 oder 30812	4
		Pos.: 16, 17, 18, 19, 9						
21	1	Eckwinkel mit Getriebe Fz90R						
J		Elektro-Antrieb E212R1 für Gruppensteuerung Inhalt:	20835	20839	20836	20838 RAL schwarz	20838	3
22	1	E212R1/230V AC						
23	1	Anschlußstange						
K		Elektro-Antrieb E212R für Gruppensteuerung Inhalt:	05428	15435	05429	06683 RAL schwarz	06683	3
24	1	E212R/230V AC						
23	1	Anschlußstange						
L 25	1	Stangenkupplung OL90	43546					
Stangen und Abdeckprofile		Abdeckprofil L=2m *	30401	30405	30402	74537	30404	
		Abdeckprofil L=3m *	30396	30400	30397	74539	30399	
		Abdeckprofil L=6m (02)	27558	27561	27559	74540	(02)	
		Stange Ø8 verzinkt L=2m	16555					
		Stange Ø8 verzinkt L=3m	16591					
		Stange Ø8 verzinkt L=6m	16592					
		Zubehör (muß gesondert bestellt werden)	für Holz			für Kunststoff/Metal		
26		Bohrlehre	54799 gelb			54800 blau		
27		Zusatzbohrlehre OL90N für Holzfenster F=45	28141					
6	10	Stangenführung	10878					je 1
		Hubbegrenzung für Getriebe	12335					

* Abdeckprofil beidseitig auf Gehrung geschnitten

Übertragung Horizontal

(mit E-Antrieb E212 nur für Leichtmetallprofile)



1 : 2

Anwendungsbereich (siehe auch allgemein)

T =Pfosten-bzw.Riegelvorsprung ab Blendrahmen
=0-75 für Größe 75
=0-150 für Größe 150

S =Anschlagmaß abhängig von T und Übertragung (siehe Tabelle)

Vertikalmontage

X =seitlicher Platzbedarf:Handhebel min.20mm
Getriebe min.20mm

b =Flügelhöhe min.350mm

Horizontalmontage

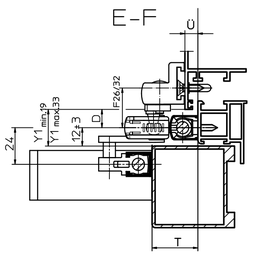
a =min.570+S
Y =unterer Platzbedarf D+9mm
Y1 =Außenkante Flügel bis Innenkante Riegel bis 33mm

ergänzende Angaben und Hinweise siehe Einbauplan

OL90N mit Handhebel: 40444/0-1
OL90N mit E212: 40444/0-3
OL90N mit Getriebe: 40444/0-8

Tiefe T	15	30	40	50	55	60	65	70	75	80	90	100	110	115	120	125	130	135	140	145	150
Gr.75 Maß S	45	43	40	37	35	32	30	27	24												
Gr.150 Maß S	185	184	183	182	180	179	178	177	175	174	171	168	164	161	159	156	154	151	148	145	142

D-Maß so wählen,daß Maß 12+3 eingehalten wird und die Befestigungsschrauben nicht auf einen Steg kommen. Mindestflügelhöhe beachten!



Technische Daten

- Öffnungsweite ca. 170mm
- Beschlaghub 54mm

Anwendungsbereich - allgemein (siehe auch spec.)

nur für vertikal eingebaute Rechteckfenster mit Klappflügel einwärts

a =Flügelbreite mind. 380
Gesamtflügelbreite (Summe aller Flügelbreiten) siehe Tabelle
b =Flügelhöhe min. 250mm
Gesamtflügelgewicht max. 80kg
max. Flügelgewicht:

Gesamtflügelbreite a	Flügelgewicht
380 bis 2400mm	max. 30 kg/m²
2400 bis 3600mm	max. 25 kg/m²

i =Abstandsmaß des Flügelschwerpunkts zum Banddrehpunkt = 10 bis 60mm
Ü =Überschaghöhe 0-25mm
D =Außenkante Flügel bis Mitte Gestänge (siehe Tabelle)
Y =unterer Platzbedarf (siehe Tabelle)

Flügelhöhe b	D-Maß unten	Platzbedarf Y unten
250 bis 300mm	16 bis 18mm	D + 9mm
300 bis 400mm	12 bis 18mm	D + 9mm
ab 400mm	10 bis 18mm	D + 9mm

X =seitlicher Platzbedarf

Ableitung	D-Maß seitlich	Platzbedarf X seitlich
Handhebel	min.10mm	D + 10mm
Getriebe Fz90L/R u.Fz91 mit fester Kurbelstange	min. 10mm	D + 9mm
abnehmbarer Kurbelstange	min. 14mm	D + 14mm

Ab einer Flügelbreite von 1200mm ist eine zweite Schere erforderlich,ab 2400mm eine dritte Schere.

Sofern die zulässige Flügelbreite nicht überschritten wird dürfen bis zu 4 Scheren montiert werden.

Wichtige Hinweise:

- Einbauzeichnung, Montageanleitung, Wartungs- und Bedienungsvorschriften sind zu beachten,
- Der festgelegte Anwendungsbereich ist einzuhalten,
- Die vorgeschriebenen Anschlagmaße sind zu beachten,
- Die vorgeschriebenen Befestigungsmittel sind zu verwenden,
- Um Verletzungen zu vermeiden sind Schutzkappen auf überstehende Gewinde der Befestigungsschrauben zu drehen,
- Beschlagteile sind in Geschlossenlage gezeichnet, die Montage erfolgt aber in Offenlage,
- Alle Klemmschrauben sind in Offenlage mit Inbusschlüssel SW3 mit 5Nm anzuziehen,
- Nach der Montage und vor Inbetriebnahme ist die Funktion zu prüfen, alle Klemmschrauben nachzuziehen,
- Gelenk- und Gleitstellen sind mit einem säurefreien Fett nach DIN 51825 zu fetten,
- Die freie Zugänglichkeit der Beschlagteile zur Fettung und Wartung ist nach DIN 18357 sicherzustellen,
- Werden Stangen und Abdeckprofile anderer Hersteller verwendet, so übernimmt GEZE keine Gewährleistung und keine Haftung für die entstehenden Schäden und Folgeschäden,
- Ab einer freien Stangenlänge von 600mm sind Stangenführungen zu verwenden,
- Für Montage Maß "Q" von Ende Scherenlager bis Laibung beachten Q= min. 190 mm

Befestigungsmittel

Fenstertyp	Befestigungsschrauben	Bohrø
Holz	Senkholzschrauben 4x35 DIN 97 o.DIN 7997	2.5mm
Leichtmetall	Senkblechschrauben 4.2xL DIN7972 o.DIN7982 Schr.muß durch min.1,8mm Profilwand,gehen	3.5mm
Kunststoff	Senkblechschrauben 4.2xL DIN7972 o.DIN7982 Schr.muß durch min.2 Profilwandungen gehen	3.5mm

Befestigungsschrauben werden nicht mitgeliefert.

Längen der Stangen (LQ,LZ) und Abdeckprofile (LA)

Flügelbreite a	f-Maße
380-420	f1=a/2+D-20
420-1200	f1=a/2+D
900-2400	f1=a/4+D f2=a/2
Bei 1 Flügel 1300-3600	f1=a/6+D f2=a/3 f3=a/3
Bei mehreren Flügeln Gesamtflügelbreite a= max.3600	f1=min.180 f2=min.340 f3=min.340

Horizontalmaße

1 Schere: a = 380-1200mm; LQ=f1+110; LA1=f1-25; LA1=f1-9

2 Scheren: a = 900-2400mm; LQ=f1+f2+110; LA1=f1-25; LA1=f1-9; LA3=f2-225

3 Scheren: a = 1300-3600mm; LQ=f1+f2+f3+110; LA1=f1-25; LA1=f1-9; LA3=f2-225; LA4=f3-225

Vertikalmaße

Handhebel: LZ=CA-160; LA2=CA-152; LA2=CA-168; CA

Getriebe Fz90L (Fz90R spiegelb.): LA5=152

Getriebe Fz91: LZ2=L-117; LA6=L-346; L

Vertikalmaße

mit Übertragung und Handhebel: LZ=R-85; LA2=R-192; R; LA2=149; LA3=133; LA2=235

mit Übertragung und Getriebe Fz91: LZ=K-181; LA=K-194; K; LA=149; LA3=133; LZ=235

mit Übertragung horizontal und E212: LQ=390; LQ=220; LA=117

EMPB = Erstmusterprüfbericht /initial sample test report

DMS	Änderungs-Nr./order	Datum/date	Name	Mitteilungs-Nr./Doc. change no.
04	14.10.21	u1270	*	
03	09.06.21	u1270	3362	erstellt / drawn
02	22.01.20	u1270	2642	Frg. Prod./Rel. Prod
01	04.12.06	tbm14	47863	
00	07.04.03	tbm14	*	

GEZE GmbH P.O. Box 13 63 71226 Leonberg Germany

vertraulich / confidential

Datum/date: 14.10.21 Name: u1270

Blatt / von sheet / of: 1 / 1

Material-Nr. ID-no.

Maßstab scale

Frg. Prod./Rel. Prod

Benennung / designation: **OL90N für Klappflügel unten einwärts**

Zeichnungs-Nr. / document-no.: **40444-EP-032**

Diese Zeichnung entspricht dem Entwicklungsstand der Zeichnungsdatei bzw. der letzten Änderungseintragung. Aus der Benutzung der Zeichnung können keine Ansprüche, gleich welcher Art, abgeleitet werden. Schadenersatzansprüche, insbesondere aus einem Bruch der Geheimhaltung werden von GEZE nur dann anerkannt, wenn GEZE nachweislich zur Geheimhaltung verpflichtet war. Diese Zeichnung ist urheberrechtlich geschützt. Jede Vervielfältigung, Verbreitung oder Verwertung ohne unsere Zustimmung ist unzulässig. This drawing shows the actual state of product development as the date of its creation or the revision date. No claims for damages or any form can be made against GEZE as a result of the interpretation of this drawing. This drawing remains the property of GEZE. Any duplication, distribution or other way for the use of this drawing without our permission is not allowed and will be prosecuted by GEZE. The drawing may not be copied or handed over to third parties without the express consent of GEZE.

Papierausdrucke dieser Zeichnung unterliegen nicht dem Änderungsdienst!
Printed drawings are not revision controlled!