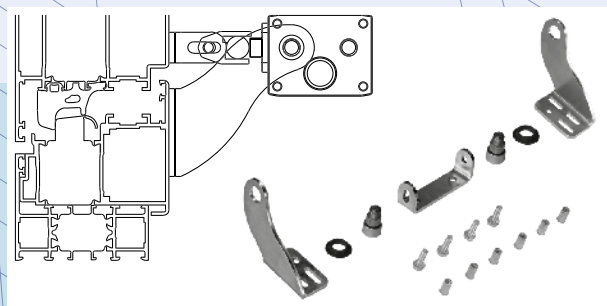




systemeQ



PRODUKTINFORMATION

WICONA Wicline 65 evo, 75 evo, 75 TOP, 95, 90 SG
Wictec 50/60

WICONA

FENSTERANTRIEBE UND ZUBEHÖR



Allgemeine Informationen	
Risikobeurteilung	4
Kettenantriebe für den Lüftungsbetrieb 24 V - RWA und NRWG	6
Kettenantriebe für den Lüftungsbetrieb 230 V	8
Platzbedarf Befestigungsgarnituren	10

systeme Fensterantriebe

systeme KM 20 II

Kettenantrieb systeme KM 20 II / 24V	13
Kettenantrieb systeme KM 20 II / 230V	19
systeme KM 20 II / 24V/230V Befestigungsgarnituren	23

systeme KM 25i

Kettenantrieb systeme KM 25i / 24V	27
Kettenantrieb systeme KM 25i / 24V Zugbrücke	35
systeme KM 25i / 24V Befestigungsgarnituren	39

systeme KM 35

Kettenantrieb systeme KM 35 / 24V	45
Kettenantrieb systeme KM 35 / 24V mit Radiuskette	58
Kettenantrieb systeme KM 35 / 24V Zugbrücke	63
Kettenantrieb systeme KM 35 / 230V	69
systeme KM 35 / 24V/230V Befestigungsgarnituren	75

systeme KM 40

Kettenantrieb systeme KM 40 / 24V	83
Kettenantrieb systeme KM 40 / 230V	89
systeme KM 40 / 24V/230V Befestigungsgarnituren	92

systeme KM 50II

Kettenantrieb systeme KM 50II / 24V	95
Kettenantrieb systeme KM 50II / 230V	101
systeme KM 50II / 24V/230V Befestigungsgarnituren	105



systemeQ KM 50

Kettenantrieb systemeQ KM 50 / 24V 107

systemeQ KM 50 / 24V Befestigungsgarnituren 112

systemeQ KM 60

Kettenantrieb systemeQ KM 60 / 24V 113

systemeQ KM 60 / 24V Befestigungsgarnituren 118

systemeQ KM 70

Kettenantrieb systemeQ KM 70 / 24V 119

systemeQ KM 70 / 24V Befestigungsgarnituren 124

systemeQ SM 1500

Spindelmotor SM 1500 / 24V 125

SM 1500 / 24 V Befestigungsgarnituren 127

SM 1500 Elektrobeschlagscheren 128

SM 1500 Elektrobeschlagschere Befestigungsgarnituren 129

systemeQ Fensterantriebe Zubehör

Sicherheitsscheren 132

Prüf- und Einstellgerät, Prüfgerät, Prüfkabel, Adapterkabel 133

Netzteil 135

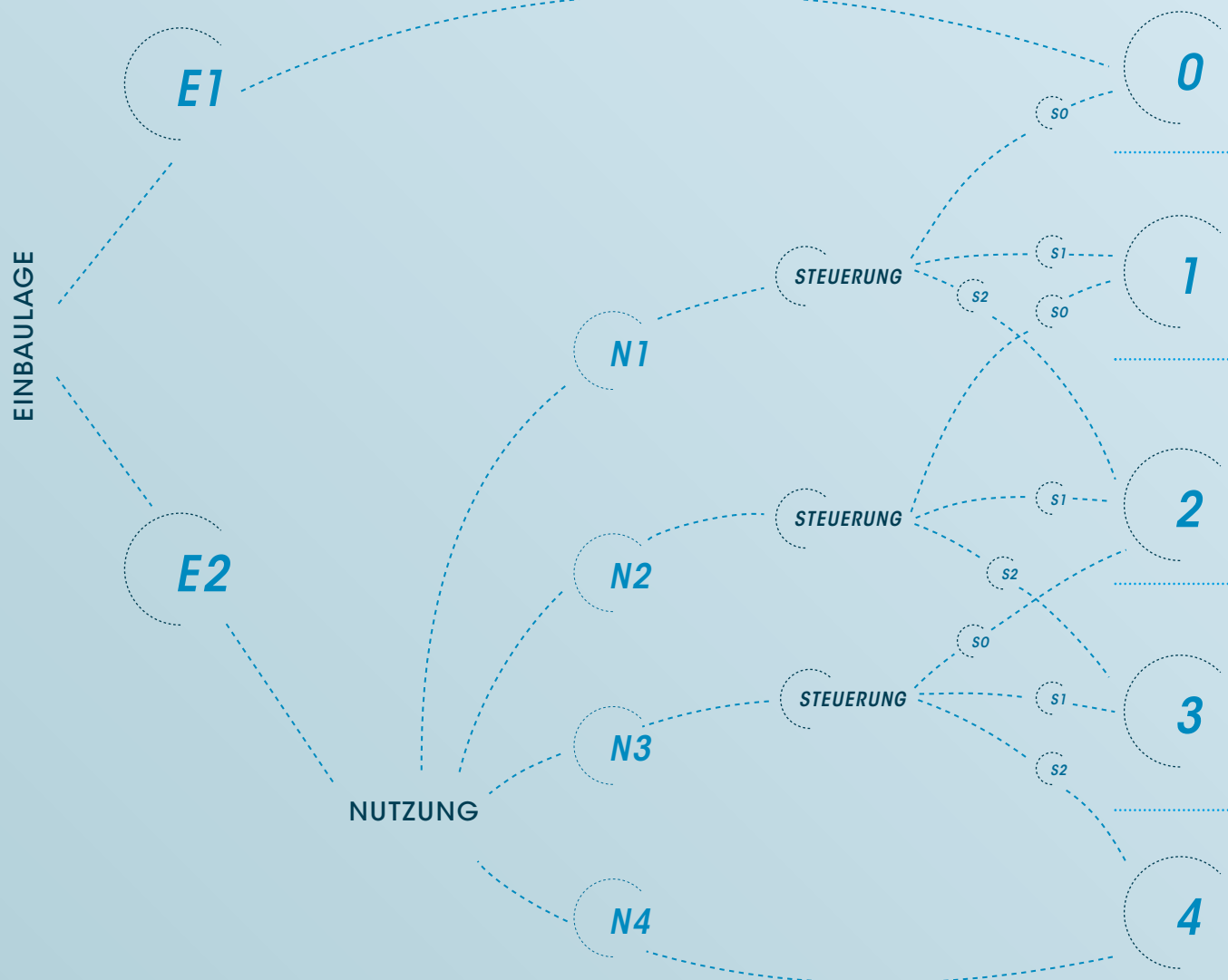
Steckverbinder, Klemmen, Kabel 136

RISIKOBEURTEILUNG

KRAFTBETÄTIGTE FENSTER – NACH EU-MASCHINENRICHTLINIE,
IN DEUTSCHLAND UMGESETZT DURCH GPSG

(CHECKLISTE)

ERMITTLUNG DER SCHUTZKLASSE FÜR KRAFTBETÄTIGTE FENSTER



E = BEISPIELHAFTES RISIKOBEWERTUNG IN ABHÄNGIGKEIT VON DER EINBAUSITUATION

BEISPIELHAFTES EINBAUSITUATIONEN

- Einbauhöhe der Flügelunterkante mind. 2,5 m über Fußboden oder fester Zugangsebene
- Fest eingebaute Einrichtungen vor dem Fenster, die einen Zugang verhindern
- Fenstersimse oder Laibungen, die den Benutzer am freien Zugang zum Fenster hindern

Einbauhöhe der Flügelunterkante über Fußboden oder Zugangsebene unter 2,5 m und Fenster ist frei zugänglich

RISIKOEINTEILUNG RISIKOPARAMETER

Geringes Risiko E1

Höheres Risiko E2

N = RISIKOEINTEILUNG IN ABHÄNGIGKEIT

BEISPIELHAFTES EINBAUSITUATIONEN

Büro- und Industrieräume

Wohnräume

Öffentlich zugängliche Räume, wo die Besucher die Gefahren einschätzen können oder Schutzbedürftige beaufsichtigt sind

Räume, die für den regelmäßigen Aufenthalt von schutzbedürftigen Personen vorgesehen sind (z.B. Kindergärten, Schulen ...)

SCHUTZKLASSEN

- Keine Schutzmaßnahme erforderlich

- Warnhinweise

- Sicherung des Zugriffs durch bauliche Maßnahmen
- gerundete, gepolsterte Kanten, Schließkräfte von 80 bis 150 N, keine Scherwirkung

- akustische Warnsignale oder Warnlampen
- NOT-AUS-Schalter am Fenster
- bewegliche Einrichtungen vor dem Fenster, die einen Zugang verhindern

- Totmannsteuerung ohne übergeordnete Zentralsteuerung
- Stopp der Bewegung 25 mm vor Endlage über 10 s; Auslösung eines optischen oder akustischen Signals; weitere Bewegung mit Signal bis Endlage

- langsame Flügelbewegung von max. 5 mm/s
- Eingriffsweite kleiner als 8 mm
- gerundete, gepolsterte Kanten, geringe Schließkräfte unter 80 N, keine Scherwirkung

- Sicherung durch berührungsbehaftete Schutzeinrichtung, z.B. Schalleisten, Kontaktsensoren
- Sicherung durch eine berührungslos wirkende Schutzeinrichtung, z.B. Lichtschranken, Lichtgitter

- Totmannsteuerung mit autorisierter Bedienung je Fenster ohne übergeordnete Zentralsteuerung
- Eingriffsweite kleiner als 4 mm
- Verhinderung des Zugriffs durch bauliche Maßnahmen



VON DER RAUMNUTZUNG

RISIKOEINTEILUNG	RISIKOPARAMETER
Geringes Risiko	N1
Mittleres Risiko	N2
Hohes Risiko	N3
Höchstes Risiko	N4

S = RISIKOEINTEILUNG IN ABHÄNGIGKEIT VON DER STEUERUNG ODER BEDIENUNG

STEUERUNG ODER BEDIENUNG

- Manuelle, gesicherte Bedienung mit Zugangsberechtigung (z.B. Verwendung eines Schlüsseltasters mit Sichtkontakt zum Fenster), Totmannsteuerung
- Einzelsteuerung mit stetem Sichtkontakt zum Fenster

RISIKOEINTEILUNG RISIKOPARAMETER

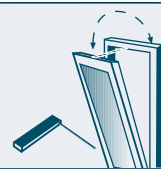
Sehr geringes Risiko S0

Wie vor Gruppensteuerung

Mittleres Risiko S1

Automatische Bedienung oder Zentralsteuerung (z.B. Wind-Regen-Steuerung, Gebäudeleittechniken)

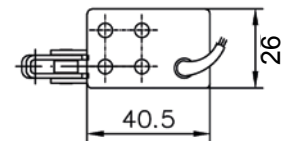
Hohes Risiko S2



KM 20 II 24 V

UNIVERSELL EINSETZBAR

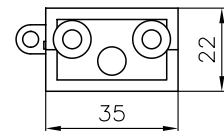
- Hubvarianten 200 / 300 / 400 / 500 / 600 / 800 mm
- Zugkraft 200 N
- Druckkraft 200 N (hubabhängig)
- Abmessungen 335 / 380 / 430 / 545 / 545 / 625 x 40,5 x **26** mm (L x B x H)



KM 25i 24 V

VARIABEL FÜR ALLE FÄLLE

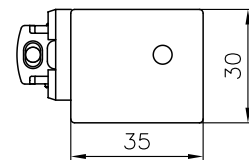
- Hubvarianten 300 / 500 / 800 mm
- Hub einstellbar
- Öffnungs- und Schließgeschwindigkeit einstellbar
- Zugkraft 250 N
- Druckkraft 250 N (hubabhängig)
- Abmessungen 512 / 621 / 764 x 35 x **22** mm (L x B x H)



KM 35 24 V

FÜR ALLE FÄLLE

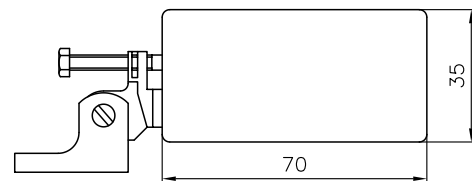
- Hubvarianten 300 / 500 / 700 / 1000 mm
- Hub einstellbar
- Öffnungs- und Schließgeschwindigkeit programmierbar
- Zugkraft 350 N
- Druckkraft 350 N (hubabhängig)
- Abmessungen 562 / 662 / 762 / 912 x 35 x **30** mm (L x B x H)



KM 40 24 V

FÜR FENSTER AUF UND ZU

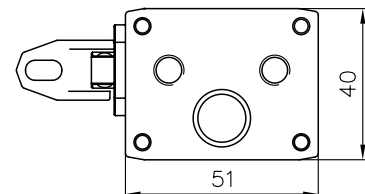
- Hubvarianten 300 / 500 mm am Antrieb wählbar
- Zugkraft 400 N
- Druckkraft 400 N (hubabhängig)
- Abmessungen 335 x 70 x **35** mm (L x B x H)



KM 50II 24 V

FÜR GROSSE, SCHWERE FENSTERFLÜGEL

- Hubvarianten 300 / 500 / 700 mm
- Zugkraft 600 N
- Druckkraft 600 N (hubabhängig)
- Abmessungen 534 / 647 / 750 x 51 x **40** mm (L x B x H)

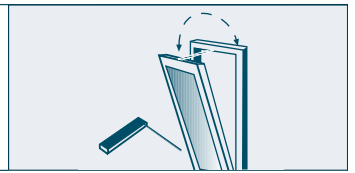


Alle vorgenannten systemeQ Kettenantriebe sind in den Varianten Solo, Tandem und mit Verriegelungsantrieb möglich.

Die Montage der Antriebe kann als verdeckte Montage im Rahmen, als aufgesetzt auf dem Rahmen oder aufgesetzt auf dem Flügel ausgeführt werden.

Weitere Informationen zu Technik, Anwendung, Montage, Einbauzeichnungen, Sonderlösungen, Steuerung für Lüftung oder RWA-Betrieb, Dienstleistung aus dem Bereich Tür- und Fensterautomatik, erhalten Sie von Ihren esco Fachberater.

Für eine genauere projektbezogene Abstimmung der Öffnungsweiten kontaktieren Sie bitte ebenfalls Ihren esco-Fachberater.



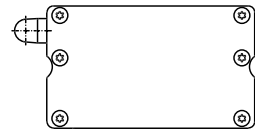
KM 50 24 V

- Hubvarianten 500 / 600 mm
- Zugkraft 500 N
- Druckkraft 500 N
- Abmessungen 623 / 724 x 100 x **59** mm (L x B x H)



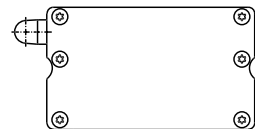
KM 60 24 V

- Hub 600 mm
- Zugkraft 600 N
- Druckkraft 600 N
- Abmessungen 724 x 100 x **59** mm (L x B x H)



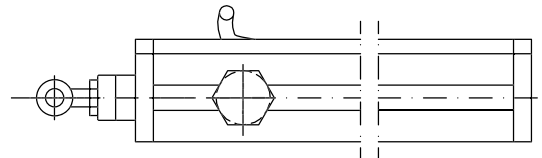
KM 70 24 V

- Hubvarianten 500 mm
- Zugkraft 700 N
- Druckkraft 700 N
- Abmessungen 623 x 100 x **59** mm (L x B x H)



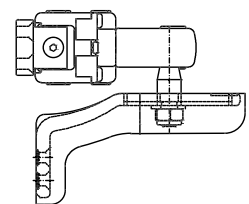
SM 1500 24 V

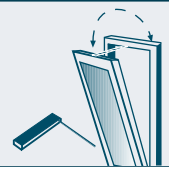
- Hubvarianten 800 / 1150 mm
- Zugkraft 1500 N
- Druckkraft 1500 N
- Abmessungen 1160 / 1510 x 65 x **57** mm (L x B x H)



BESCHLAGSCHERE 24 V

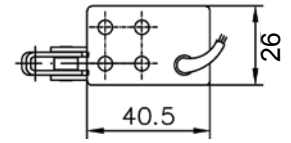
- Hub 500 mm
- Nennkraft 150 N
- Abmessungen 546 x 35 x **90** mm (L x B x H)





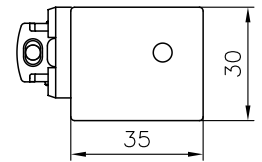
KM 20 II 230 V UNIVERSELL EINSETZBAR

- Hubvarianten 200 / 300 / 400 / 500 / 600 / 800 mm
- Zugkraft 200 N
- Druckkraft 200 N (hubabhängig)
- Abmessungen 335 / 380 / 430 / 545 / 545 / 625 x 40,5 x **26** mm (L x B x H)



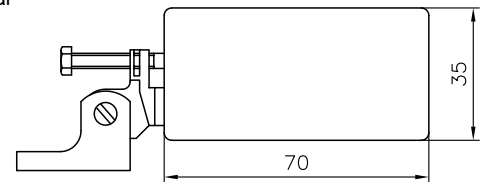
KM 35 230 V FÜR ALLE FÄLLE

- Hubvarianten 300 / 500 mm
- Hub einstellbar
- Öffnungs- und Schließgeschwindigkeit programmierbar
- Zugkraft 350 N
- Druckkraft 350 N
- Abmessungen 672 / 772 x 35 x **30** mm (L x B x H)



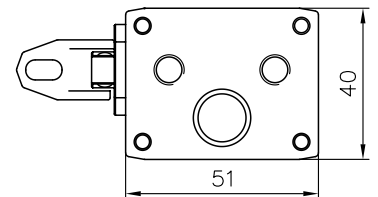
KM 40 230 V FÜR FENSTER AUF UND ZU

- Hubvarianten 140 / 200 / 260 / 300 mm am Antrieb wählbar
- Zugkraft 400 N
- Druckkraft 400 N
- nicht synchronisierbar (nur Solo und Solo VH)
- Abmessungen 335 x 70 x **35** mm (L x B x H)



KM 50II 230 V FÜR GROSSE, SCHWERE FENSTERFLÜGEL

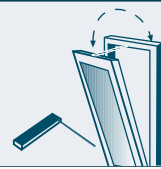
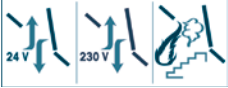
- Hubvarianten 300 / 500 / 700 mm
- Zugkraft 600 N
- Druckkraft 600 N (hubabhängig)
- Abmessungen 480 / 595 / 696 x 51 x **40** mm (L x B x H)



systemeQ Kettenantriebe KM 35/230 V und KM 50II/230 V sind in den Varianten Solo, Tandem und mit Verriegelungsantrieb möglich.

Die Montage der Antriebe kann in den Varianten aufgesetzt auf dem Rahmen oder aufgesetzt auf dem Flügel ausgeführt werden.

Für eine genauere projektbezogene Abstimmung der Öffnungsweiten kontaktieren Sie bitte Ihren esco-Fachberater.

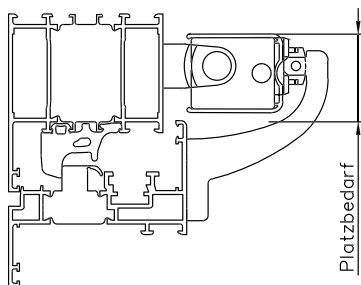


esco-Nr.	Bezeichnung	Montageart	Platzbedarf	
			WL 65 evo	WL 75 evo/WL 75TOP/WL 95
systemeQ KM 20 II				
72-706833	Direktmontage FM	FM einwärts	16	16
72-706841	Direktmontage RM	RM einwärts	35	35
72-706850	Konsolenmontage	RM einwärts	25	25
72-706868	Konsolenmontage	RM auswärts	*	*
72-706876	verdecktliegende Montage	RM einwärts	-	49
systemeQ KM 25i				
72-806325	aufgesetzte Montage	FM einwärts	25	25
72-806324	aufgesetzte Montage	RM einwärts	40	40
72-806326	aufgesetzte Montage	RM auswärts	42	42
72-806327	verdecktliegende Montage	RM einwärts	-	20
systemeQ KM 35				
72-577588 72-585467	aufgesetzte Montage	RM einwärts	40	40
72-537853	aufgesetzte Montage	FM einwärts	25	25
72-537861	aufgesetzte Montage	RM auswärts	*	*
72-293660 72-293679	verdecktliegende Montage	RM einwärts	-	45
72-300764 72-303607	verdecktliegende Montage	RM einwärts	-	45

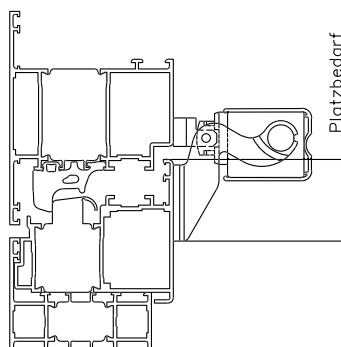
* nur nach Rücksprache
– technisch nicht möglich

Beispiel Platzbedarf:

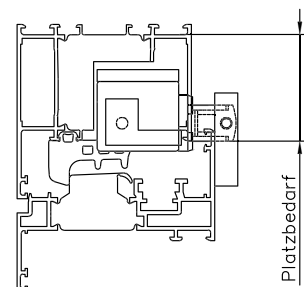
RM einwärts

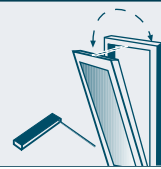
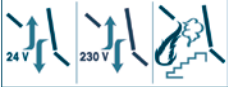


RM auswärts



verdecktliegende Montage



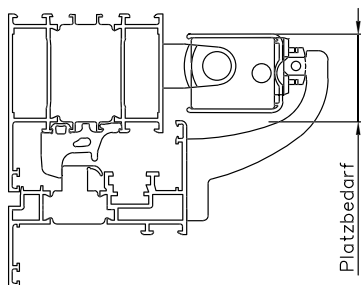


esco-Nr.	Bezeichnung	Montageart	Platzbedarf	
			WL 65 evo	WL 75 evo/75 TOP/ WL 95
systemeQ KM 40				
72-353477	aufgesetzte Montage	RM einwärts	40	40
72-353485	aufgesetzte Montage	FM einwärts	25	25
72-353507	aufgesetzte Montage	RM auswärts	*	*
72-353515	aufgesetzte Montage	RM einwärts	40	40
72-353523	aufgesetzte Montage	FM einwärts	25	25
72-353531	aufgesetzte Montage	RM auswärts	*	*
systemeQ KM 50II				
72-806959	aufgesetzte Montage	RM auswärts	46	46
systemeQ KM 50/60/70				
72-735671	aufgesetzte Montage	FM einwärts	30	30
72-729370	aufgesetzte Montage	RM auswärts	30	30

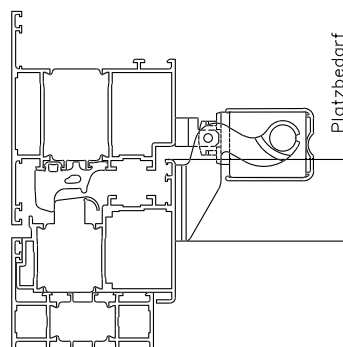
* nur nach Rücksprache

Beispiel Platzbedarf:

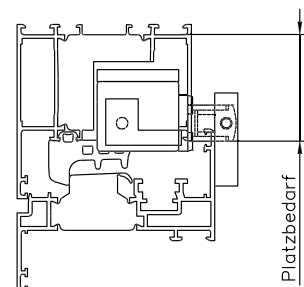
RM einwärts



RM auswärts

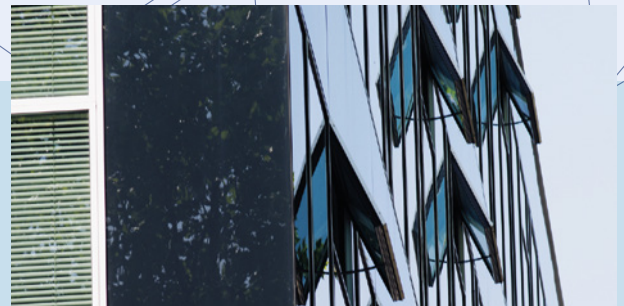


verdecktliegende Montage



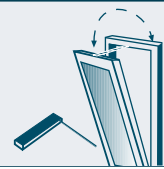
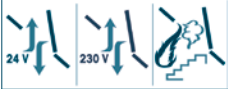


systeme **Q**



KETTENANTRIEBE

SYSTEME - KM 20 II



Mindestflügelhöhen abhängig vom Profilsystem

FLÜGELMONTAGE	
HUB	DIREKTMONTAGE
200	400 mm
300	500 mm
400	600 mm
500	800 mm
600	1000 mm
800	1200 mm

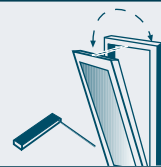
RAHMENMONTAGE		
HUB	DIREKTMONTAGE	KONSOLENMONTAGE
200	450 mm	250 mm
300	500 mm	325 mm
400	600 mm	400 mm
500	800 mm	500 mm
600	1000 mm	600 mm
800	1300 mm	800 mm

VERDECKTLIEGENDE MONTAGE	
HUB	DIREKTMONTAGE
200	450 mm
300	500 mm
400	600 mm
500	800 mm
600	1000 mm
800	1300 mm

Antrieb	Antriebsausführung	Fenster: Drehflügel einwärts		Fenster: Drehflügel auswärts
		RM	FM	
Solo/Tandem	R/RR	DIN L	DIN R	DIN R
Solo/Tandem	L/LL	DIN R	DIN L	DIN L
Fenster: Kippflügel				
TD Zugbrücke	LR			

Beachten Sie alle für den Einsatzort geltenden Regeln und Bestimmungen, wie z.B.

- Arbeitsschutzvorschriften
- Unfallverhütungsvorschriften
- VDE-Bestimmungen und DIN-Normen
- Richtlinie für kraftbetätigte Fenster, Türen und Tore, BGR232 (bisher ZH-1/4.94) der Berufsgenossenschaft
- Richtlinie für kraftbetätigte Fenster, Türen und für Tore, GUV-R 1/494 (bisher GUV 16.10) der gesetzlichen Unfallversicherung
- Merkblatt KB.01: „Kraftbetätigte Fenster“ des Verbandes der Fenster- und Fassadenhersteller (VFF)

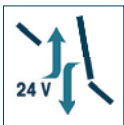


KM 20 II

Kettenantrieb 200 N, Solo (1 Antrieb), mit AbschaltelElektronik

KM 20 II TD

Kettenantrieb 200 N, Tandem (2 Antriebe), mit AbschaltelElektronik

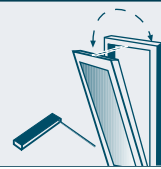


= LÜFTUNG 24 VOLT



= RAUCH- UND WÄRMEABZUGSANLAGEN

- RM = RAHMENMONTAGE
- FM = FLÜGELMONTAGE
- D = DREHFENSTER
- K = KIPPFENSTER
- KLAPP = KLAPPFENSTER
- SK = SENK-KLAPPFENSTER



Kettenantrieb systemeQ - KM 20 II

24 V DC Kettenantrieb für Kipp-, Klapp-, Dreh-, Senk-Klapp-, Schwing- und Wendeflügel für die tägliche Lüftung und Rauchabzug

(Kettenantrieb Version R/L nicht für Wendeflügel)

Kennzeichen

- aufgesetzte Montage, Direktmontage, verdecktliegende Montage
- geregeltes Anfahren durch Sanftanlauf

	Solo	Tandem
Nennspannung	24 V DC (± 20 %)	
Nennstromaufnahme	0,5 A	1,4 A
Restwelligkeit	2 Vpp max.	
Lastabschaltung	0,7 A kurzzeitig	2,0 A kurzzeitig
Leistungsaufnahme	12 W	34 W
Zugkraft	200 N max.	
Schließgeschwindigkeit	≤ 10 mm/s - normal	≤ 8 mm/s - normal
Geschwindigkeit	ca. 10 mm/s	ca. 8-13,5 mm/s hubabhängig
Schutzart	IP 32	
Abschaltung Auf	elektronische Hubmessung	
Abschaltung Zu	Dichtschluss über Zugkraft des Kettenantriebs	
Einschaltdauer	ED/on 180 s / ED/off 420 s	
Anschlusskabel	Silikon, halogenfrei, grau, FRNC-LSIHSI FE90, 3 x 0,5 mm ² , ca. 3 m lang (im Lieferumfang enthalten)	

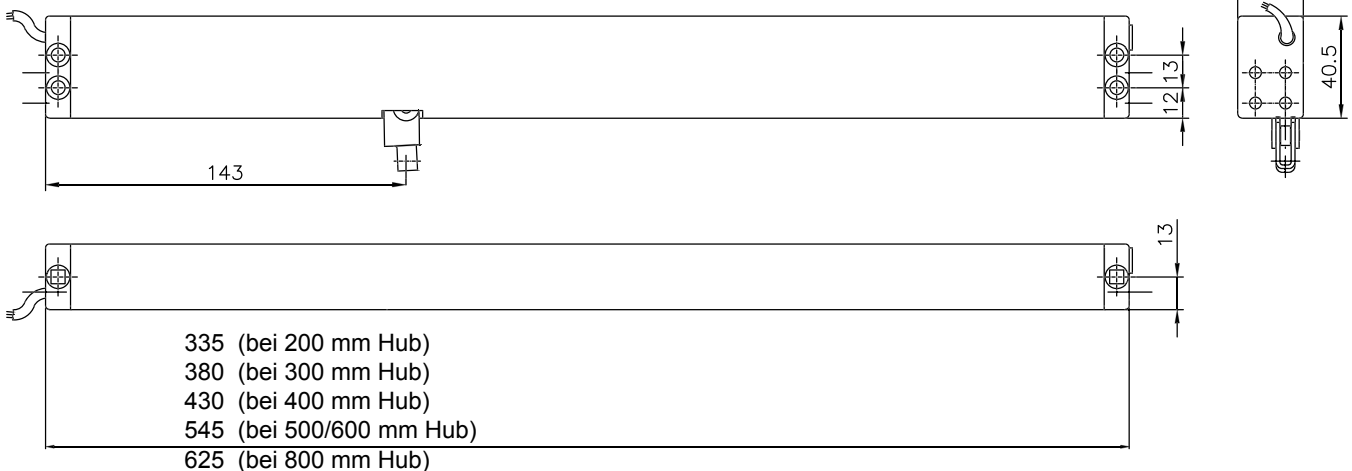
KM 20 II

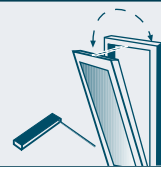


KM 20 II TD



Abbildung zeigt R-Version





Kettenantrieb systemeQ - KM 20 II

24 V DC Kettenantrieb für Kipp-, Klapp-, Dreh-, Senk-Klapp-, Schwing-und Wendeflügel für die tägliche Lüftung und Rauchabzug

Farbe EV 1
Ausführung Solo

esco-Nr.	Hub	Version
72-642452	200 mm	R
72-642525	200 mm	L
72-642460	300 mm	R
72-642533	300 mm	L
72-642479	400 mm	R
72-642541	400 mm	L
72-642487	500 mm	R
72-642550	500 mm	L
72-642495	600 mm	R
72-642568	600 mm	L
72-642517	800 mm	R
72-642576	800 mm	L



Kettenantrieb systemeQ - KM 20 II TD

24 V DC Kettenantrieb für Kipp-, Klapp-, Dreh-, Senk-Klapp-, Schwing-und Wendeflügel für die tägliche Lüftung und Rauchabzug

Farbe EV 1
Version R,R
Ausführung Tandem

esco-Nr.	Hub
72-642754	200 mm
72-642835	300 mm
72-642843	400 mm
72-643564	500 mm
72-643572	600 mm
72-643580	800 mm



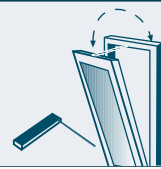
Kettenantrieb systemeQ - KM 20 II TD

24 V DC Kettenantrieb für Kipp-, Klapp-, Dreh-, Senk-Klapp-, Schwing-und Wendeflügel für die tägliche Lüftung und Rauchabzug

Farbe EV 1
Version L,L
Ausführung Tandem

esco-Nr.	Hub
72-643599	200 mm
72-643610	300 mm
72-643629	400 mm
72-643637	500 mm
72-643645	600 mm
72-643670	800 mm





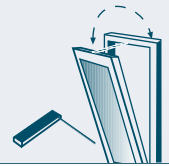
Kettenantrieb systemeQ - KM 20 II TD

24 V DC Kettenantrieb für Kipp-, Klapp-, Senk-Klapp- und Schwingflügel für die tägliche Lüftung und Rauchabzug

Farbe EV 1
Version R/L
Ausführung Tandem

esco-Nr.	Hub
72-643700	200 mm
72-643777	300 mm
72-643785	400 mm
72-643793	500 mm
72-643866	600 mm
72-643882	800 mm



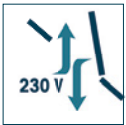


KM 20 II

Kettenantrieb 200 N, Solo (1 Antrieb), mit Abschalt elektronik

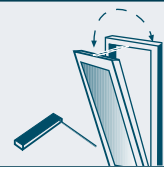
KM 20 II TD

Kettenantrieb 200 N, Tandem (2 Antriebe), mit Abschalt elektronik



= LÜFTUNG 230 VOLT

- RM = RAHMENMONTAGE
- FM = FLÜGELMONTAGE
- D = DREHFENSTER
- K = KIPPFENSTER
- KLAPP = KLAPPFENSTER
- SK = SENK-KLAPPFENSTER



Kettenantrieb systemeQ - KM 20 II

230 V DC Kettenantrieb für Kipp-, Klapp-, Dreh-, Senk-Klapp-, Schwing- und Wendeflügel für die tägliche Lüftung (Kettenantrieb Version R/L nicht für Wendeflügel)

Kennzeichen

- aufgesetzte Montage, Direktmontage, verdecktliegende Montage
- geregeltes Anfahren durch Sanftanlauf

	Solo	Tandem
Nennspannung	230 V	
Nennstromaufnahme	0,13 A	0,15 A
Lastabschaltung	0,2 A	0,4 A
Leistungsaufnahme	30 W	35 W
Zugkraft	200 N max.	
Schließgeschwindigkeit	normal	
Geschwindigkeit	ca. 10 mm/s	ca. 8 mm/s
Schutzart	IP 32	
Abschaltung Auf	elektronische Hubmessung	
Abschaltung Zu	Dichtschluss über Zugkraft des Kettenantriebs	
Einschaltdauer	ED/on 180 s / ED/off 420 s	
Anschlusskabel	Silikon, halogenfrei, grau, FRNC-LSIHSI FE90, 6x0,75 mm ² , ca. 3 m lang (im Lieferumfang enthalten)	

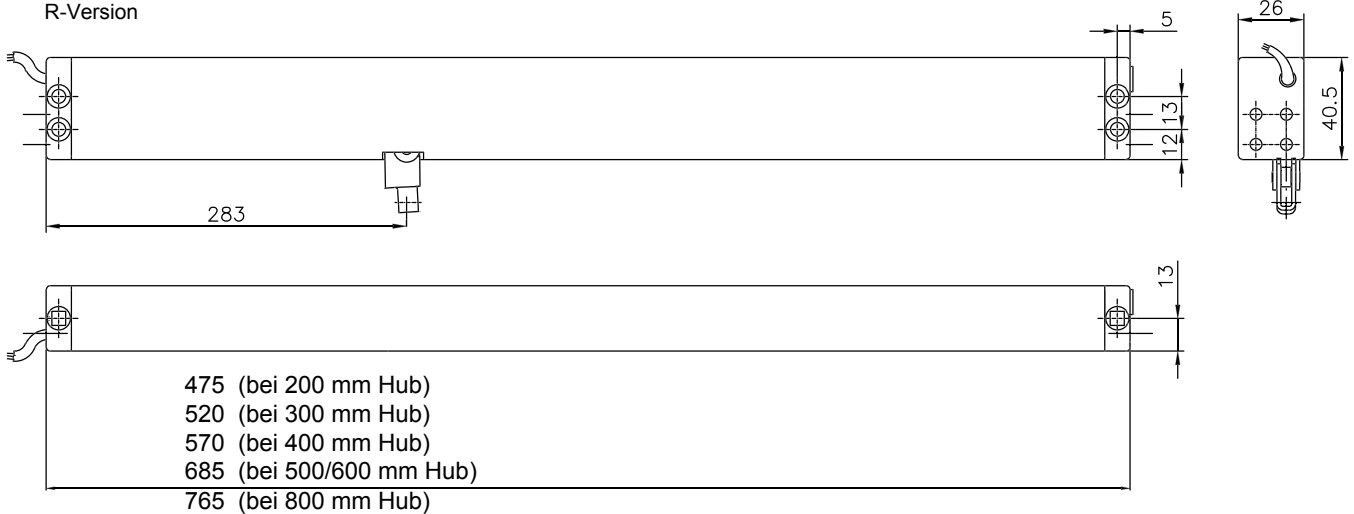
KM 20 II

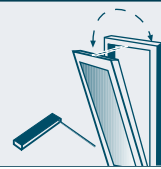


KM 20 II TD



Abbildung zeigt
R-Version





Kettenantrieb systeQ - KM 20 II

230 V DC Kettenantrieb für Kipp-, Klapp-, Dreh-, Senk-Klapp-, Schwing-und Wendeflügel für die tägliche Lüftung

Farbe EV 1
Ausführung Solo

esco-Nr.	Hub	Version
72-643890	200 mm	R
72-643980	200 mm	L
72-643912	300 mm	R
72-644005	300 mm	L
72-643920	400 mm	R
72-644013	400 mm	L
72-643955	500 mm	R
72-644021	500 mm	L
72-643963	600 mm	R
72-644030	600 mm	L
72-643971	800 mm	R
72-644048	800 mm	L



Kettenantrieb systeQ - KM 20 II TD

230 V DC Kettenantrieb für Kipp-, Klapp-, Dreh-, Senk-Klapp-, Schwing-und Wendeflügel für die tägliche Lüftung

Farbe EV 1
Version R,R
Ausführung Tandem

esco-Nr.	Hub
72-644056	200 mm
72-644080	300 mm
72-644226	400 mm
72-644269	500 mm
72-644293	600 mm
72-644366	800 mm



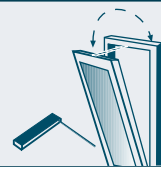
Kettenantrieb systeQ - KM 20 II TD

230 V DC Kettenantrieb für Kipp-, Klapp-, Dreh-, Senk-Klapp-, Schwing-und Wendeflügel für die tägliche Lüftung

Farbe EV 1
Version L,L
Ausführung Tandem

esco-Nr.	Hub
72-644064	200 mm
72-644200	300 mm
72-644234	400 mm
72-644277	500 mm
72-644307	600 mm
72-644382	800 mm





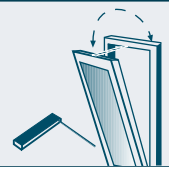
Kettenantrieb systemeQ - KM 20 II TD

230 V DC Kettenantrieb für Kipp-, Klapp-, Senk-Klapp- und Schwingflügel für die tägliche Lüftung

Farbe EV 1
Version R/L
Ausführung Tandem

esco-Nr.	Hub
72-644072	200 mm
72-644218	300 mm
72-644250	400 mm
72-644285	500 mm
72-644358	600 mm
72-644412	800 mm





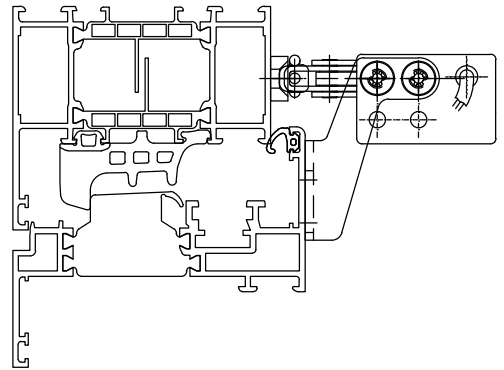
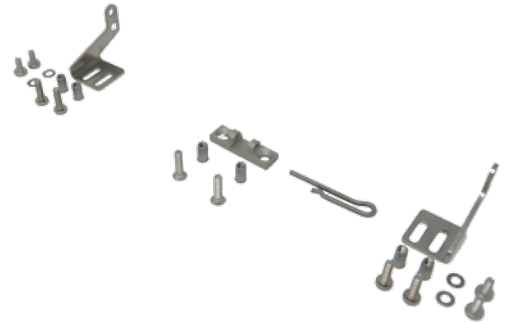
Befestigungsgarnitur
Direktmontage FM

Bei Tandem-Ausführung sind jeweils 2 Befestigungsgarnituren erforderlich.

Farbe EV1
 Öffnungsart D / K / Klapp
 Montageart FM einwärts
 ME Grt.

esco-Nr.
72-706833

Hersteller	Profilserie	Variante
Wicona	WL 65 evo	670
	WL 75 evo/WL 95 (Überschlagshöhe 10 mm)	680
	WL 95 (Überschlagshöhe 20 mm)	692



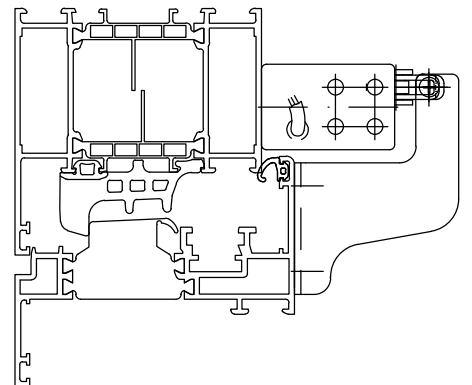
Befestigungsgarnitur
Direktmontage RM

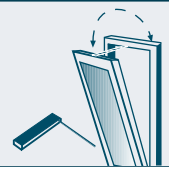
Bei Tandem-Ausführung sind jeweils 2 Befestigungsgarnituren erforderlich.

Farbe EV1
 Öffnungsart D / K / Klapp
 Montageart RM einwärts
 ME Grt.

esco-Nr.
72-706841

Hersteller	Profilserie	Variante
Wicona	WL 65 evo	670
	WL 75 evo/WL 95 (Überschlagshöhe 10 mm)	680
	WL 95 (Überschlagshöhe 20 mm)	692





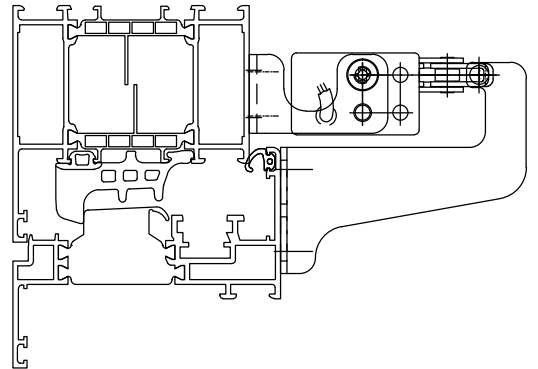
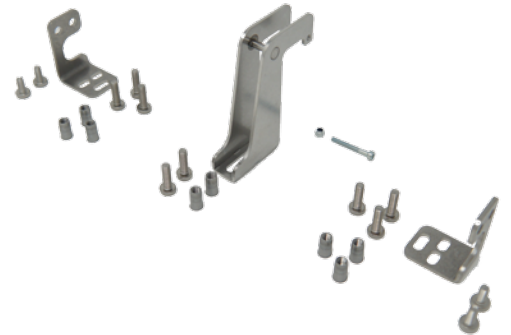
Befestigungsgarnitur
Konsolenmontage

Bei Tandem-Ausführung sind jeweils 2 Befestigungsgarnituren erforderlich.

Farbe EV1
 Öffnungsart D / K
 Montageart RM einwärts
 ME Grt.

esco-Nr.
72-706850

Hersteller	Profilserie	Variante
Wicona	WL 65 evo	670
	WL 75 evo/WL 95 (Überschlagshöhe 10 mm)	680
	WL 95 (Überschlagshöhe 20 mm)	692



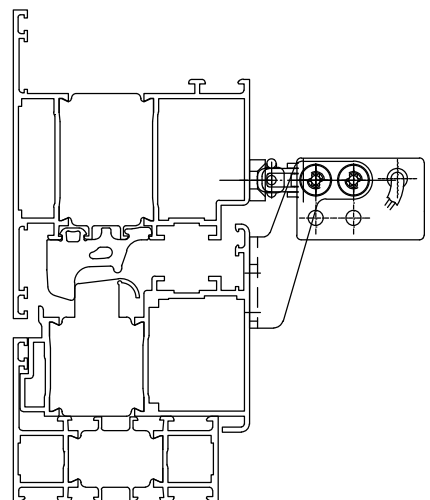
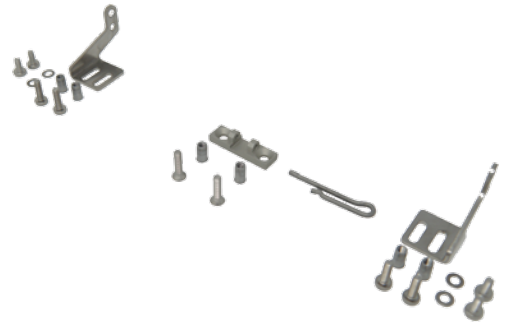
Befestigungsgarnitur
Konsolenmontage

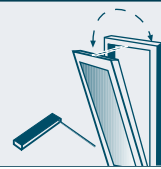
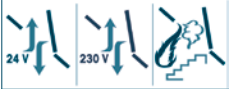
Bei Tandem-Ausführung sind jeweils 2 Befestigungsgarnituren erforderlich.

Farbe EV1
 Öffnungsart D / K / Klapp / SK
 Montageart RM auswärts
 ME Grt.

esco-Nr.
72-706868

Hersteller	Profilserie	Variante
Wicona	WL 65 evo	670
	WL 75 evo/WL 95 (Überschlagshöhe 10 mm)	680
	WL 95 (Überschlagshöhe 20 mm)	692





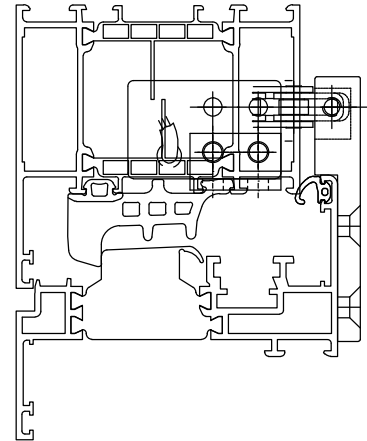
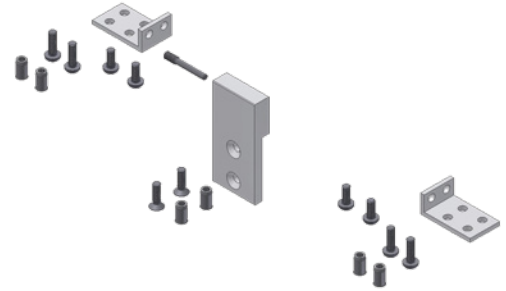
Befestigungsgarnitur

Konsolenmontage, verdecktliegende Montage

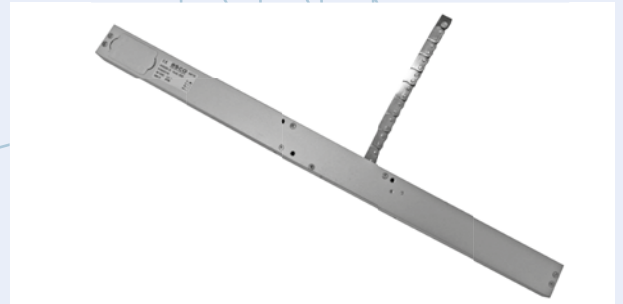
Bei Tandem-Ausführung sind jeweils 2 Befestigungsgarnituren erforderlich.

Farbe EV1
 Öffnungsart D / K / Klapp
 Montageart RM einwärts
 ME Grt.

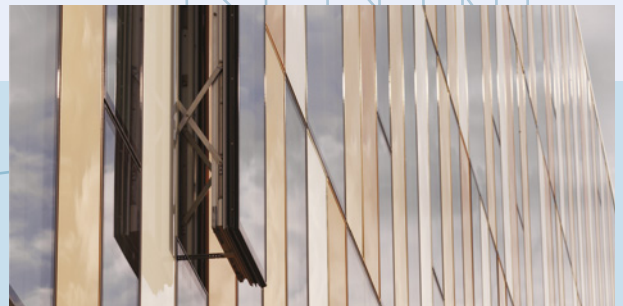
esco-Nr.
 72-706876



Hersteller	Profiserie	Variante
Wicona	WL 75 evo/WL 95 (Überschlagshöhe 10 mm)	680
	WL 95 (Überschlagshöhe 20 mm)	692

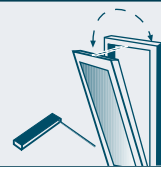


systemeQ



KETTENANTRIEBE

SYSTEMEQ - KM 25i



**Mindestflügelhöhen
abhängig vom Profilsystem**

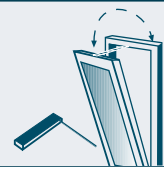
FLÜGELMONTAGE	
HUB	aufgesetzte Montage
300	450 mm
500	750 mm
800	1200 mm

RAHMENMONTAGE	
HUB	aufgesetzte Montage
300	350 mm
500	600 mm
800	1000 mm

RAHMENMONTAGE	
HUB	verdeckte Montage
300	900 mm
500	1400 mm
800	2100 mm

Beachten Sie alle für den Einsatzort geltenden Regeln und Bestimmungen, wie z.B.

- Arbeitsschutzvorschriften
- Unfallverhütungsvorschriften
- VDE-Bestimmungen und DIN-Normen
- Richtlinie für kraftbetätigte Fenster, Türen und Tore, BGR232 (bisher ZH-1/4.94) der Berufsgenossenschaft
- Richtlinie für kraftbetätigte Fenster, Türen und für Tore, GUV-R 1/494 (bisher GUV 16.10) der gesetzlichen Unfallversicherung
- Merkblatt KB.01: „Kraftbetätigte Fenster“ des Verbandes der Fenster- und Fassadenhersteller (VFF)



KM 25i

Kettenantrieb 250 N, Solo (1 Antrieb, nicht kombinierbar mit Antrieben D-Ausführung)

KM 25i D

Kettenantrieb 250 N, Digital, Solo (1 Antrieb)

KM 25i D TD

Kettenantrieb 250 N, Digital, Tandem (2 Antriebe)

KM 25i D-S → langsam schließend

Kettenantrieb 250 N, Digital, langsam schließend, Solo (1 Antrieb)

KM 25i D-S TD → langsam schließend

Kettenantrieb 250 N, Digital, langsam schließend, Tandem (2 Antriebe)

KM 25i VH

Kettenantrieb 250 N, Solo (1 Antrieb, nicht kombinierbar mit Antrieben D-Ausführung), mit Verriegelungsantrieb

KM 25i D VH

Kettenantrieb 250 N, Digital, Solo (1 Antrieb), mit Verriegelungsantrieb

KM 25i D TD VH

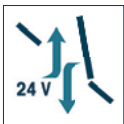
Kettenantrieb 250 N, Digital, Tandem (2 Antriebe), mit Verriegelungsantrieb

KM 25i D-S VH → langsam schließend

Kettenantrieb 250 N, Digital, langsam schließend, Solo (1 Antrieb), mit Verriegelungsantrieb

KM 25i D-S TD VH → langsam schließend

Kettenantrieb 250 N, Digital, langsam schließend, Tandem (2 Antriebe), mit Verriegelungsantrieb



= LÜFTUNG 24 VOLT



= RAUCH- UND WÄRMEABZUGSANLAGEN

RM = RAHMENMONTAGE

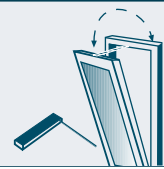
FM = FLÜGELMONTAGE

D = DREHFENSTER

K = KIPPFENSTER

KLAPP = KLAPPFENSTER

SK = SENK-KLAPPFENSTER



Kettenantrieb systemeQ-KM 25i

24 V DC Kettenantrieb für Kipp-, Klapp-, Dreh-, Senk-Klapp-, Schwing- und Wendeflügel für die tägliche Lüftung und Rauchabzug

Kennzeichen

- aufgesetzte Montage und verdecktliegende Montage
- automatische Endabschaltung
- Öffnungsweite programmierbar
- Öffnungs- und Schließgeschwindigkeit programmierbar (nur KM 25i D, Schließgeschwindigkeit bei D-S Antrieb fest eingestellt auf ≤ 5 mm/s)
- Dichtschluss über Zugkraft des Kettenantriebs. Reversieren nach Erreichen der Endlage in Schließrichtung zur Schonung der Flügeldichtung und Entlastung des Getriebes
- geregeltes Anfahren durch Sanftanlauf
- Echtzeitsynchronisation der Antriebe
- Ansteuerung über externe Schalter für Einzel- und Gruppensteuerung

	Solo	Tandem
Nennspannung	24 V DC (± 10 %) KM25i 24 V DC (- 10 %/+ 66 %) KM25iD	
Nennstromaufnahme	1,0 A	2,0 A
Restwelligkeit	2,4 Vpp max.	
Lastabschaltung	1,2 A	2,4 A
Leistungsaufnahme	24 W	
Zugkraft	zulässig max. 250 N	
Schutzart	IP 20	
Abschaltung Auf	programmierte Öffnungsweite	
Abschaltung Zu	Dichtschluss über Zugkraft des Kettenantriebs	
Einschaltdauer	ED/on 150 s max. / AD/off 450 s	
Anschlusskabel	flexibel, Querschnitt entsprechend Leitungslänge zwischen 2 x 0,5 mm ² und 2 x 1,5 mm ² (nicht im Lieferumfang enthalten)	

KM 25i / D
KM 25i D-S



KM 25i VH / D VH
KM 25i D-S VH



KM 25i D TD
KM 25i D-S TD

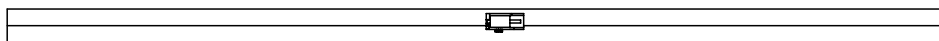
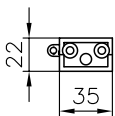
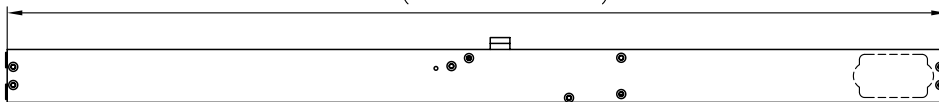


KM 25i D TD VH
KM 25i D-S TD VH



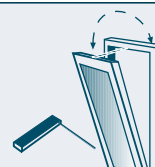
Abdeckhaube siehe im Anschluss.

512 (bei 300mm Hub)
621 (bei 500mm Hub)
764 (bei 800mm Hub)



ohne Abdeckhaube dargestellt

Bei Ausführung TD ist im Lieferumfang ein Kommunikationskabel, Länge 2 m, enthalten.
Bei Ausführung VH ist im Lieferumfang ein Verbindungskabel, Länge 1,5 m, enthalten.



Kettenantrieb systemeQ-KM 25i

24 V DC Kettenantrieb für Kipp-, Klapp-, Dreh-, Senk-Klapp-, Schwing- und Wendeflügel für die tägliche Lüftung und Rauchabzug

Separat zu bestellen:

Anschlusskabel, flexibel, Querschnitt entsprechend Leitungslänge zwischen 2 x 0,5mm² und 2 x 1,5 mm²

KM 25i ist nicht kombinierbar mit Antrieben D-Ausführung.

* Angaben zur max. Druckkraft nach Rücksprache mit esco Technologiezentrum.

Öffnungsgeschwindigkeit ≤ 11 mm/s
Schließgeschwindigkeit ≤ 11 mm/s - normal
Ausführung Solo

esco-Nr.	Hub	Druckkraft
72-806235	300 mm	max. 250 N
72-806236	500 mm	*
72-806237	800 mm	*



Kettenantrieb systemeQ-KM 25i D

24 V DC Kettenantrieb für Kipp-, Klapp-, Dreh-, Senk-Klapp-, Schwing- und Wendeflügel für die tägliche Lüftung und Rauchabzug

Separat zu bestellen:

Anschlusskabel, flexibel, Querschnitt entsprechend Leitungslänge zwischen 2 x 0,5mm² und 2 x 1,5 mm²

* Angaben zur max. Druckkraft nach Rücksprache mit esco Technologiezentrum.

Öffnungsgeschwindigkeit ≤ 11 mm/s
Schließgeschwindigkeit ≤ 11 mm/s - normal
Ausführung Solo

esco-Nr.	Hub	Druckkraft
72-806239	300 mm	max. 250 N
72-806240	500 mm	*
72-806241	800 mm	*



Kettenantrieb systemeQ-KM 25i D TD

24 V DC Kettenantrieb für Kipp-, Klapp-, Dreh-, Senk-Klapp-, Schwing- und Wendeflügel für die tägliche Lüftung und Rauchabzug

Separat zu bestellen:

Anschlusskabel, flexibel, Querschnitt entsprechend Leitungslänge zwischen 2 x 0,5mm² und 2 x 1,5 mm²

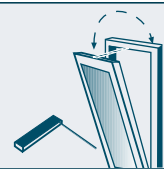
Bei Ausführung TD ist im Lieferumfang ein Kommunikationskabel, Länge 2m, enthalten.

* Angaben zur max. Druckkraft nach Rücksprache mit esco Technologiezentrum.

Öffnungsgeschwindigkeit ≤ 11 mm/s
Schließgeschwindigkeit ≤ 11 mm/s - normal
Ausführung Tandem

esco-Nr.	Hub	Druckkraft
72-806336	300 mm	max. 500 N
72-806337	500 mm	*
72-806338	800 mm	*





Kettenantrieb systemeQ-KM 25i D-S

24 V DC Kettenantrieb für Kipp-, Klapp-, Dreh-, Senk-Klapp-, Schwing- und Wendeflügel für die tägliche Lüftung und Rauchabzug

Separat zu bestellen:

Anschlusskabel, flexibel, Querschnitt entsprechend Leitungslänge zwischen 2 x 0,5mm² und 2 x 1,5 mm²

* Angaben zur max. Druckkraft nach Rücksprache mit esco Technologiezentrum.

Öffnungsgeschwindigkeit ≤ 11 mm/s
Schließgeschwindigkeit ≤ 5 mm/s - langsam
Ausführung Solo

esco-Nr.	Hub	Druckkraft
72-806916	300 mm	max. 250 N
72-806917	500 mm	*
72-806920	800 mm	*



Kettenantrieb systemeQ-KM 25i D-S TD

24 V DC Kettenantrieb für Kipp-, Klapp-, Dreh-, Senk-Klapp-, Schwing- und Wendeflügel für die tägliche Lüftung und Rauchabzug

Separat zu bestellen:

Anschlusskabel, flexibel, Querschnitt entsprechend Leitungslänge zwischen 2 x 0,5mm² und 2 x 1,5 mm²

Bei Ausführung TD ist im Lieferumfang ein Kommunikationskabel, Länge 2m, enthalten.

* Angaben zur max. Druckkraft nach Rücksprache mit esco Technologiezentrum.

Öffnungsgeschwindigkeit ≤ 11 mm/s
Schließgeschwindigkeit ≤ 5 mm/s - langsam
Ausführung Tandem

esco-Nr.	Hub	Druckkraft
72-806333	300 mm	max. 500 N
72-806334	500 mm	*
72-806335	800 mm	*



Kettenantrieb systemeQ-KM 25i VH

24 V DC Kettenantrieb für Kipp-, Klapp-, Dreh-, Senk-Klapp-, Schwing- und Wendeflügel für die tägliche Lüftung und Rauchabzug

Separat zu bestellen:

Anschlusskabel, flexibel, Querschnitt entsprechend Leitungslänge zwischen 2 x 0,5mm² und 2 x 1,5 mm²

Bei Ausführung VH ist im Lieferumfang ein Verbindungskabel, Länge 1,5m, enthalten.

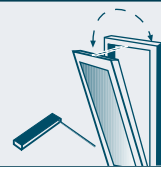
KM 25i VH sind nicht kombinierbar mit Antrieben D-Ausführung.

* Angaben zur max. Druckkraft nach Rücksprache mit esco Technologiezentrum.

Öffnungsgeschwindigkeit ≤ 11 mm/s
Schließgeschwindigkeit ≤ 11 mm/s - normal
Ausführung Solo VH

esco-Nr.	Hub	Druckkraft
72-807271	300 mm	max. 250 N
72-807272	500 mm	*
72-807274	800 mm	*





Kettenantrieb systemeQ-KM 25i D VH

24 V DC Kettenantrieb für Kipp-, Klapp-, Dreh-, Senk-Klapp-, Schwing- und Wendeflügel für die tägliche Lüftung und Rauchabzug

Separat zu bestellen:

Anschlusskabel, flexibel, Querschnitt entsprechend Leitungslänge zwischen 2 x 0,5mm² und 2 x 1,5 mm²

Bei Ausführung VH ist im Lieferumfang ein Verbindungskabel, Länge 1,5m, enthalten.

* Angaben zur max. Druckkraft nach Rücksprache mit esco Technologiezentrum.

Öffnungsgeschwindigkeit	≤ 11 mm/s
Schließgeschwindigkeit	≤ 11 mm/s - normal
Ausführung	Solo VH

esco-Nr.	Hub	Druckkraft
72-806341	300 mm	max. 250 N
72-806342	500 mm	*
72-806343	800 mm	*



Kettenantrieb systemeQ-KM 25i D TD VH

24 V DC Kettenantrieb für Kipp-, Klapp-, Dreh-, Senk-Klapp-, Schwing- und Wendeflügel für die tägliche Lüftung und Rauchabzug

Separat zu bestellen:

Anschlusskabel, flexibel, Querschnitt entsprechend Leitungslänge zwischen 2 x 0,5mm² und 2 x 1,5 mm²

Bei Ausführung TD VH ist im Lieferumfang ein Kommunikationskabel, Länge 2m und ein Verbindungskabel 1,5m, enthalten.

* Angaben zur max. Druckkraft nach Rücksprache mit esco Technologiezentrum.

Öffnungsgeschwindigkeit	≤ 11 mm/s
Schließgeschwindigkeit	≤ 11 mm/s - normal
Ausführung	Tandem VH

esco-Nr.	Hub	Druckkraft
72-806348	300 mm	max. 500 N
72-806349	500 mm	*
72-806350	800 mm	*



Kettenantrieb systemeQ-KM 25i D-S VH

24 V DC Kettenantrieb für Kipp-, Klapp-, Dreh-, Senk-Klapp-, Schwing- und Wendeflügel für die tägliche Lüftung und Rauchabzug

Separat zu bestellen:

Anschlusskabel, flexibel, Querschnitt entsprechend Leitungslänge zwischen 2 x 0,5mm² und 2 x 1,5 mm²

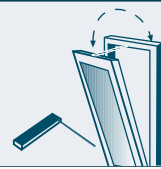
Bei Ausführung VH ist im Lieferumfang ein Verbindungskabel, Länge 1,5m, enthalten.

* Angaben zur max. Druckkraft nach Rücksprache mit esco Technologiezentrum.

Öffnungsgeschwindigkeit	≤ 11 mm/s
Schließgeschwindigkeit	≤ 5 mm/s - langsam
Ausführung	Solo VH

esco-Nr.	Hub	Druckkraft
72-806347	300 mm	max. 250 N
72-806949	500 mm	*
72-806950	800 mm	*





Kettenantrieb systemeQ-KM 25i D-S TD VH

24 V DC Kettenantrieb für Kipp-, Klapp-, Dreh-, Senk-Klapp-, Schwing- und Wendeflügel für die tägliche Lüftung und Rauchabzug

Separat zu bestellen:

Anschlusskabel, flexibel, Querschnitt entsprechend Leitungslänge zwischen 2 x 0,5mm² und 2 x 1,5 mm²

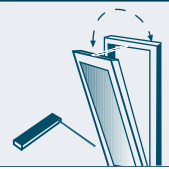
Bei Ausführung TD VH ist im Lieferumfang ein Kommunikationskabel, Länge 2m und ein Verbindungskabel, Länge 1,5m, enthalten.

* Angaben zur max. Druckkraft nach Rücksprache mit esco Technologiezentrum.

Öffnungsgeschwindigkeit ≤ 11 mm/s
Schließgeschwindigkeit ≤ 5 mm/s - langsam
Ausführung Tandem VH

esco-Nr.	Hub	Druckkraft
72-806954	300 mm	max. 500 N
72-806955	500 mm	*
72-806956	800 mm	*



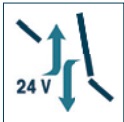


KM 25i D Z TD

Kettenantrieb 250 N, Digital, Zugbrücke, Tandem (2 Antriebe)

KM 25i D Z TD VH

Kettenantrieb 250 N, Digital, Zugbrücke, Tandem (2 Antriebe), mit Verriegelungsantrieb



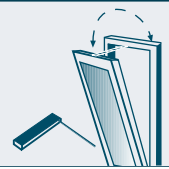
= LÜFTUNG 24 VOLT



= RAUCH- UND WÄRMEABZUGSANLAGEN

RM = RAHMENMONTAGE

K = KIPPFENSTER



Kettenantrieb systemeQ-KM 25i D Z Zugbrücke

24 V DC Kettenantrieb für Kippflügel für die tägliche Lüftung und Rauchabzug

Kennzeichen

- aufgesetzte Montage und verdeckt liegende Montage
- automatische Endabschaltung
- Öffnungsweite programmierbar
- Öffnungs- und Schließgeschwindigkeit programmierbar (Schließgeschwindigkeit bei D-S Antrieb fest eingestellt auf ≤ 5 mm/s)
- Dichtschluss über Zugkraft des Kettenantriebs. Reversieren nach Erreichen der Endlage in Schließrichtung zur Schonung der Flügeldichtung und Entlastung des Getriebes
- geregeltes Anfahren durch Sanftanlauf
- Echtzeitsynchronisation der Antriebe
- Ansteuerung über externe Schalter für Einzel- und Gruppensteuerung

	Tandem
Nennspannung	24 V DC (- 10 % / + 66 %)
Nennstromaufnahme	2,0 A
Restwelligkeit	2,4 Vpp max.
Lastabschaltung	2,4 A
Leistungsaufnahme	48 W
Zugkraft	zulässig max. 250 N
Schutzart	IP 20
Abschaltung Auf	programmierte Öffnungsweite
Abschaltung Zu	Dichtschluss über Zugkraft des Kettenantriebs
Einschaltdauer	ED/on 150 s max. / AD/off 450 s
Anschlusskabel	flexibel, Querschnitt entsprechend Leitungslänge zwischen 2 x 0,5 mm ² und 2 x 1,5 mm ² (nicht im Lieferumfang enthalten)

KM 25i D Z TD

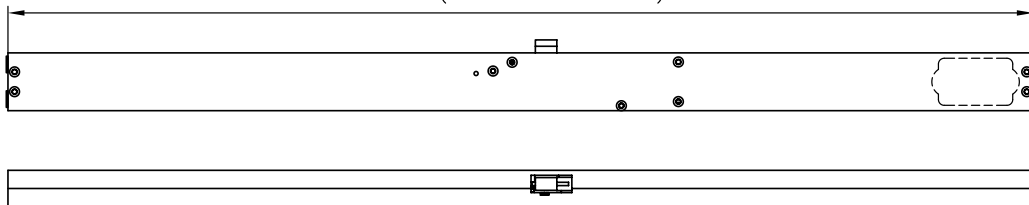
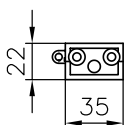


KM 25i D Z TD VH



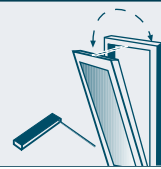
Abdeckhaube siehe im Anschluss.

621 (bei 500mm Hub)
764 (bei 800mm Hub)



ohne Abdeckhaube dargestellt

Bei Ausführung TD ist im Lieferumfang ein Kommunikationskabel, Länge 2 m, enthalten.
Bei Ausführung VH ist im Lieferumfang ein Verbindungskabel, Länge 1,5 m, enthalten.



Kettenantrieb systemeQ-KM 25i D Z TD

24 V DC Kettenantrieb Zugbrücke für Kippflügel für die tägliche Lüftung und Rauchabzug

Separat zu bestellen:

Anschlusskabel, flexibel, Querschnitt entsprechend Leitungslänge zwischen 2 x 0,5mm² und 2 x 1,5 mm²

Bei Ausführung TD ist im Lieferumfang ein Kommunikationskabel, Länge 2m, enthalten.

- Öffnungsgeschwindigkeit ≤ 11 mm/s
- Schließgeschwindigkeit ≤ 11 mm/s - normal
- Ausführung Tandem

esco-Nr.	Hub
72-814178	500 mm
72-814206	800 mm



Kettenantrieb systemeQ-KM 25i D Z TD VH

24 V DC Kettenantrieb Zugbrücke für Kippflügel für die tägliche Lüftung und Rauchabzug

Separat zu bestellen:

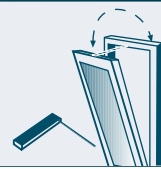
Anschlusskabel, flexibel, Querschnitt entsprechend Leitungslänge zwischen 2 x 0,5mm² und 2 x 1,5 mm²

Bei Ausführung TD VH ist im Lieferumfang ein Kommunikationskabel, Länge 2m und ein Verbindungskabel 1,5m, enthalten.

- Öffnungsgeschwindigkeit ≤ 11 mm/s
- Schließgeschwindigkeit ≤ 11 mm/s - normal
- Ausführung Tandem VH

esco-Nr.	Hub
72-814207	500 mm
72-814208	800 mm





Abdeckhauben

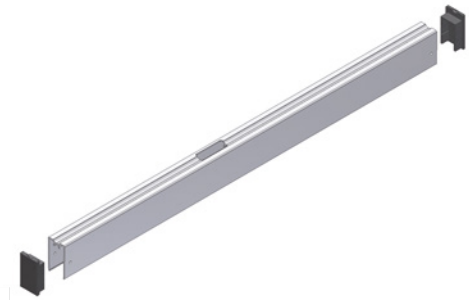
Montageart

RM einwärts

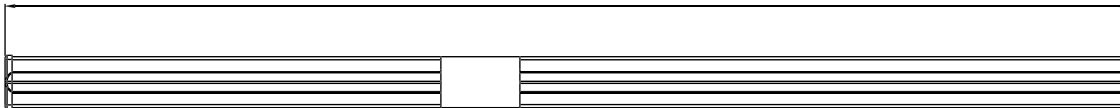
ME

Grt.

esco-Nr.	Farbe	für Hub
72-806310	EV1	300 mm
72-806317	RAL 9016	300 mm
72-705683	Sonderfarbe	300 mm
72-806311	EV1	500 mm
72-806318	RAL 9016	500 mm
72-705721	Sonderfarbe	500 mm
72-806312	EV1	800 mm
72-806319	RAL 9016	800 mm
72-705748	Sonderfarbe	800 mm



569 bei 300mm Hub
 679 bei 500mm Hub
 819 bei 800mm Hub



Rahmenmontage einwärts

Abdeckhauben

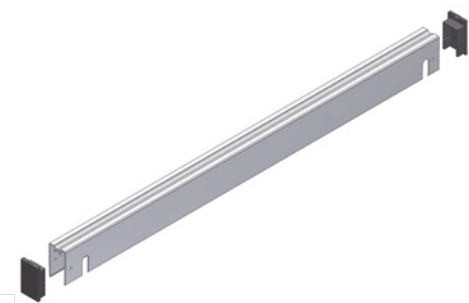
Montageart

FM einwärts/RM auswärts

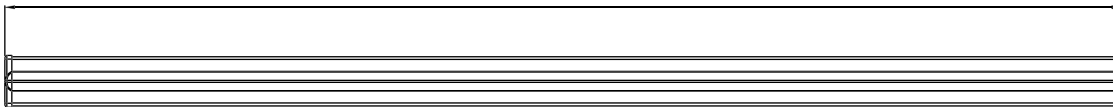
ME

Grt.

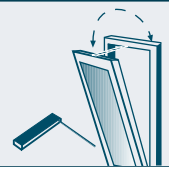
esco-Nr.	Farbe	für Hub
72-806313	EV1	300 mm
72-806320	RAL 9016	300 mm
72-705675	Sonderfarbe	300 mm
72-806314	EV1	500 mm
72-806321	RAL 9016	500 mm
72-705713	Sonderfarbe	500 mm
72-806316	EV1	800 mm
72-806322	RAL 9016	800 mm
72-705730	Sonderfarbe	800 mm



569 bei 300mm Hub
 679 bei 500mm Hub
 819 bei 800mm Hub



Flügelmontage einwärts / Rahmenmontage auswärts



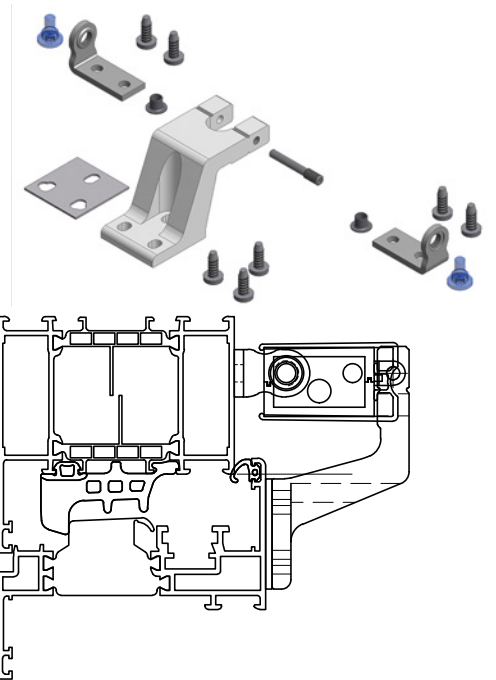
Befestigungsgarnitur
aufgesetzte Montage

Bei Tandem-Ausführung sind jeweils 2 Befestigungsgarnituren erforderlich.

Öffnungsart D / K / Klapp
Farbe EV 1
Montageart RM einwärts
ME Grt.

esco-Nr.
72-806324

Hersteller	Profiserie	Variante
Wicona	WL 65 evo	670
	WL 75 evo/WL 95 (Überschlagshöhe 10 mm)	680
	WL 95 (Überschlagshöhe 20 mm)	692



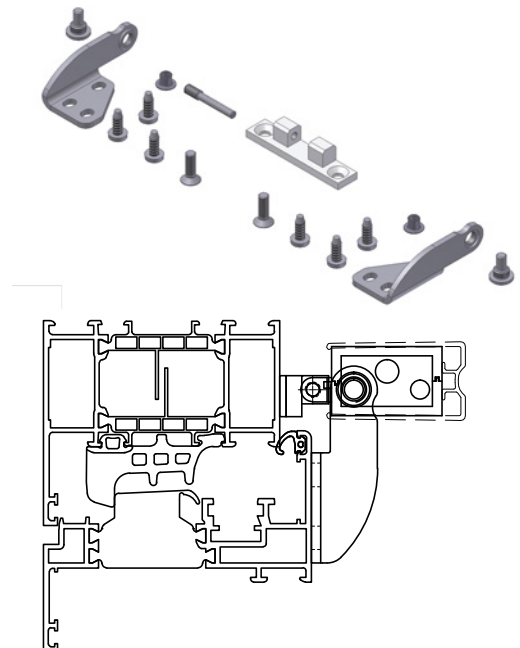
Befestigungsgarnitur
aufgesetzte Montage

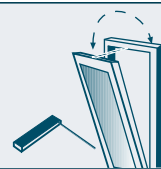
Bei Tandem-Ausführung sind jeweils 2 Befestigungsgarnituren erforderlich.

Öffnungsart D / K / Klapp
Farbe EV 1
Montageart FM einwärts
ME Grt.

esco-Nr.
72-806325

Hersteller	Profiserie	Variante
Wicona	WL 65 evo	670
	WL 75 evo/WL 95 (Überschlagshöhe 10 mm)	680
	WL 95 (Überschlagshöhe 20 mm)	692





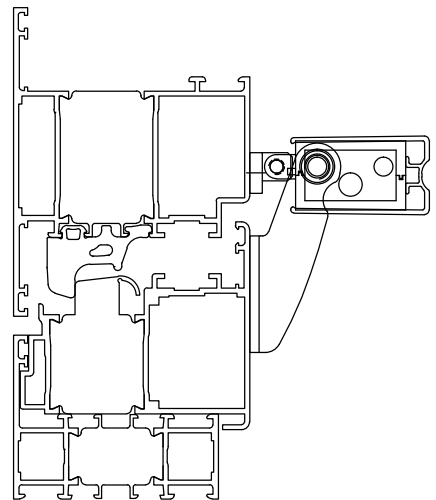
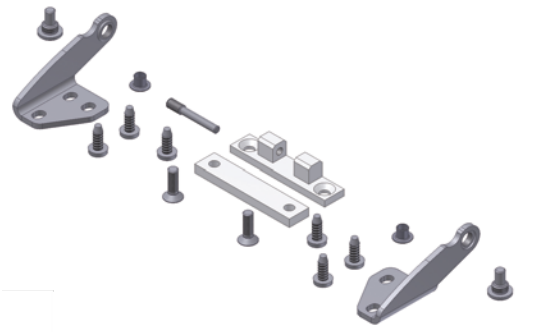
Befestigungsgarnitur
 aufgesetzte Montage

Bei Tandem-Ausführung sind jeweils 2 Befestigungsgarnituren erforderlich.

Öffnungsart D / K / SK / Klapp
 Montageart RM auswärts
 ME Grt.

esco-Nr.
 72-806326

Hersteller	Profilserie	Variante
Wicona	WL 65 evo	670
	WL 75 evo/WL 95 (Überschlagshöhe 10 mm)	680
	WL 95 (Überschlagshöhe 20 mm)	692



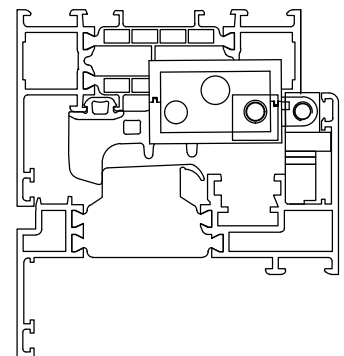
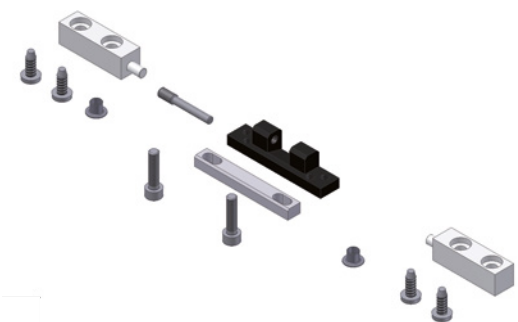
Befestigungsgarnitur
 verdecktliegende Montage (nur 24 V)

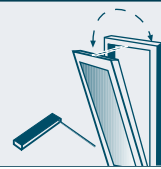
Bei Tandem-Ausführung sind jeweils 2 Befestigungsgarnituren erforderlich.

Öffnungsart D / K / Klapp
 Montageart RM einwärts
 ME Grt.

esco-Nr.
 72-806327

Hersteller	Profilserie	Variante
Wicona	WL 75 evo/WL 95 (Überschlagshöhe 10 mm)	680
	WL 95 (Überschlagshöhe 20 mm)	692



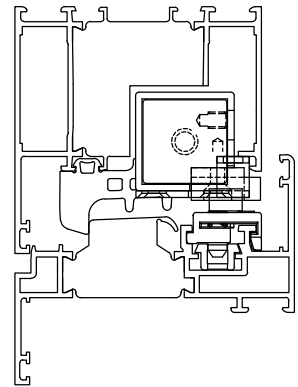
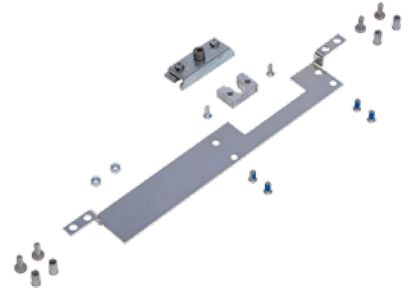


Befestigungsgarnitur
verdecktliegende Montage

Farbe EV1
Öffnungsart D / K
Montageart RM einwärts
ME Grt.

esco-Nr.
72-291382

Hersteller	Profilserie	Variante
Wicona	WL 75 evo/WL 95 (Überschlagshöhe 10 mm)	680
	WL 95 (Überschlagshöhe 20 mm)	692

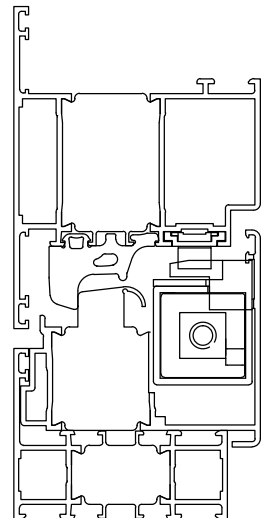
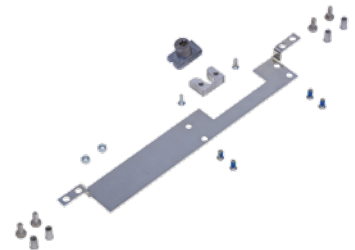


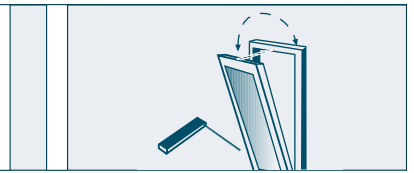
Befestigungsgarnitur
verdecktliegende Montage

Farbe EV1
Öffnungsart D / K / Klapp / SK
Montageart RM auswärts
ME Grt.

esco-Nr.
72-291404

Hersteller	Profilserie	Variante
Wicona	WL 75 evo/WL 95 (Überschlagshöhe 10 mm)	680
	WL 95 (Überschlagshöhe 20 mm)	692



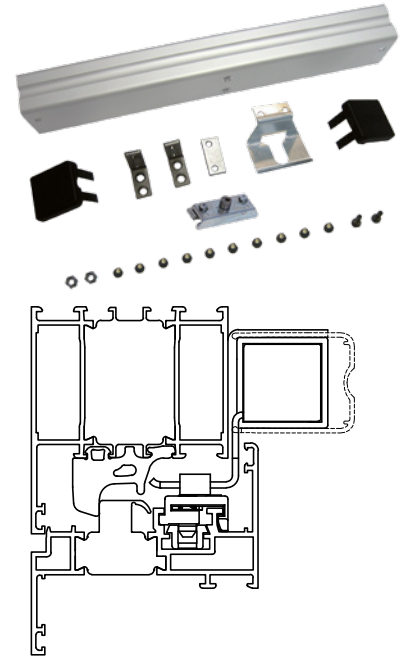


Befestigungsgarnitur
 aufgesetzte Montage

Öffnungsart D / K / Klapp
Montageart RM einwärts
ME Grt.

esco-Nr.	Farbe
72-293512	EV1
72-293520	RAL 9016

Hersteller	Profilserie	Variante
Wicona	WL 65 evo	670
	WL 75 evo/WL 95 (Überschlagshöhe 10 mm)	680
	WL 95 (Überschlagshöhe 20 mm)	692

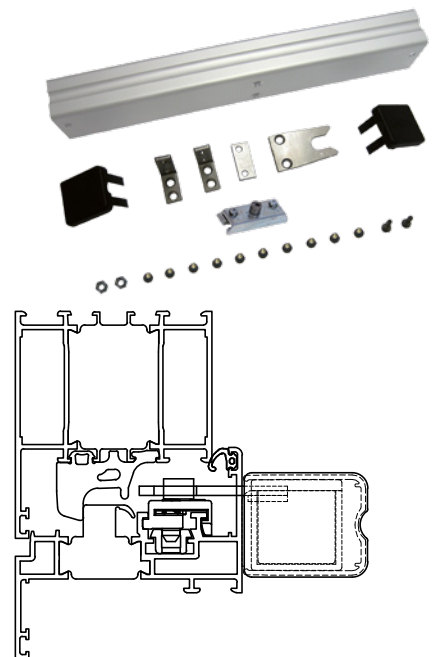


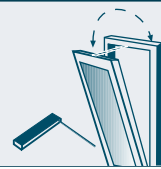
Befestigungsgarnitur
 aufgesetzte Montage

Öffnungsart D / K / Klapp
Montageart FM einwärts
ME Grt.

esco-Nr.	Farbe
72-291412	EV1
72-293547	RAL 9016

Hersteller	Profilserie	Variante
Wicona	WL 65 evo	670
	WL 75 evo/WL 95 (Überschlagshöhe 10 mm)	680
	WL 95 (Überschlagshöhe 20 mm)	692



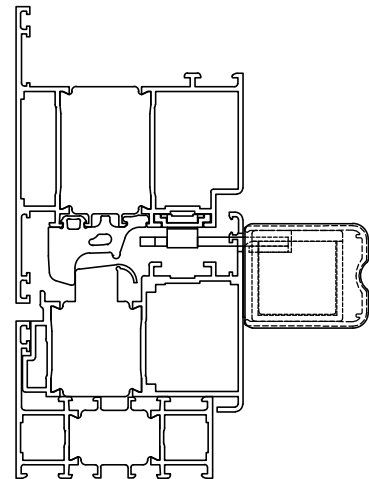
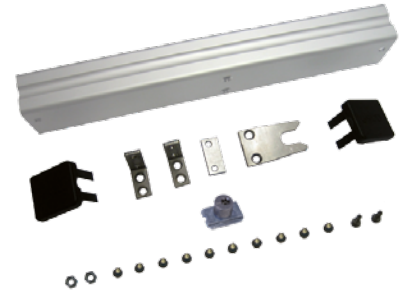


Befestigungsgarnitur
 aufgesetzte Montage

Öffnungsart D / K / Klapp / SK
Montageart RM auswärts
ME Grt.

esco-Nr.	Farbe
72-291420	EV1
72-293555	RAL 9016

Hersteller	Profilserie	Variante
Wicona	WL 65 evo	670
	WL 75 evo/WL 95 (Überschlagshöhe 10 mm)	680
	WL 95 (Überschlagshöhe 20 mm)	692



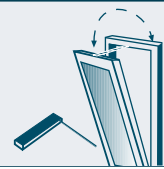
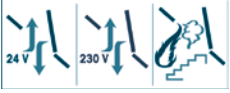


systeme **Q**



KETTENANTRIEBE

SYSTEME - KM 35



**Mindestflügelhöhen
abhängig vom Profilsystem**

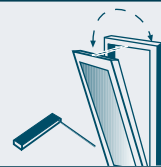
FLÜGELMONTAGE	
HUB	aufgesetzte Montage
300	750 mm
500	1370 mm
700	1980 mm
1000	nach Rücksprache

RAHMENMONTAGE	
HUB	aufgesetzte Montage
300	465 mm
500	865 mm
700	1225 mm
1000	1800 mm

RAHMENMONTAGE	
HUB	verdeckte Montage
300	900 mm
500	1500 mm
700	nach Rücksprache
1000	nach Rücksprache

Beachten Sie alle für den Einsatzort geltenden Regeln und Bestimmungen, wie z.B.

- Arbeitsschutzvorschriften
- Unfallverhütungsvorschriften
- VDE-Bestimmungen und DIN-Normen
- Richtlinie für kraftbetätigte Fenster, Türen und Tore, BGR232 (bisher ZH-1/4.94) der Berufsgenossenschaft
- Richtlinie für kraftbetätigte Fenster, Türen und für Tore, GUV-R 1/494 (bisher GUV 16.10) der gesetzlichen Unfallversicherung
- Merkblatt KB.01: „Kraftbetätigte Fenster“ des Verbandes der Fenster- und Fassadenhersteller (VFF)



KM 35 D EN

Kettenantrieb 350 N, Digital, Solo (1 Antrieb)

KM 35 D EN TD

Kettenantrieb 350 N, Digital, Tandem (2 Antriebe)

KM 35 D-S EN → langsam schließend

Kettenantrieb 350 N, Digital, langsam schließend, Solo (1 Antrieb)

KM 35 D-S EN TD → langsam schließend

Kettenantrieb 350 N, Digital, langsam schließend, Tandem (2 Antriebe)

KM 35 D EN VH

Kettenantrieb 350 N, Digital, Solo (1 Antrieb), mit Verriegelungsantrieb

KM 35 D EN TD VH

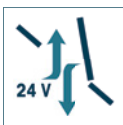
Kettenantrieb 350 N, Digital, Tandem (2 Antriebe), mit Verriegelungsantrieb

KM 35 D-S EN VH → langsam schließend

Kettenantrieb 350 N, Digital, langsam schließend, Solo (1 Antrieb), mit Verriegelungsantrieb

KM 35 D-S EN TD VH → langsam schließend

Kettenantrieb 350 N, Digital, langsam schließend, Tandem (2 Antriebe), mit Verriegelungsantrieb



= LÜFTUNG 24 VOLT



= RAUCH- UND WÄRMEABZUGSANLAGEN

RM = RAHMENMONTAGE

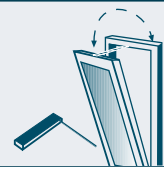
FM = FLÜGELMONTAGE

D = DREHFENSTER

K = KIPPFENSTER

KLAPP = KLAPPFENSTER

SK = SENK-KLAPPFENSTER



Kettenantrieb systemeQ-KM 35

24 V DC Kettenantrieb für Kipp-, Klapp-, Dreh-, Senk-Klapp-, Schwing- und Wendeflügel für die tägliche Lüftung und Rauchabzug

(Kettenantriebe Hub 700/1000 mm nicht für Klappflügel)

Kennzeichen

- aufgesetzte Montage und verdeckt liegende Montage
- Kette aus korrosionsfreiem Edelstahl
- automatische Endabschaltung
- Öffnungsweite programmierbar
- Öffnungs- und Schließgeschwindigkeit programmierbar (Schließgeschwindigkeit bei D-S Antrieb fest eingestellt auf ≤ 5 mm/s)
- Dichtschluss über Zugkraft des Kettenantriebs. Reversieren nach Erreichen der Endlage in Schließrichtung zur Schonung der Flügeldichtung und Entlastung des Getriebes
- geregeltes Anfahren durch Sanftanlauf
- Echtzeitsynchronisation der Antriebe
- Ansteuerung über externe Schalter für Einzel- und Gruppensteuerung

	Solo	Tandem
Nennspannung	24 V DC (- 10 % / + 66 %)	
Restwelligkeit	2,4 Vpp max.	
Zugkraft	zulässig max. 350 N	
Schutzart	IP 54	
Abschaltung Auf	programmierte Öffnungsweite	
Abschaltung Zu	Dichtschluss über Zugkraft des Kettenantriebs	
Einschaltdauer	ED/on 150 s max. / AD/off 450 s	
Anschlusskabel	flexibel, Querschnitt entsprechend Leitungslänge zwischen 2 x 0,5 mm ² und 2 x 1,5 mm ² (nicht im Lieferumfang enthalten)	

KM 35 D EN
KM 35 D-S EN



KM 35 D EN VH
KM 35 D-S EN VH



KM 35 D EN TD
KM 35 D-S EN TD

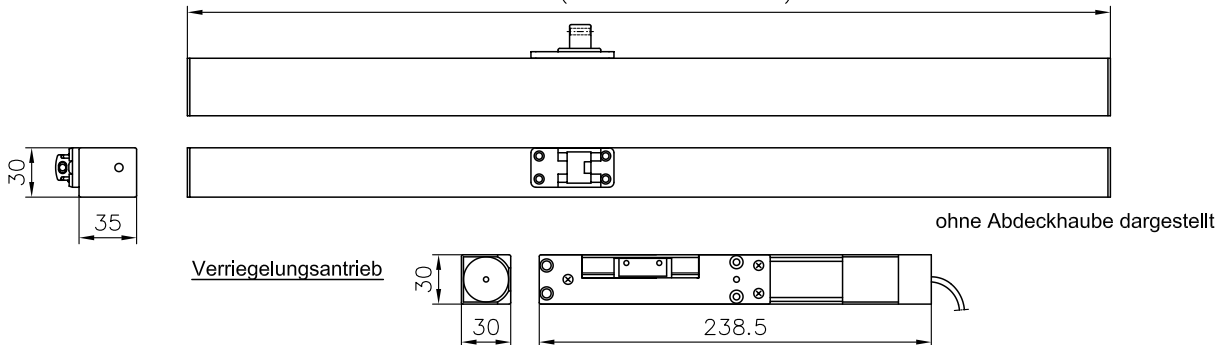


KM 35 D EN TD VH
KM 35 D-S EN TD VH

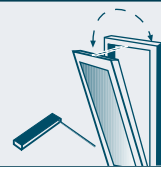


Abdeckhaube bei aufgesetzter Montage bzw. Versteifungsplatte bei verdeckter Montage zwingend erforderlich. Abdeckhaube siehe im Anschluss.

562 (bei 300 mm Hub)
662 (bei 500 mm Hub)
762 (bei 700 mm Hub)
912 (bei 1000 mm Hub)



Bei Ausführung TD ist im Lieferumfang ein Kommunikationskabel, Länge 2 m, enthalten.
Bei Ausführung VH ist im Lieferumfang ein Verbindungskabel zum VH, Länge 1 m, enthalten.



Kettenantrieb systemeQ-KM 35 D EN

24 V DC Kettenantrieb für Kipp-, Klapp-, Dreh-, Senk-Klapp-, Schwing- und Wendeflügel für die tägliche Lüftung und Rauchabzug

Separat zu bestellen:

Anschlusskabel, flexibel, Querschnitt entsprechend Leitungslänge zwischen 2 x 0,5mm² und 2 x 1,5 mm²

Abdeckhaube bei aufgesetzter Montage bzw. Versteifungsplatte bei verdeckter Montage zwingend erforderlich. Abdeckhaube siehe im Anschluss.

Nennstromaufnahme	0,95 A
Lastabschaltung	> 1,2 A kurzzeitig
Leistungsaufnahme	23 W
Druckkraft	max. 350 N
Öffnungsgeschwindigkeit	≤ 10 mm/s
Schließgeschwindigkeit	≤ 10 mm/s - normal
Ausführung	Solo



esco-Nr.	Hub
72-668940	300 mm
72-668958	500 mm

Kettenantrieb systemeQ-KM 35 D EN

24 V DC Kettenantrieb für Kipp-, Dreh-, Senk-Klapp-, Schwing- und Wendeflügel für die tägliche Lüftung und Rauchabzug

Separat zu bestellen:

Anschlusskabel, flexibel, Querschnitt entsprechend Leitungslänge zwischen 2 x 0,5mm² und 2 x 1,5 mm²

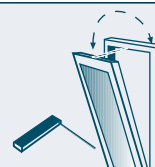
Abdeckhaube bei aufgesetzter Montage bzw. Versteifungsplatte bei verdeckter Montage zwingend erforderlich. Abdeckhaube siehe im Anschluss.

700 mm Hub nicht für Klappflügel geeignet. Drehflügel auf Anfrage.
1000 mm Hub nicht für Klapp- und Drehflügel geeignet.

Nennstromaufnahme	1,5 A
Lastabschaltung	> 1,9 A kurzzeitig
Leistungsaufnahme	34 W
Öffnungsgeschwindigkeit	≤ 13 mm/s
Schließgeschwindigkeit	≤ 13 mm/s - normal
Ausführung	Solo



esco-Nr.	Hub	Druckkraft
72-667951	700 mm	max. 150 N
72-667978	1000 mm	max. 80 N



Kettenantrieb systemeQ-KM 35 D EN TD

24 V DC Kettenantrieb für Kipp-, Dreh-, Senk-Klapp-, Schwing- und Wendeflügel für die tägliche Lüftung und Rauchabzug

Separat zu bestellen:

Anschlusskabel, flexibel, Querschnitt entsprechend Leitungslänge zwischen 2 x 0,5mm² und 2 x 1,5 mm²

Bei Ausführung TD ist im Lieferumfang ein Kommunikationskabel, Länge 2m, enthalten.

Abdeckhaube bei aufgesetzter Montage bzw. Versteifungsplatte bei verdeckter Montage zwingend erforderlich. Abdeckhaube siehe im Anschluss.

Nennstromaufnahme	1,9 A
Lastabschaltung	> 2,4 A kurzzeitig
Leistungsaufnahme	46 W
Druckkraft	max. 700 N
Öffnungsgeschwindigkeit	≤ 10 mm/s
Schließgeschwindigkeit	≤ 10 mm/s - normal
Ausführung	Tandem

esco-Nr.	Hub
72-669016	300 mm
72-669024	500 mm



Kettenantrieb systemeQ-KM 35 D EN TD

24 V DC Kettenantrieb für Kipp-, Dreh-, Senk-Klapp-, Schwing- und Wendeflügel für die tägliche Lüftung und Rauchabzug

Separat zu bestellen:

Anschlusskabel, flexibel, Querschnitt entsprechend Leitungslänge zwischen 2 x 0,5mm² und 2 x 1,5 mm²

Bei Ausführung TD ist im Lieferumfang ein Kommunikationskabel, Länge 2m, enthalten.

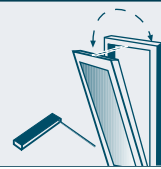
Abdeckhaube bei aufgesetzter Montage bzw. Versteifungsplatte bei verdeckter Montage zwingend erforderlich. Abdeckhaube siehe im Anschluss.

700 mm Hub nicht für Klappflügel geeignet. Drehflügel auf Anfrage.
1000 mm Hub nicht für Klapp- und Drehflügel geeignet.

Nennstromaufnahme	3,0 A
Lastabschaltung	> 3,8 A kurzzeitig
Leistungsaufnahme	68 W
Öffnungsgeschwindigkeit	≤ 13 mm/s
Schließgeschwindigkeit	≤ 13 mm/s - normal
Ausführung	Tandem

esco-Nr.	Hub	Druckkraft
72-668036	700 mm	max. 300 N
72-668060	1000 mm	max. 160 N





Kettenantrieb systemeQ-KM 35 D-S EN

24 V DC Kettenantrieb für Kipp-, Klapp-, Dreh-, Senk-Klapp-, Schwing- und Wendeflügel für die tägliche Lüftung und Rauchabzug

Separat zu bestellen:

Anschlusskabel, flexibel, Querschnitt entsprechend Leitungslänge zwischen 2 x 0,5mm² und 2 x 1,5 mm²

Abdeckhaube bei aufgesetzter Montage bzw. Versteifungsplatte bei verdeckter Montage zwingend erforderlich. Abdeckhaube siehe im Anschluss.

Nennstromaufnahme	0,95 A
Lastabschaltung	> 1,2 A kurzzeitig
Leistungsaufnahme	23 W
Druckkraft	max. 350 N
Öffnungsgeschwindigkeit	≤ 10 mm/s
Schließgeschwindigkeit	≤ 5 mm/s - langsam
Ausführung	Solo



esco-Nr.	Hub
72-882658	300 mm
72-882666	500 mm

Kettenantrieb systemeQ-KM 35 D-S EN

24 V DC Kettenantrieb für Kipp-, Dreh-, Senk-Klapp-, Schwing- und Wendeflügel für die tägliche Lüftung und Rauchabzug

Separat zu bestellen:

Anschlusskabel, flexibel, Querschnitt entsprechend Leitungslänge zwischen 2 x 0,5mm² und 2 x 1,5 mm²

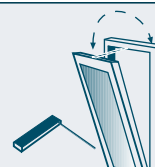
Abdeckhaube bei aufgesetzter Montage bzw. Versteifungsplatte bei verdeckter Montage zwingend erforderlich. Abdeckhaube siehe im Anschluss.

700 mm Hub nicht für Klappflügel geeignet. Drehflügel auf Anfrage.
1000 mm Hub nicht für Klapp- und Drehflügel geeignet.

Nennstromaufnahme	1,5 A
Lastabschaltung	> 1,9 A kurzzeitig
Leistungsaufnahme	34 W
Öffnungsgeschwindigkeit	≤ 13 mm/s
Schließgeschwindigkeit	≤ 5 mm/s - langsam
Ausführung	Solo



esco-Nr.	Hub	Druckkraft
72-882674	700 mm	max. 150 N
72-888770	1000 mm	max. 80 N



Kettenantrieb systemeQ-KM 35 D-S EN TD

24 V DC Kettenantrieb für Kipp-, Klapp-, Dreh-, Senk-Klapp-, Schwing- und Wendeflügel für die tägliche Lüftung und Rauchabzug

Separat zu bestellen:

Anschlusskabel, flexibel, Querschnitt entsprechend Leitungslänge zwischen 2 x 0,5mm² und 2 x 1,5 mm²

Bei Ausführung TD ist im Lieferumfang ein Kommunikationskabel, Länge 2m, enthalten.

Abdeckhaube bei aufgesetzter Montage bzw. Versteifungsplatte bei verdeckter Montage zwingend erforderlich. Abdeckhaube siehe im Anschluss.

Nennstromaufnahme	1,9 A
Lastabschaltung	> 2,4 A kurzzeitig
Leistungsaufnahme	46 W
Druckkraft	max. 700 N
Öffnungsgeschwindigkeit	≤ 10 mm/s
Schließgeschwindigkeit	≤ 5 mm/s - langsam
Ausführung	Tandem

esco-Nr.	Hub
72-882712	300 mm
72-882720	500 mm



Kettenantrieb systemeQ-KM 35 D-S EN TD

24 V DC Kettenantrieb für Kipp-, Dreh-, Senk-Klapp-, Schwing- und Wendeflügel für die tägliche Lüftung und Rauchabzug

Separat zu bestellen:

Anschlusskabel, flexibel, Querschnitt entsprechend Leitungslänge zwischen 2 x 0,5mm² und 2 x 1,5 mm²

Bei Ausführung TD ist im Lieferumfang ein Kommunikationskabel, Länge 2m, enthalten.

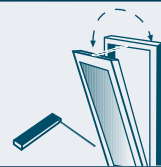
Abdeckhaube bei aufgesetzter Montage bzw. Versteifungsplatte bei verdeckter Montage zwingend erforderlich. Abdeckhaube siehe im Anschluss.

700 mm Hub nicht für Klappflügel geeignet. Drehflügel auf Anfrage.
1000 mm Hub nicht für Klapp- und Drehflügel geeignet.

Nennstromaufnahme	3,0 A
Lastabschaltung	> 3,8 A kurzzeitig
Leistungsaufnahme	68 W
Öffnungsgeschwindigkeit	≤ 13 mm/s
Schließgeschwindigkeit	≤ 5 mm/s - langsam
Ausführung	Tandem

esco-Nr.	Hub	Druckkraft
72-882739	700 mm	max. 300 N
72-888788	1000 mm	max. 160 N





Kettenantrieb systemeQ-KM 35 D EN VH

24 V DC Kettenantrieb für Kipp-, Dreh-, Senk-Klapp-, Schwing- und Wendeflügel für die tägliche Lüftung und Rauchabzug

Separat zu bestellen:

Anschlusskabel, flexibel, Querschnitt entsprechend Leitungslänge zwischen 2 x 0,5mm² und 2 x 1,5 mm²

Bei Ausführung VH ist im Lieferumfang ein Verbindungskabel zum VH, Länge 1m, enthalten.

Abdeckhaube bei aufgesetzter Montage bzw. Versteifungsplatte bei verdeckter Montage zwingend erforderlich. Abdeckhaube siehe im Anschluss.

Nennstromaufnahme	0,95 A
Lastabschaltung	> 1,2 A kurzzeitig
Leistungsaufnahme	23 W
Druckkraft	max. 350 N
Öffnungsgeschwindigkeit	≤ 10 mm/s
Schließgeschwindigkeit	≤ 10 mm/s - normal
Ausführung	Solo VH

esco-Nr.	Hub
72-668966	300 mm
72-668982	500 mm



Kettenantrieb systemeQ-KM 35 D EN VH

24 V DC Kettenantrieb für Kipp-, Dreh-, Senk-Klapp-, Schwing- und Wendeflügel für die tägliche Lüftung und Rauchabzug

Separat zu bestellen:

Anschlusskabel, flexibel, Querschnitt entsprechend Leitungslänge zwischen 2 x 0,5mm² und 2 x 1,5 mm²

Bei Ausführung VH ist im Lieferumfang ein Verbindungskabel zum VH, Länge 1m, enthalten.

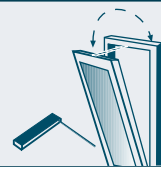
Abdeckhaube bei aufgesetzter Montage bzw. Versteifungsplatte bei verdeckter Montage zwingend erforderlich. Abdeckhaube siehe im Anschluss.

700 mm Hub nicht für Klappflügel geeignet. Drehflügel auf Anfrage.

Hub	700 mm
Nennstromaufnahme	1,5 A
Lastabschaltung	> 1,9 A kurzzeitig
Leistungsaufnahme	34 W
Druckkraft	max. 150 N
Öffnungsgeschwindigkeit	≤ 13 mm/s
Schließgeschwindigkeit	≤ 13 mm/s - normal
Ausführung	Solo VH

esco-Nr.
72-667960





Kettenantrieb systemeQ-KM 35 D EN TD VH

24 V DC Kettenantrieb für Kipp-, Klapp-, Dreh-, Senk-Klapp-, Schwing- und Wendeflügel für die tägliche Lüftung und Rauchabzug

Separat zu bestellen:

Anschlusskabel, flexibel, Querschnitt entsprechend Leitungslänge zwischen 2 x 0,5mm² und 2 x 1,5 mm²

Bei Ausführung TD VH ist im Lieferumfang ein Kommunikationskabel, Länge 2m und ein Verbindungskabel zum VH, Länge 1m, enthalten.

Abdeckhaube bei aufgesetzter Montage bzw. Versteifungsplatte bei verdeckter Montage zwingend erforderlich. Abdeckhaube siehe im Anschluss.

Nennstromaufnahme	1,9 A
Lastabschaltung	> 2,4 A kurzzeitig
Leistungsaufnahme	46 W
Druckkraft	max. 700 N
Öffnungsgeschwindigkeit	≤ 10 mm/s
Schließgeschwindigkeit	≤ 10 mm/s - normal
Ausführung	Tandem VH

esco-Nr.	Hub
72-669032	300 mm
72-669040	500 mm



Kettenantrieb systemeQ-KM 35 D EN TD VH

24 V DC Kettenantrieb für Kipp-, Dreh-, Senk-Klapp-, Schwing- und Wendeflügel für die tägliche Lüftung und Rauchabzug

Separat zu bestellen:

Anschlusskabel, flexibel, Querschnitt entsprechend Leitungslänge zwischen 2 x 0,5mm² und 2 x 1,5 mm²

Bei Ausführung TD VH ist im Lieferumfang ein Kommunikationskabel, Länge 2m und ein Verbindungskabel zum VH, 1m, enthalten.

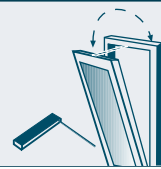
Abdeckhaube bei aufgesetzter Montage bzw. Versteifungsplatte bei verdeckter Montage zwingend erforderlich. Abdeckhaube siehe im Anschluss.

700 mm Hub nicht für Klappflügel geeignet. Drehflügel auf Anfrage.

Hub	700 mm
Nennstromaufnahme	3,0 A
Lastabschaltung	> 3,8 A kurzzeitig
Leistungsaufnahme	68 W
Druckkraft	max. 300 N
Öffnungsgeschwindigkeit	≤ 13 mm/s
Schließgeschwindigkeit	≤ 13 mm/s - normal
Ausführung	Tandem VH

esco-Nr.
72-668117





Kettenantrieb systemeQ-KM 35 D-S EN VH

24 V DC Kettenantrieb für Kipp-, Klapp-, Dreh-, Senk-Klapp-, Schwing- und Wendeflügel für die tägliche Lüftung und Rauchabzug

Separat zu bestellen:

Anschlusskabel, flexibel, Querschnitt entsprechend Leitungslänge zwischen 2 x 0,5mm² und 2 x 1,5 mm²

Bei Ausführung VH ist im Lieferumfang ein Verbindungskabel zum VH, Länge 1m, enthalten.

Abdeckhaube bei aufgesetzter Montage bzw. Versteifungsplatte bei verdeckter Montage zwingend erforderlich. Abdeckhaube siehe im Anschluss.

Nennstromaufnahme	0,95 A
Lastabschaltung	> 1,2 A kurzzeitig
Leistungsaufnahme	23 W
Druckkraft	max. 350 N
Öffnungsgeschwindigkeit	≤ 10 mm/s
Schließgeschwindigkeit	≤ 5 mm/s - langsam
Ausführung	Solo VH

esco-Nr.	Hub
72-353841	300 mm
72-353850	500 mm



Kettenantrieb systemeQ-KM 35 D-S EN VH

24 V DC Kettenantrieb für Kipp-, Dreh-, Senk-Klapp-, Schwing- und Wendeflügel für die tägliche Lüftung und Rauchabzug

Separat zu bestellen:

Anschlusskabel, flexibel, Querschnitt entsprechend Leitungslänge zwischen 2 x 0,5mm² und 2 x 1,5 mm²

Bei Ausführung VH ist im Lieferumfang ein Verbindungskabel zum VH, Länge 1m, enthalten.

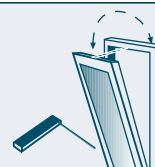
Abdeckhaube bei aufgesetzter Montage bzw. Versteifungsplatte bei verdeckter Montage zwingend erforderlich. Abdeckhaube siehe im Anschluss.

700 mm Hub nicht für Klappflügel geeignet. Drehflügel auf Anfrage.

Hub	700 mm
Nennstromaufnahme	1,5 A
Lastabschaltung	> 1,9 A kurzzeitig
Leistungsaufnahme	34 W
Druckkraft	max. 150 N
Öffnungsgeschwindigkeit	≤ 13 mm/s
Schließgeschwindigkeit	≤ 5 mm/s - langsam
Ausführung	Solo VH

esco-Nr.
72-353868





Kettenantrieb systemeQ-KM 35 D-S EN TD VH

24 V DC Kettenantrieb für Kipp-, Klapp-, Dreh-, Senk-Klapp-, Schwing- und Wendeflügel für die tägliche Lüftung und Rauchabzug

Separat zu bestellen:

Anschlusskabel, flexibel, Querschnitt entsprechend Leitungslänge zwischen 2 x 0,5mm² und 2 x 1,5 mm²

Bei Ausführung TD VH ist im Lieferumfang ein Kommunikationskabel, Länge 2m und ein Verbindungskabel zum VH, Länge 1m, enthalten.

Abdeckhaube bei aufgesetzter Montage bzw. Versteifungsplatte bei verdeckter Montage zwingend erforderlich. Abdeckhaube siehe im Anschluss.

Nennstromaufnahme	1,9 A
Lastabschaltung	> 2,4 A kurzzeitig
Leistungsaufnahme	46 W
Druckkraft	max. 700 N
Öffnungsgeschwindigkeit	≤ 10 mm/s
Schließgeschwindigkeit	≤ 5 mm/s - langsam
Ausführung	Tandem VH

esco-Nr.	Hub
72-354023	300 mm
72-354031	500 mm



Kettenantrieb systemeQ-KM 35 D-S EN TD VH

24 V DC Kettenantrieb für Kipp-, Dreh-, Senk-Klapp-, Schwing- und Wendeflügel für die tägliche Lüftung und Rauchabzug

Separat zu bestellen:

Anschlusskabel, flexibel, Querschnitt entsprechend Leitungslänge zwischen 2 x 0,5mm² und 2 x 1,5 mm²

Bei Ausführung TD VH ist im Lieferumfang ein Kommunikationskabel, Länge 2m und ein Verbindungskabel zum VH, Länge 1m, enthalten.

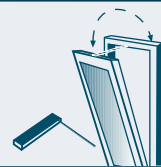
Abdeckhaube bei aufgesetzter Montage bzw. Versteifungsplatte bei verdeckter Montage zwingend erforderlich. Abdeckhaube siehe im Anschluss.

700 mm Hub nicht für Klappflügel geeignet. Drehflügel auf Anfrage.

Hub	700 mm
Nennstromaufnahme	3,0 A
Lastabschaltung	> 3,8 A kurzzeitig
Leistungsaufnahme	68 W
Druckkraft	max. 300 N
Öffnungsgeschwindigkeit	≤ 13 mm/s
Schließgeschwindigkeit	≤ 5 mm/s - langsam
Ausführung	Tandem VH

esco-Nr.
72-354082





KM 35 D R EN

Kettenantrieb 350 N, Digital, Radiuskette, Solo (1 Antrieb)

KM 35 D R EN TD

Kettenantrieb 350 N, Digital, Radiuskette, Tandem (2 Antriebe)

KM 35 D-S R EN → langsam schließend

Kettenantrieb 350 N, Digital, langsam schließend, Radiuskette, Solo (1 Antrieb)

KM 35 D-S R EN TD → langsam schließend

Kettenantrieb 350 N, Digital, langsam schließend, Radiuskette, Tandem (2 Antriebe)

KM 35 D R EN VH

Kettenantrieb 350 N, Digital, Radiuskette, Solo (1 Antrieb), mit Verriegelungsantrieb

KM 35 D R EN TD VH

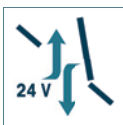
Kettenantrieb 350 N, Digital, Radiuskette, Tandem (2 Antriebe), mit Verriegelungsantrieb

KM 35 D-S R EN VH → langsam schließend

Kettenantrieb 350 N, Digital, langsam schließend, Radiuskette, Solo (1 Antrieb), mit Verriegelungsantrieb

KM 35 D-S R EN TD VH → langsam schließend

Kettenantrieb 350 N, Digital, langsam schließend, Radiuskette, Tandem (2 Antriebe), mit Verriegelungsantrieb



= LÜFTUNG 24 VOLT

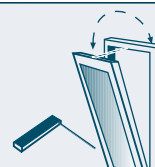


= RAUCH- UND WÄRMEABZUGSANLAGEN

RM = RAHMENMONTAGE

D = DREHFENSTER

K = KIPPFENSTER



Kettenantrieb systemeQ-KM 35 R mit Radiuskette

24 V DC Kettenantrieb für Kipp- und Drehflügeln für die tägliche Lüftung und Rauchabzug

Kennzeichen

- aufgesetzte Montage und verdecktliegende Montage
- Kette aus korrosionsfreiem Edelstahl
- automatische Endabschaltung
- Öffnungsweite programmierbar
- Öffnungs- und Schließgeschwindigkeit programmierbar (Schließgeschwindigkeit bei D-S Antrieb fest eingestellt auf ≤ 5 mm/s)
- Dichtschluss über Zugkraft des Kettenantriebs. Reversieren nach Erreichen der Endlage in Schließrichtung zur Schonung der Flügeldichtung und Entlastung des Getriebes
- geregeltes Anfahren durch Sanftanlauf
- Echtzeitsynchronisation der Antriebe
- Ansteuerung über externe Schalter für Einzel- und Gruppensteuerung

	Solo	Tandem
Nennspannung	24 V DC (- 10 % / + 66 %)	
Nennstromaufnahme	0,95 A	1,9 A
Restwelligkeit	2,4 Vpp max.	
Lastabschaltung	> 1,2 A kurzzeitig	> 2,4 A kurzzeitig
Leistungsaufnahme	23 W	46 W
Druckkraft	nicht zulässig	
Zugkraft	zulässig max. 250 N	
Hub	500 mm	
Schutzart	IP 54	
Abschaltung Auf	programmierte Öffnungsweite	
Abschaltung Zu	Dichtschluss über Zugkraft des Kettenantriebs	
Einschaltdauer	ED/on 150 s max. / AD/off 450 s	
Anschlusskabel	flexibel, Querschnitt entsprechend Leitungslänge zwischen 2 x 0,5 mm ² und 2 x 1,5 mm ² (nicht im Lieferumfang enthalten)	

**KM 35 D R EN
KM 35 D-S R EN**



**KM 35 D R EN VH
KM 35 D-S R EN VH**



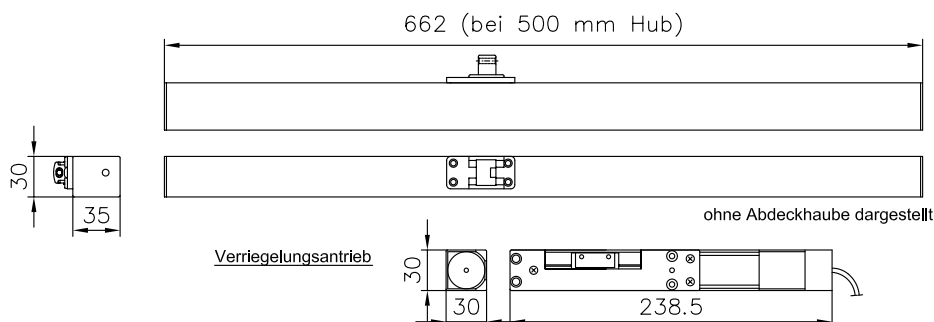
**KM 35 D R EN TD
KM 35 D-S R EN TD**



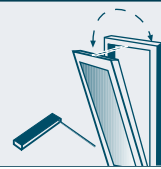
**KM 35 D R EN TD VH
KM 35 D-S R EN TD VH**



Abdeckhaube bei aufgesetzter Montage bzw. Versteifungsplatte bei verdeckter Montage zwingend erforderlich. Abdeckhaube siehe im Anschluss.



Bei Ausführung TD ist im Lieferumfang ein Kommunikationskabel, Länge 2 m, enthalten.
Bei Ausführung VH ist im Lieferumfang ein Verbindungskabel zum VH, Länge 1 m, enthalten.



Kettenantrieb systemeQ-KM 35 D R EN mit Radiuskette

24 V DC Kettenantrieb für Kipp- und Drehflügeln für die tägliche Lüftung und Rauchabzug

Separat zu bestellen:

Anschlusskabel, flexibel, Querschnitt entsprechend Leitungslänge zwischen 2 x 0,5mm² und 2 x 1,5 mm²

Abdeckhaube bei aufgesetzter Montage bzw. Versteifungsplatte bei verdeckter Montage zwingend erforderlich. Abdeckhaube siehe im Anschluss.

Öffnungsgeschwindigkeit ≤ 10 mm/s
Schließgeschwindigkeit ≤ 10 mm/s - normal
Ausführung Solo

esco-Nr.	Montageart
72-803565	aufliiegend
72-803566	verdecktliiegend



Kettenantrieb systemeQ-KM 35 D R EN TD mit Radiuskette

24 V DC Kettenantrieb für Kipp- und Drehflügeln für die tägliche Lüftung und Rauchabzug

Separat zu bestellen:

Anschlusskabel, flexibel, Querschnitt entsprechend Leitungslänge zwischen 2 x 0,5mm² und 2 x 1,5 mm²

Bei Ausführung TD ist im Lieferumfang ein Kommunikationskabel, Länge 2m, enthalten.

Abdeckhaube bei aufgesetzter Montage bzw. Versteifungsplatte bei verdeckter Montage zwingend erforderlich. Abdeckhaube siehe im Anschluss.

Öffnungsgeschwindigkeit ≤ 10 mm/s
Schließgeschwindigkeit ≤ 10 mm/s - normal
Ausführung Tandem

esco-Nr.	Montageart
72-803567	aufliiegend
72-803568	verdecktliiegend



Kettenantrieb systemeQ-KM 35 D-S R EN mit Radiuskette

24 V DC Kettenantrieb für Kipp- und Drehflügeln für die tägliche Lüftung und Rauchabzug

Separat zu bestellen:

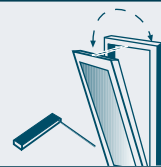
Anschlusskabel, flexibel, Querschnitt entsprechend Leitungslänge zwischen 2 x 0,5mm² und 2 x 1,5 mm²

Abdeckhaube bei aufgesetzter Montage bzw. Versteifungsplatte bei verdeckter Montage zwingend erforderlich. Abdeckhaube siehe im Anschluss.

Öffnungsgeschwindigkeit ≤ 10 mm/s
Schließgeschwindigkeit ≤ 5 mm/s - langsam
Ausführung Solo

esco-Nr.	Montageart
72-803569	aufliiegend
72-803572	verdecktliiegend





Kettenantrieb systemeQ-KM 35 D-S R EN TD mit Radiuskette

24 V DC Kettenantrieb für Kipp- und Drehflügeln für die tägliche Lüftung und Rauchabzug

Separat zu bestellen:

Anschlusskabel, flexibel, Querschnitt entsprechend Leitungslänge zwischen 2 x 0,5mm² und 2 x 1,5 mm²

Bei Ausführung TD ist im Lieferumfang ein Kommunikationskabel, Länge 2m, enthalten.

Abdeckhaube bei aufgesetzter Montage bzw. Versteifungsplatte bei verdeckter Montage zwingend erforderlich. Abdeckhaube siehe im Anschluss.

Öffnungsgeschwindigkeit ≤ 10 mm/s
 Schließgeschwindigkeit ≤ 5 mm/s - langsam
 Ausführung Tandem



esco-Nr.	Montageart
72-803573	aufliiegend
72-803574	verdecktliiegend

Kettenantrieb systemeQ-KM 35 D R EN VH mit Radiuskette

24 V DC Kettenantrieb für Kipp- und Drehflügeln für die tägliche Lüftung und Rauchabzug

Separat zu bestellen:

Anschlusskabel, flexibel, Querschnitt entsprechend Leitungslänge zwischen 2 x 0,5mm² und 2 x 1,5 mm²

Bei Ausführung VH ist im Lieferumfang ein Verbindungskabel zum VH, Länge 1m, enthalten.

Abdeckhaube bei aufgesetzter Montage bzw. Versteifungsplatte bei verdeckter Montage zwingend erforderlich. Abdeckhaube siehe im Anschluss.

Öffnungsgeschwindigkeit ≤ 10 mm/s
 Schließgeschwindigkeit ≤ 10 mm/s - normal
 Ausführung Solo VH



esco-Nr.	Montageart
72-803575	aufliiegend
72-803576	verdecktliiegend

Kettenantrieb systemeQ-KM 35 D R EN TD VH mit Radiuskette

24 V DC Kettenantrieb für Kipp- und Drehflügeln für die tägliche Lüftung und Rauchabzug

Separat zu bestellen:

Anschlusskabel, flexibel, Querschnitt entsprechend Leitungslänge zwischen 2 x 0,5mm² und 2 x 1,5 mm²

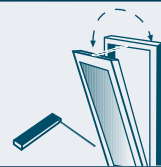
Bei Ausführung TD VH ist im Lieferumfang ein Kommunikationskabel, Länge 2m und ein Verbindungskabel zum VH, Länge 1m, enthalten.

Abdeckhaube bei aufgesetzter Montage bzw. Versteifungsplatte bei verdeckter Montage zwingend erforderlich. Abdeckhaube siehe im Anschluss.

Öffnungsgeschwindigkeit ≤ 10 mm/s
 Schließgeschwindigkeit ≤ 10 mm/s - normal
 Ausführung Tandem VH



esco-Nr.	Montageart
72-803577	aufliiegend
72-803578	verdecktliiegend



Kettenantrieb systemeQ-KM 35 D-S R EN VH mit Radiuskette

24 V DC Kettenantrieb für Kipp- und Drehflügeln für die tägliche Lüftung und Rauchabzug

Separat zu bestellen:

Anschlusskabel, flexibel, Querschnitt entsprechend Leitungslänge zwischen 2 x 0,5mm² und 2 x 1,5 mm²

Bei Ausführung VH ist im Lieferumfang ein Verbindungskabel zum VH, Länge 1m, enthalten.

Abdeckhaube bei aufgesetzter Montage bzw. Versteifungsplatte bei verdeckter Montage zwingend erforderlich. Abdeckhaube siehe im Anschluss.

- Öffnungsgeschwindigkeit ≤ 10 mm/s
- Schließgeschwindigkeit ≤ 5 mm/s - langsam
- Ausführung Solo VH



esco-Nr.	Montageart
72-803579	aufliiegend
72-803580	verdecktliiegend

Kettenantrieb systemeQ-KM 35 D-S R EN TD VH mit Radiuskette

24 V DC Kettenantrieb für Kipp- und Drehflügeln für die tägliche Lüftung und Rauchabzug

Separat zu bestellen:

Anschlusskabel, flexibel, Querschnitt entsprechend Leitungslänge zwischen 2 x 0,5mm² und 2 x 1,5 mm²

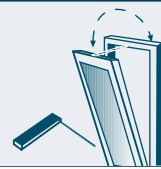
Bei Ausführung TD VH ist im Lieferumfang ein Kommunikationskabel, Länge 2m und ein Verbindungskabel zum VH, Länge 1m, enthalten.

Abdeckhaube bei aufgesetzter Montage bzw. Versteifungsplatte bei verdeckter Montage zwingend erforderlich. Abdeckhaube siehe im Anschluss.

- Öffnungsgeschwindigkeit ≤ 10 mm/s
- Schließgeschwindigkeit ≤ 5 mm/s - langsam
- Ausführung Tandem VH



esco-Nr.	Montageart
72-803581	aufliiegend
72-803582	verdecktliiegend

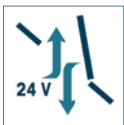


KM 35 D Z EN TD

Kettenantrieb 350 N, Digital, Zugbrücke, Tandem (2 Antriebe)

KM 35 D Z EN TD VH

Kettenantrieb 350 N, Digital, Zugbrücke, Tandem (2 Antriebe), mit Verriegelungsantrieb



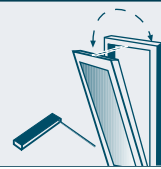
= LÜFTUNG 24 VOLT



= RAUCH- UND WÄRMEABZUGSANLAGEN

RM = RAHMENMONTAGE

K = KIPPFENSTER



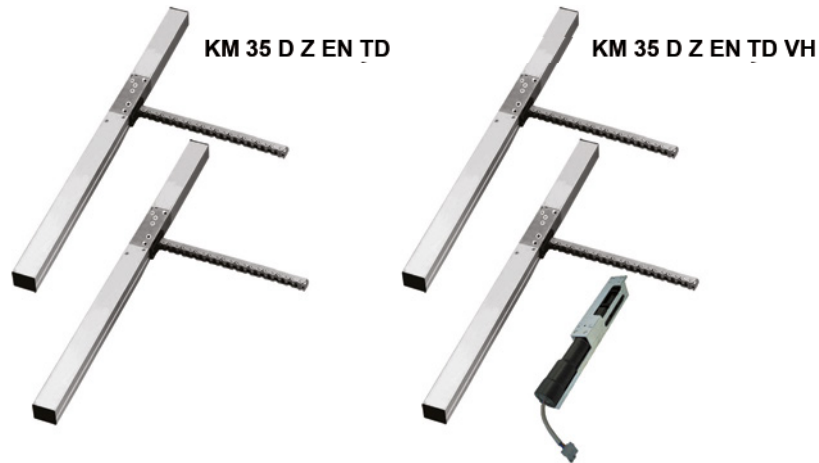
Kettenantrieb systemeQ-KM 35 Z Zugbrücke

24 V DC Kettenantrieb für Kippflügel für die tägliche Lüftung und Rauchabzug

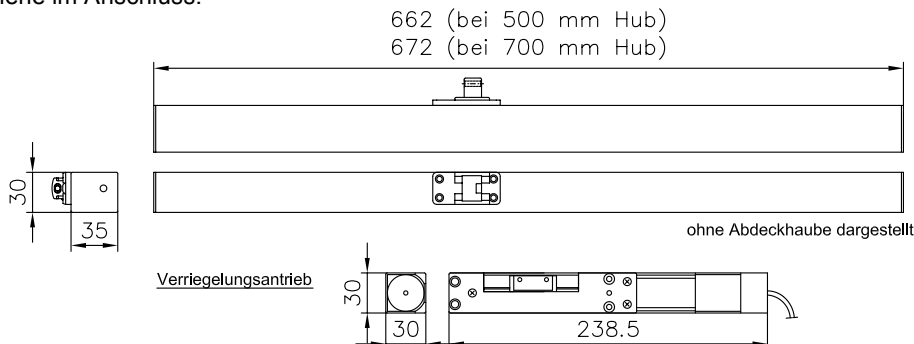
Kennzeichen

- aufgesetzte Rahmenmontage und verdecktliegende Montage
- Kette aus korrosionsfreiem Edelstahl
- automatische Endabschaltung
- Öffnungsweite programmierbar
- Öffnungs- und Schließgeschwindigkeit programmierbar (Schließgeschwindigkeit bei D-S Antrieb fest eingestellt auf ≤ 5 mm/s)
- Dichtschluss über Zugkraft des Kettenantriebs. Reversieren nach Erreichen der Endlage in Schließrichtung zur Schonung der Flügeldichtung und Entlastung des Getriebes
- geregeltes Anfahren durch Sanftanlauf
- Echtzeitsynchronisation der Antriebe
- Ansteuerung über externe Schalter für Einzel- und Gruppensteuerung

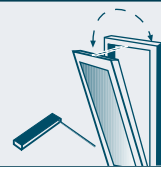
	Tanden für 500 mm Hub	Tandem für 700 mm Hub
Nennspannung	24 V DC (- 10 % / + 66 %)	
Nennstromaufnahme	1,9 A	3 A
Restwelligkeit	2,4 Vpp max.	
Lastabschaltung	> 1,2 A kurzzeitig	> 1,9 A kurzzeitig
Leistungsaufnahme	46 W	68 W
Druckkraft	nicht zulässig	
Zugkraft	zulässig max. 350 N	
Öffnungs- und Schließgeschwindigkeit	≤ 10 mm/s	≤ 13 mm/s
Schutzart	IP 54	
Abschaltung Auf	programmierte Öffnungsweite	
Abschaltung Zu	Dichtschluss über Zugkraft des Kettenantriebs	
Einschaltdauer	ED/on 150 s max. / AD/off 450 s	
Anschlusskabel	flexibel, Querschnitt entsprechend Leitungslänge zwischen $2 \times 0,5$ mm ² und $2 \times 1,5$ mm ² (nicht im Lieferumfang enthalten)	



Abdeckhaube bei aufgesetzter Montage bzw. Versteifungsplatte bei verdeckter Montage zwingend erforderlich. Abdeckhaube siehe im Anschluss.



Bei Ausführung TD ist im Lieferumfang ein Kommunikationskabel, Länge 2 m, enthalten.
Bei Ausführung VH ist im Lieferumfang ein Verbindungskabel zum VH, Länge 1 m, enthalten.



Kettenantrieb systemeQ-KM 35 D Z EN TD Zugbrücke

24 V DC Kettenantrieb für Kippflügel für die tägliche Lüftung und Rauchabzug

Separat zu bestellen:

Anschlusskabel, flexibel, Querschnitt entsprechend Leitungslänge zwischen 2 x 0,5mm² und 2 x 1,5 mm²

Bei Ausführung TD ist im Lieferumfang ein Kommunikationskabel, Länge 2m, enthalten.

Abdeckhaube bei aufgesetzter Montage bzw. Versteifungsplatte bei verdeckter Montage zwingend erforderlich. Abdeckhaube siehe im Anschluss.

Hub 500 mm
Ausführung Tandem

esco-Nr.

72-630160



Kettenantrieb systemeQ-KM 35 D Z EN TD Zugbrücke

24 V DC Kettenantrieb für Kippflügel für die tägliche Lüftung und Rauchabzug

Separat zu bestellen:

Anschlusskabel, flexibel, Querschnitt entsprechend Leitungslänge zwischen 2 x 0,5mm² und 2 x 1,5 mm²

Bei Ausführung TD ist im Lieferumfang ein Kommunikationskabel, Länge 2m, enthalten.

Abdeckhaube bei aufgesetzter Montage bzw. Versteifungsplatte bei verdeckter Montage zwingend erforderlich. Abdeckhaube siehe im Anschluss.

Hub 700 mm
Ausführung Tandem

esco-Nr.

72-630179



Kettenantrieb systemeQ-KM 35 D Z EN TD VH Zugbrücke

24 V DC Kettenantrieb für Kippflügel für die tägliche Lüftung und Rauchabzug

Separat zu bestellen:

Anschlusskabel, flexibel, Querschnitt entsprechend Leitungslänge zwischen 2 x 0,5mm² und 2 x 1,5 mm²

Bei Ausführung TD VH ist im Lieferumfang ein Kommunikationskabel, Länge 2m und ein Verbindungskabel zum VH, Länge 1m, enthalten.

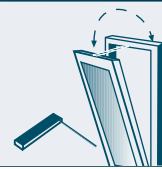
Abdeckhaube bei aufgesetzter Montage bzw. Versteifungsplatte bei verdeckter Montage zwingend erforderlich. Abdeckhaube siehe im Anschluss.

Hub 500 mm
Ausführung Tandem VH

esco-Nr.

72-660981





Kettenantrieb systemeQ-KM 35 D Z EN TD VH Zugbrücke

24 V DC Kettenantrieb für Kippflügel für die tägliche Lüftung und Rauchabzug

Separat zu bestellen:

Anschlusskabel, flexibel, Querschnitt entsprechend Leitungslänge zwischen 2 x 0,5mm² und 2 x 1,5 mm²

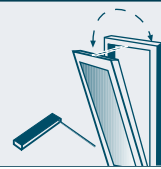
Bei Ausführung TD VH ist im Lieferumfang ein Kommunikationskabel, Länge 2m und ein Verbindungskabel zum VH, Länge 1m, enthalten.

Abdeckhaube bei aufgesetzter Montage bzw. Versteifungsplatte bei verdeckter Montage zwingend erforderlich. Abdeckhaube siehe im Anschluss.

Hub 700 mm
Ausführung Tandem VH

esco-Nr.
72-667773



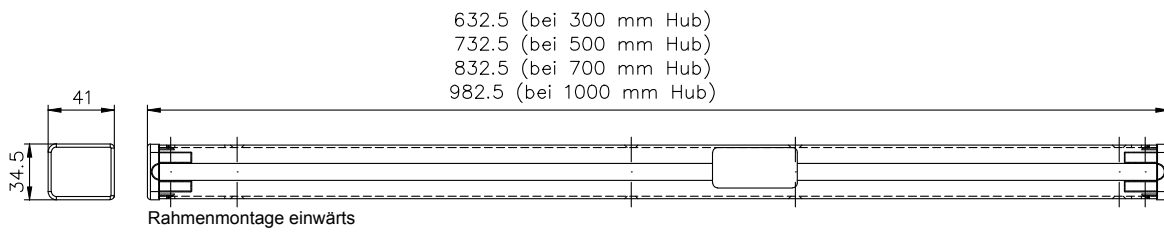
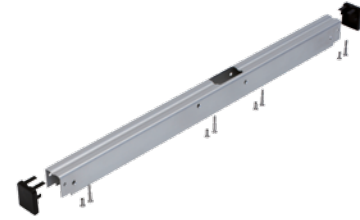


Abdeckhauben KM 35 | 24 V

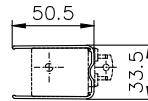
Montageart
ME

RM einwärts
Grt.

esco-Nr.	Farbe	für Hub
72-577502	EV1	300 mm
72-577510	RAL 9016	300 mm
72-577529	EV1	500 mm
72-577537	RAL 9016	500 mm
72-685585	EV1	700 mm
72-685593	RAL 9016	700 mm
72-685623	EV1	1000 mm
72-685631	RAL 9016	1000 mm



Tiefe Abdeckhaube
auf Anfrage



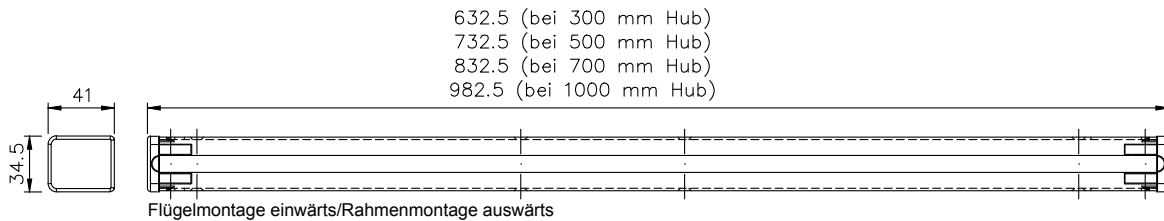
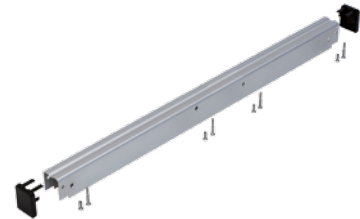
Rahmenmontage

Abdeckhauben KM 35 | 24 V

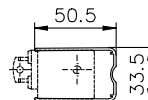
Montageart
ME

FM einwärts/RM auswärts
Grt.

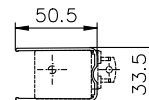
esco-Nr.	Farbe	für Hub
72-577545	EV1	300 mm
72-577553	RAL 9016	300 mm
72-577561	EV1	500 mm
72-577570	RAL 9016	500 mm
72-685607	EV1	700 mm
72-685615	RAL 9016	700 mm
72-685640	EV1	1000 mm
72-685658	RAL 9016	1000 mm



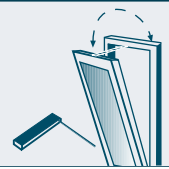
Tiefe Abdeckhaube
auf Anfrage



Flügelmontage



Rahmenmontage



Abdeckhauben KM 35 | 24 V

für Parallel-Ausstellfenster, System WICONA WICLINE 90SG

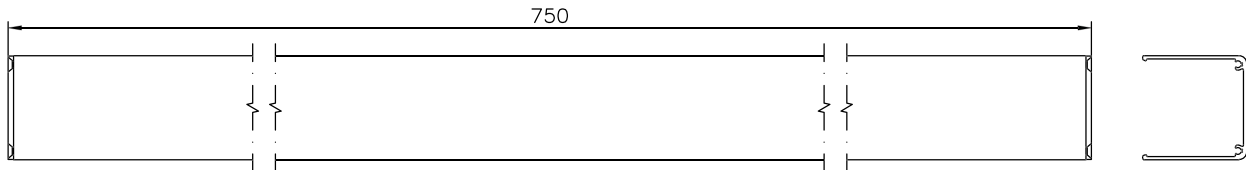
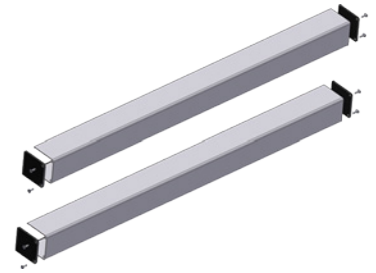
Montageart

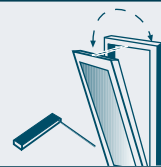
RM auswärts

ME

Grt.

esco-Nr.	Farbe
72-882887	EV1
72-882909	RAL 9016





KM 35 D

Kettenantrieb 350 N, Digital, Solo (1 Antrieb)

KM 35 D TD

Kettenantrieb 350 N, Digital, Tandem (2 Antriebe)

KM 35 D-S → langsam schließend

Kettenantrieb 350 N, Digital, langsam schließend, Solo (1 Antrieb)

KM 35 D-S TD → langsam schließend

Kettenantrieb 350 N, Digital, langsam schließend, Tandem (2 Antriebe)

KM 35 D VH

Kettenantrieb 350 N, Digital, Solo (1 Antrieb), mit Verriegelungsantrieb

KM 35 D TD VH

Kettenantrieb 350 N, Digital, Tandem (2 Antriebe), mit Verriegelungsantrieb

KM 35 D-S VH → langsam schließend

Kettenantrieb 350 N, Digital, langsam schließend, Solo (1 Antrieb), mit Verriegelungsantrieb

KM 35 D-S TD VH → langsam schließend

Kettenantrieb 350 N, Digital, langsam schließend, Tandem (2 Antriebe), mit Verriegelungsantrieb



= LÜFTUNG 230 VOLT

RM = RAHMENMONTAGE

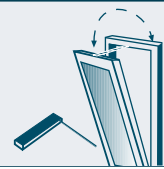
FM = FLÜGELMONTAGE

D = DREHFENSTER

K = KIPPFENSTER

KLAPP = KLAPPFENSTER

SK = SENK-KLAPPFENSTER



Kettenantrieb systemeQ - KM 35 D / D-S

230 V AC Kettenantrieb für Kipp-, Klapp-, Dreh-, Senk-Klapp-, Schwing- und Wendeflügel für die tägliche Lüftung

Kennzeichen

- aufgesetzte Montage und verdecktliegende Montage
- Kette aus korrosionsfreiem Edelstahl
- automatische Endabschaltung
- Öffnungsweite programmierbar
- Öffnungs- und Schließgeschwindigkeit programmierbar (Schließgeschwindigkeit bei D-S Antrieb fest eingestellt auf ≤ 5 mm/s)
- Dichtschluss über Zugkraft des Kettenantriebs. Reversieren nach Erreichen der Endlage in Schließrichtung zur Schonung der Flügeldichtung und Entlastung des Getriebes
- geregeltes Anfahren durch Sanftanlauf
- Echtzeitsynchronisation der Antriebe
- Ansteuerung über externe Schalter für Einzel- und Gruppensteuerung

	Solo	Tandem
Nennspannung	230 V AC \pm 10 % 50 Hz	
Nennstromaufnahme	0,3 A	0,6 A
Lastabschaltung	0,2 A	0,4 A
Leistungsaufnahme	46 W	92 W
Druckkraft	max. 350 N	max. 700 N
Zugkraft	zulässig max. 350 N	
Schutzart	IP 20	
Abschaltung Auf	programmierte Öffnungsweite	
Abschaltung Zu	Dichtschluss über Zugkraft des Kettenantriebs	
Einschaltdauer	ED/on 150 s max. / AD/off 450 s	
Anschlusskabel	flexibel, zwischen 4 x 0,75 mm ² und 4 x 1,5 mm ² (nicht im Lieferumfang enthalten) Bei Ausführung TD ist je Antrieb ein separates Anschlusskabel erforderlich	

KM 35 D
KM 35 D-S



KM 35 D VH
KM 35 D-S VH



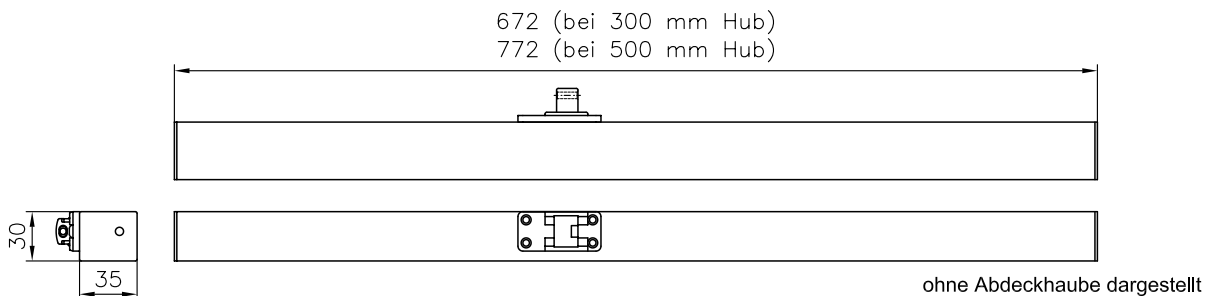
KM 35 D TD
KM 35 D-S TD



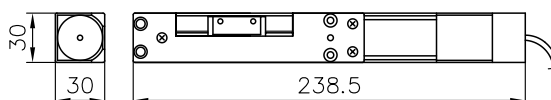
KM 35 D TD VH
KM 35 D-S TD VH



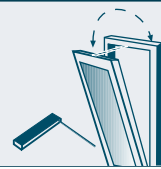
Abdeckhaube bei aufgesetzter Montage bzw. Versteifungsplatte bei verdeckter Montage zwingend erforderlich.
Abdeckhaube siehe im Anschluss.



Verriegelungsantrieb



Bei Ausführung TD ist im Lieferumfang ein Kommunikationskabel, Länge 2 m, enthalten.
Bei Ausführung VH ist im Lieferumfang ein Verbindungskabel zum VH, Länge 1 m, enthalten.



Kettenantrieb systeQ - KM 35 D

230 V AC Kettenantrieb für Kipp-, Klapp-, Dreh-, Senk-Klapp-, Schwing- und Wendeflügeln für die tägliche Lüftung

Separat zu bestellen:

Anschlusskabel, flexibel, zwischen 4 x 0,75mm² und 4 x 1,5 mm².

Abdeckhaube bei aufgesetzter Montage bzw. Versteifungsplatte bei verdeckter Montage zwingend erforderlich. Abdeckhaube siehe im Anschluss.

Öffnungsgeschwindigkeit	≤ 15 mm/s
Schließgeschwindigkeit	≤ 15 mm/s - normal
Ausführung	Solo

esco-Nr.	Hub
72-577634	300 mm
72-577642	500 mm



Kettenantrieb systeQ - KM 35 D TD

230 V AC Kettenantrieb für Kipp-, Klapp-, Dreh-, Senk-Klapp-, Schwing- und Wendeflügeln für die tägliche Lüftung

Separat zu bestellen:

Anschlusskabel, flexibel, zwischen 4 x 0,75mm² und 4 x 1,5 mm².
Bei Ausführung TD ist je Antrieb ein separates Anschlusskabel erforderlich.

Bei Ausführung TD ist im Lieferumfang ein Kommunikationskabel, Länge 2m, enthalten.

Abdeckhaube bei aufgesetzter Montage bzw. Versteifungsplatte bei verdeckter Montage zwingend erforderlich. Abdeckhaube siehe im Anschluss.

Öffnungsgeschwindigkeit	≤ 15 mm/s
Schließgeschwindigkeit	≤ 15 mm/s - normal
Ausführung	Tandem

esco-Nr.	Hub
72-607274	300 mm
72-607282	500 mm



Kettenantrieb systeQ - KM 35 D-S

230 V AC Kettenantrieb für Kipp-, Klapp-, Dreh-, Senk-Klapp-, Schwing- und Wendeflügeln für die tägliche Lüftung

Separat zu bestellen:

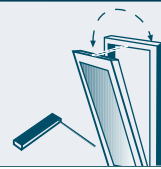
Anschlusskabel, flexibel, zwischen 4 x 0,75mm² und 4 x 1,5 mm².

Abdeckhaube bei aufgesetzter Montage bzw. Versteifungsplatte bei verdeckter Montage zwingend erforderlich. Abdeckhaube siehe im Anschluss.

Öffnungsgeschwindigkeit	≤ 15 mm/s
Schließgeschwindigkeit	≤ 5 mm/s - langsam
Ausführung	Solo

esco-Nr.	Hub
72-354732	300 mm
72-354740	500 mm





Kettenantrieb systemeQ - KM 35 D-S TD

230 V AC Kettenantrieb für Kipp-, Klapp-, Dreh-, Senk-Klapp-, Schwing- und Wendeflügel für die tägliche Lüftung

Separat zu bestellen:

Anschlusskabel, flexibel, zwischen 4 x 0,75mm² und 4 x 1,5 mm².

Bei Ausführung TD ist je Antrieb ein separates Anschlusskabel erforderlich.

Bei Ausführung TD ist im Lieferumfang ein Kommunikationskabel, Länge 2m, enthalten.

Abdeckhaube bei aufgesetzter Montage bzw. Versteifungsplatte bei verdeckter Montage zwingend erforderlich. Abdeckhaube siehe im Anschluss.

Öffnungsgeschwindigkeit ≤ 15 mm/s
 Schließgeschwindigkeit ≤ 5 mm/s - langsam
 Ausführung Tandem

esco-Nr.	Hub
72-354775	300 mm
72-354783	500 mm



Kettenantrieb systemeQ - KM 35 D VH

230 V AC Kettenantrieb für Kipp-, Klapp-, Dreh-, Senk-Klapp-, Schwing- und Wendeflügel für die tägliche Lüftung

Separat zu bestellen:

Anschlusskabel, flexibel, zwischen 4 x 0,75mm² und 4 x 1,5 mm².

Bei Ausführung VH ist im Lieferumfang ein Verbindungskabel zum VH, Länge 1m, enthalten.

Abdeckhaube bei aufgesetzter Montage bzw. Versteifungsplatte bei verdeckter Montage zwingend erforderlich. Abdeckhaube siehe im Anschluss.

Öffnungsgeschwindigkeit ≤ 15 mm/s
 Schließgeschwindigkeit ≤ 15 mm/s - normal
 Ausführung Solo VH

esco-Nr.	Hub
72-577650	300 mm
72-577669	500 mm



Kettenantrieb systemeQ - KM 35 D TD VH

230 V AC Kettenantrieb für Kipp-, Klapp-, Dreh-, Senk-Klapp-, Schwing- und Wendeflügel für die tägliche Lüftung

Separat zu bestellen:

Anschlusskabel, flexibel, zwischen 4 x 0,75mm² und 4 x 1,5 mm².

Bei Ausführung TD ist je Antrieb ein separates Anschlusskabel erforderlich.

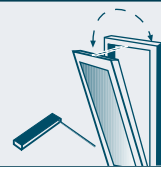
Bei Ausführung TD VH ist im Lieferumfang ein Kommunikationskabel, Länge 2m und ein Verbindungskabel zum VH, Länge 1m, enthalten.

Abdeckhaube bei aufgesetzter Montage bzw. Versteifungsplatte bei verdeckter Montage zwingend erforderlich. Abdeckhaube siehe im Anschluss.

Öffnungsgeschwindigkeit ≤ 15 mm/s
 Schließgeschwindigkeit ≤ 15 mm/s - normal
 Ausführung Tandem VH

esco-Nr.	Hub
72-607290	300 mm
72-607304	500 mm





Kettenantrieb systemeQ - KM 35 D-S VH

230 V AC Kettenantrieb für Kipp-, Klapp-, Dreh-, Senk-Klapp-, Schwing- und Wendeflügel für die tägliche Lüftung

Separat zu bestellen:

Anschlusskabel, flexibel, zwischen 4 x 0,75mm² und 4 x 1,5 mm².

Bei Ausführung VH ist im Lieferumfang ein Verbindungskabel zum VH, Länge 1m, enthalten.

Abdeckhaube bei aufgesetzter Montage bzw. Versteifungsplatte bei verdeckter Montage zwingend erforderlich. Abdeckhaube siehe im Anschluss.

Öffnungsgeschwindigkeit ≤ 15 mm/s
 Schließgeschwindigkeit ≤ 5 mm/s - langsam
 Ausführung Solo VH

esco-Nr.	Hub
72-354759	300 mm
72-354767	500 mm



Kettenantrieb systemeQ - KM 35 D-S TD VH

230 V AC Kettenantrieb für Kipp-, Klapp-, Dreh-, Senk-Klapp-, Schwing- und Wendeflügel für die tägliche Lüftung

Separat zu bestellen:

Anschlusskabel, flexibel, zwischen 4 x 0,75mm² und 4 x 1,5 mm².
 Bei Ausführung TD ist je Antrieb ein separates Anschlusskabel erforderlich.

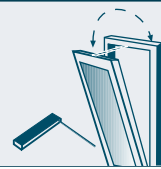
Bei Ausführung TD VH ist im Lieferumfang ein Kommunikationskabel, Länge 2m und ein Verbindungskabel zum VH, Länge 1m, enthalten.

Abdeckhaube bei aufgesetzter Montage bzw. Versteifungsplatte bei verdeckter Montage zwingend erforderlich. Abdeckhaube siehe im Anschluss.

Öffnungsgeschwindigkeit ≤ 15 mm/s
 Schließgeschwindigkeit ≤ 5 mm/s - langsam
 Ausführung Tandem VH

esco-Nr.	Hub
72-354791	300 mm
72-354805	500 mm

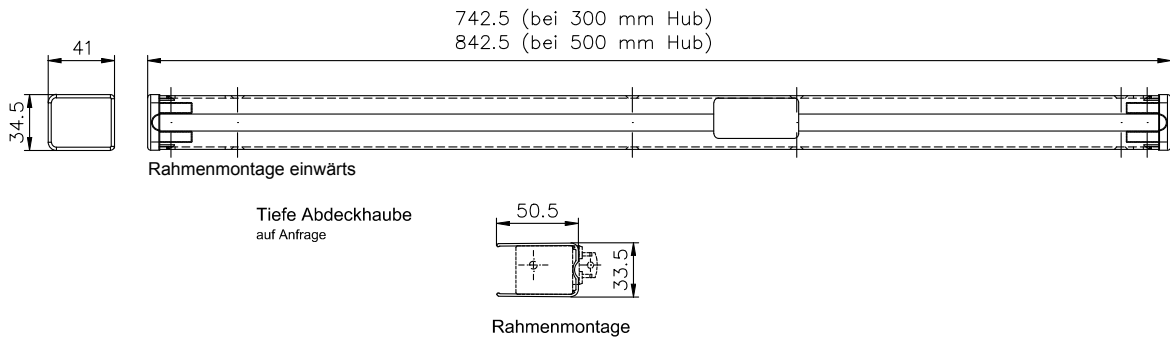
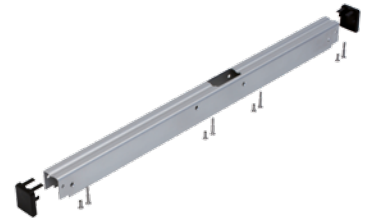




Abdeckhauben KM 35 | 230 V

Montageart RM einwärts
ME Grt.

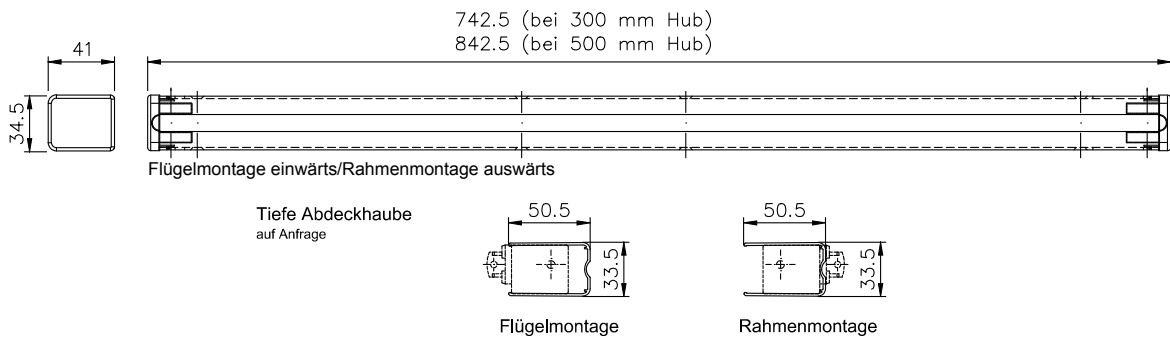
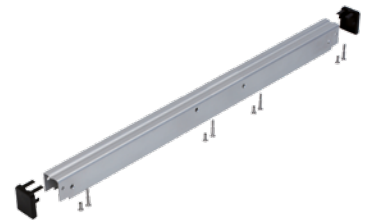
esco-Nr.	Farbe	für Hub
72-577847	EV1	300 mm
72-577855	RAL 9016	300 mm
72-705411	Sonderfarbe	300 mm
72-577863	EV1	500 mm
72-577871	RAL 9016	500 mm
72-705462	Sonderfarbe	500 mm

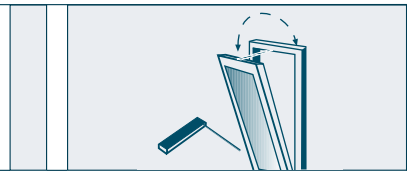
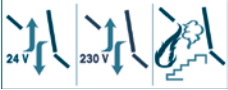


Abdeckhauben KM 35 | 230 V

Montageart FM einwärts/RM auswärts
ME Grt.

esco-Nr.	Farbe	für Hub
72-577880	EV1	300 mm
72-577898	RAL 9016	300 mm
72-705420	Sonderfarbe	300 mm
72-577499	EV1	500 mm
72-577693	RAL 9016	500 mm
72-705489	Sonderfarbe	500 mm





Befestigungsgarnitur
aufgesetzte Montage

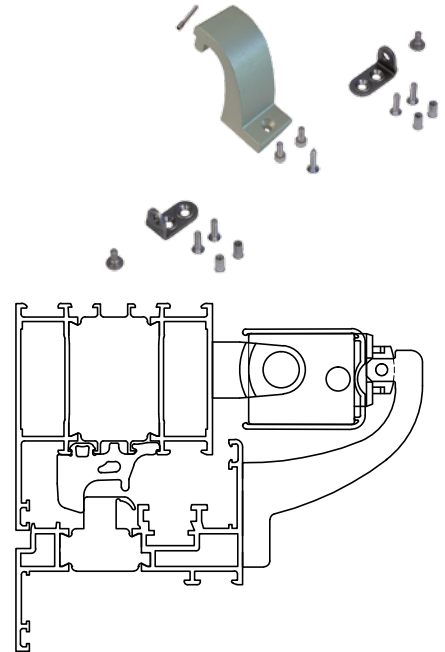
Drehflügel bis 500 mm Hub (L+R möglich).
Bei Hub > 500 mm technische Abstimmung mit esco erforderlich.

Bei Tandem-Ausführung sind jeweils 2 Befestigungsgarnituren erforderlich.

Öffnungsart D / K
Montageart RM einwärts
ME Grt.

esco-Nr.	Farbe
72-577588	EV 1
72-585467	RAL 9016
72-705632	Sonderfarbe

Hersteller	Profilserie	Variante
Wicona	WL 65 evo	670
	WL 75 evo/WL 95 (Überschlagshöhe 10 mm)	680
	WL 95 (Überschlagshöhe 20 mm)	692



Befestigungsgarnitur
aufgesetzte Montage

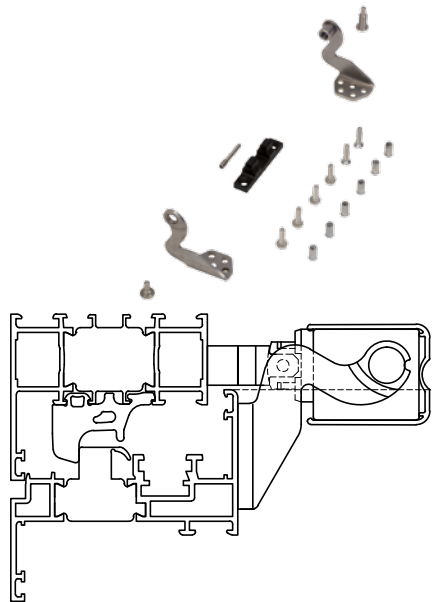
Drehflügel bis 500 mm Hub (L+R möglich).
Bei Hub > 500 mm technische Abstimmung mit esco erforderlich.

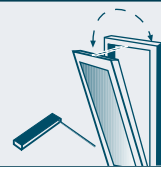
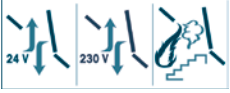
Bei Tandem-Ausführung sind jeweils 2 Befestigungsgarnituren erforderlich.

Farbe EV 1
Öffnungsart D / K
Montageart FM einwärts
ME Grt.

esco-Nr.
72-537853

Hersteller	Profilserie	Variante
Wicona	WL 65 evo	670
	WL 75 evo/WL 95 (Überschlagshöhe 10 mm)	680
	WL 95 (Überschlagshöhe 20 mm)	692





Befestigungsgarnitur
aufgesetzte Montage

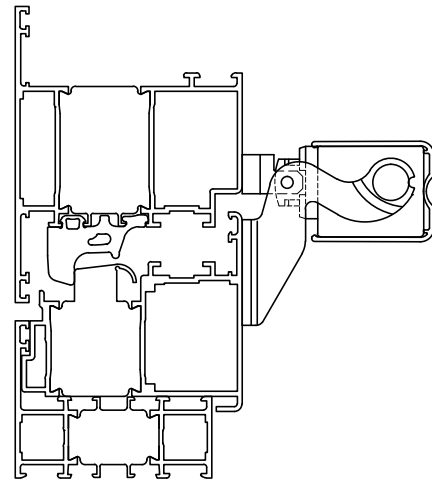
Drehflügel bis 500 mm Hub (L+R möglich).
Bei Hub > 500 mm technische Abstimmung mit esco erforderlich.

Bei Tandem-Ausführung sind jeweils 2 Befestigungsgarnituren erforderlich.

Farbe EV 1
 Öffnungsart D / K / SK / Klapp
 Montageart RM auswärts
 ME Grt.

esco-Nr.
72-537861

Hersteller	Profilserie	Variante
Wicona	WL 65 evo	670
	WL 75 evo/WL 95 (Überschlagshöhe 10 mm)	680
	WL 95 (Überschlagshöhe 20 mm)	692

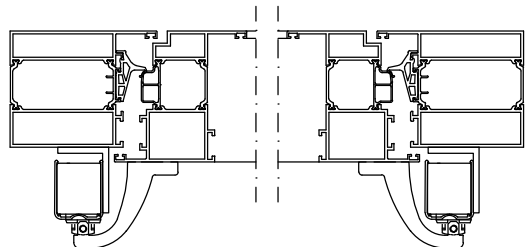


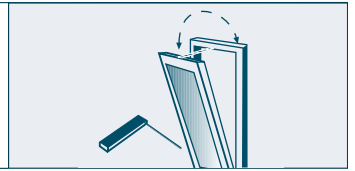
Befestigungsgarnitur
Zugbrücke

Farbe EV 1
 Öffnungsart K
 Montageart RM einwärts
 ME Grt.

esco-Nr.
72-805536

Hersteller	Profilserie	Variante
Wicona	WL 65 evo	670
	WL 75 evo/WL 95 (Überschlagshöhe 10 mm)	680
	WL 95 (Überschlagshöhe 20 mm)	692





Befestigungsgarnitur

verdecktliegende Montage (nur 24 V)

Anwendung gilt bis 500 mm Hub (L+R möglich).

Bei Hub > 500 mm technische Abstimmung mit esco erforderlich.

Bei Tandem-Ausführung sind jeweils 2 Befestigungsgarnituren erforderlich.

Öffnungsart

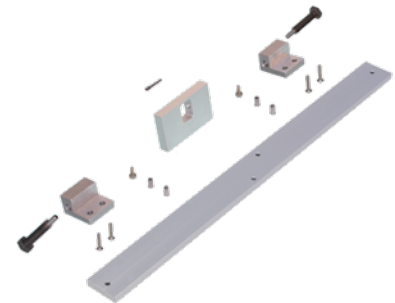
D / K

Montageart

RM einwärts

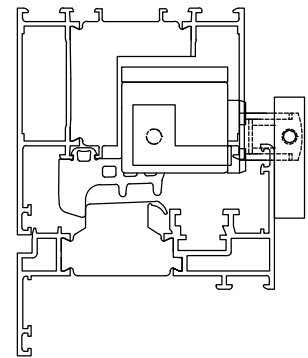
ME

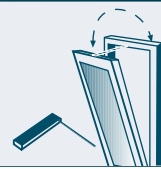
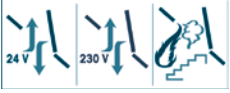
Grt.



esco-Nr.	Farbe	Hub
72-293660	EV 1	300 mm
72-293679	RAL 9016	300 mm
72-705616	Sonderfarbe	300 mm
72-300764	EV 1	500 mm
72-303607	RAL 9016	500 mm
72-705624	Sonderfarbe	500 mm

Hersteller	Profilserie	Variante
Wicona	WL 75 evo/WL 95 (Überschlagshöhe 10 mm)	680



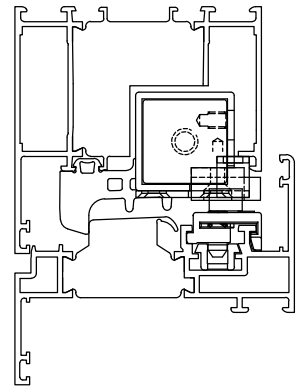
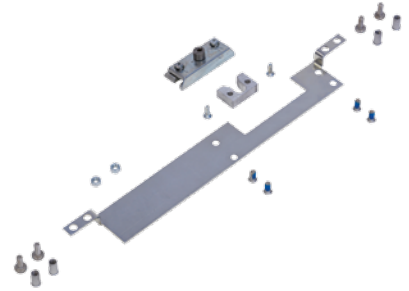


Befestigungsgarnitur
verdecktliegende Montage

Farbe EV1
Öffnungsart D / K
Montageart RM einwärts
ME Grt.

esco-Nr.
72-291382

Hersteller	Profilserie	Variante
Wicona	WL 75 evo/WL 95 (Überschlagshöhe 10 mm)	680
	WL 95 (Überschlagshöhe 20 mm)	692

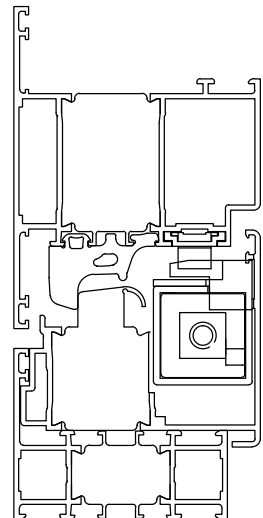
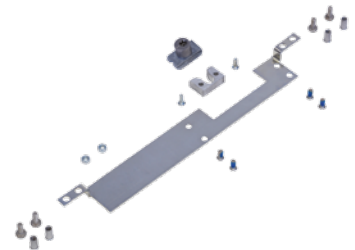


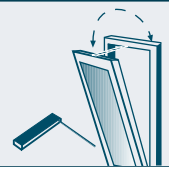
Befestigungsgarnitur
verdecktliegende Montage

Farbe EV1
Öffnungsart D / K / Klapp / SK
Montageart RM auswärts
ME Grt.

esco-Nr.
72-291404

Hersteller	Profilserie	Variante
Wicona	WL 75 evo/WL 95 (Überschlagshöhe 10 mm)	680
	WL 95 (Überschlagshöhe 20 mm)	692



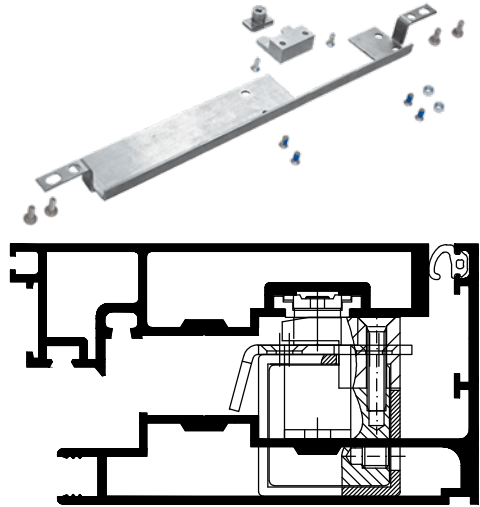


Befestigungsgarnitur VH
verdecktliegende Montage

Farbe roh
Öffnungsart SK
Montageart RM auswärts
ME Grt.

esco-Nr.
72-879169

Hersteller	Profilserie	Variante
Wicona	WL90SG	690

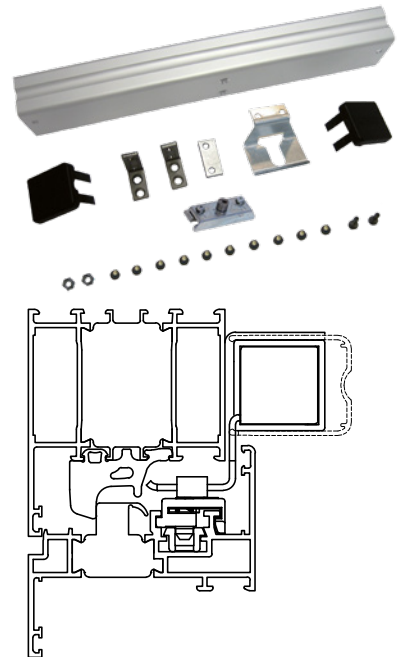


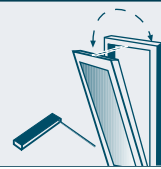
Befestigungsgarnitur
aufgesetzte Montage

Öffnungsart D / K / Klapp
Montageart RM einwärts
ME Grt.

esco-Nr.	Farbe
72-293512	EV1
72-293520	RAL 9016
72-705608	Sonderfarbe

Hersteller	Profilserie	Variante
Wicona	WL 65 evo	670
	WL 75 evo/WL 95 (Überschlagshöhe 10 mm)	680
	WL 95 (Überschlagshöhe 20 mm)	692



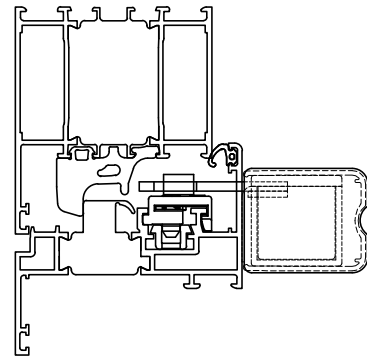
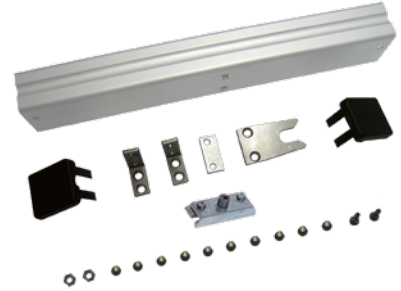


Befestigungsgarnitur
aufgesetzte Montage

Öffnungsart D / K / Klapp
Montageart FM einwärts
ME Grt.

esco-Nr.	Farbe
72-291412	EV1
72-293547	RAL 9016
72-705560	Sonderfarbe

Hersteller	Profilserie	Variante
Wicona	WL 65 evo	670
	WL 75 evo/WL 95 (Überschlagshöhe 10 mm)	680
	WL 95 (Überschlagshöhe 20 mm)	692

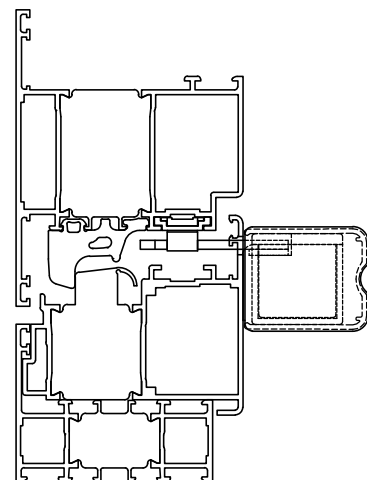
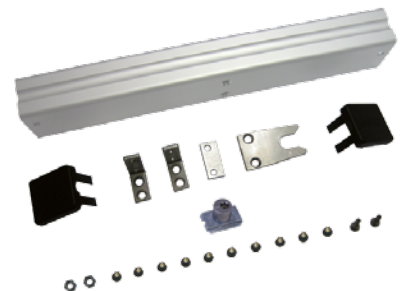


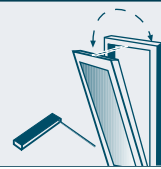
Befestigungsgarnitur
aufgesetzte Montage

Öffnungsart D / K / Klapp / SK
Montageart RM auswärts
ME Grt.

esco-Nr.	Farbe
72-291420	EV1
72-293555	RAL 9016
72-705551	Sonderfarbe

Hersteller	Profilserie	Variante
Wicona	WL 65 evo	670
	WL 75 evo/WL 95 (Überschlagshöhe 10 mm)	680
	WL 95 (Überschlagshöhe 20 mm)	692



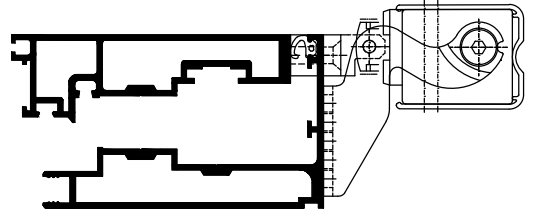
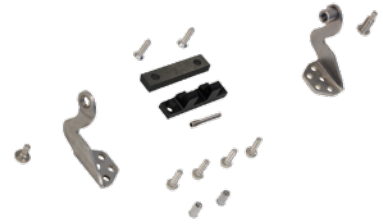


Befestigungsgarnitur KM 35 für Senkklappfenster
aufgesetzte Montage

Farbe roh
 Öffnungsart SK
 Montageart RM auswärts
 ME Grt.

esco-Nr.
72-879150

Manufacturer	Profile Series	Model
Wicona	WL90SG	690

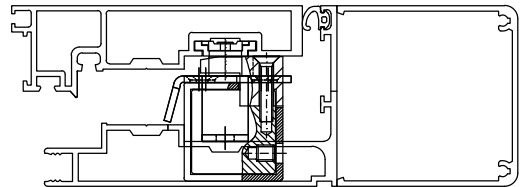
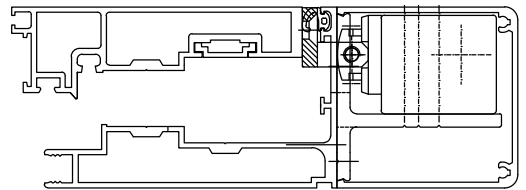
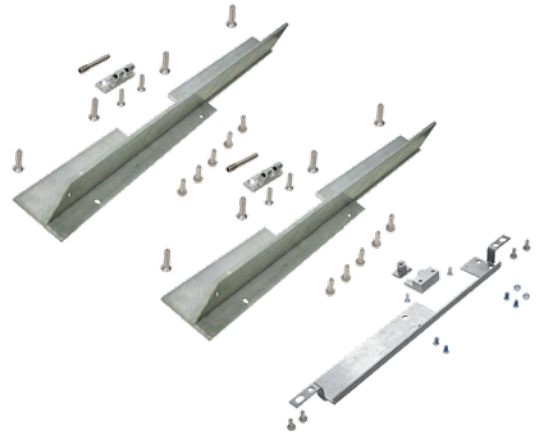


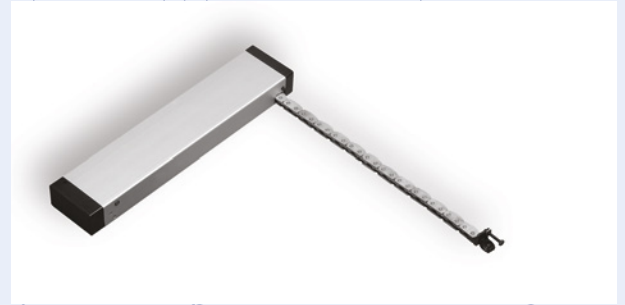
Befestigungsgarnitur Parallel-Ausstellfenster KM und VH
aufgesetzte Montage

Farbe roh
 Öffnungsart PAF
 Montageart RM auswärts
 ME Grt.

esco-Nr.
72-879177

Manufacturer	Profile Series	Model
Wicona	WL90SG	690



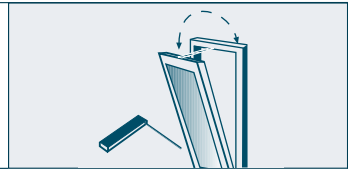


systemeQ



KETTENANTRIEBE

SYSTEMEQ - KM 40

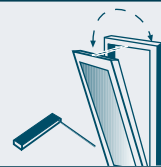


**Mindestflügelhöhen
abhängig vom Profilsystem**

FLÜGEL- / RAHMENMONTAGE	
HUB	MINDESTFLÜGELHÖHE
200	500 mm
260	600 mm
300	700 mm
500	1400 mm

Beachten Sie alle für den Einsatzort geltenden Regeln und Bestimmungen, wie z.B.

- Arbeitsschutzvorschriften
- Unfallverhütungsvorschriften
- VDE-Bestimmungen und DIN-Normen
- Richtlinie für kraftbetätigte Fenster, Türen und Tore, BGR232 (bisher ZH-1/4.94) der Berufsgenossenschaft
- Richtlinie für kraftbetätigte Fenster, Türen und für Tore, GUV-R 1/494 (bisher GUV 16.10) der gesetzlichen Unfallversicherung
- Merkblatt KB.01: „Kraftbetätigte Fenster“ des Verbandes der Fenster- und Fassadenhersteller (VFF)



KM 40 EN

Kettenantrieb 400 N, Solo (1 Antrieb)

KM 40 EN VH

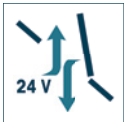
Kettenantrieb 400 N, Solo (1 Antrieb), mit Verriegelungsantrieb

KM 40 EN TD

Kettenantrieb 400 N, Tandem (2 Antriebe)

KM 40 EN TD VH

Kettenantrieb 400 N, Tandem (2 Antriebe), mit Verriegelungsantrieb



= LÜFTUNG 24 VOLT



= RAUCH- UND WÄRMEABZUGSANLAGEN

RM = RAHMENMONTAGE

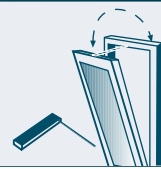
FM = FLÜGELMONTAGE

D = DREHFENSTER

K = KIPPFENSTER

KLAPP = KLAPPFENSTER

SK = SENK-KLAPPFENSTER



Kettenantrieb systemeQ - KM 40 EN

24 V DC Kettenantrieb für Kipp-, Klapp-, Dreh-, Senk-Klapp-, Schwing- und Wendeflügel für die tägliche Lüftung und Rauchabzug

Kennzeichen

- aufgesetzte Montage
- Kette aus korrosionsfreiem Edelstahl

	Solo	Tandem
Nennspannung	24 V DC ($\pm 10\%$)	
Restwelligkeit	2,4 Vpp max.	
Nennstromaufnahme	1,4 A	2,8 A
Lastabschaltung	> 2 A kurzzeitig	> 4 A kurzzeitig
Leistungsaufnahme	34 W	68 W
Zugkraft	zulässig max. 400 N	
Schutzart	IP 50	
Abschaltung Auf	Automatische Endschalter	
Abschaltung Zu	Dichtschluss über Zugkraft des Kettenantriebs (Einstellung des Endschalters)	
Einschaltdauer	ED/on 150 s max. / AD/off 450 s	
Anschlusskabel	flexibel, Querschnitt entsprechend Leitungslänge zwischen 2 x 0,5 mm ² und 2 x 1,0 mm ² bzw. 5 x 0,5 mm ² und 5 x 1,0 mm ² für Rückmeldungen (nicht im Lieferumfang enthalten)	

KM 40 EN

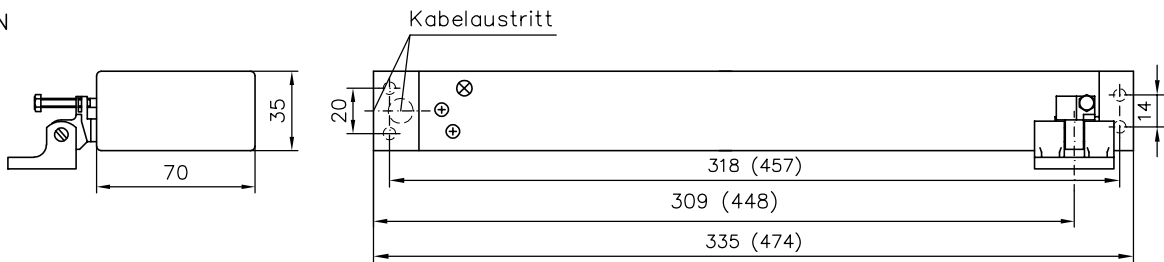
KM 40 EN VH

KM 40 EN TD

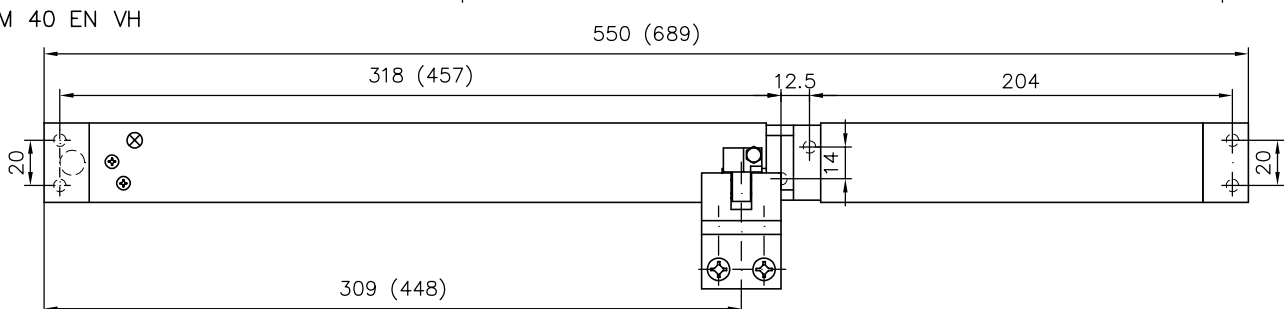
KM 40 EN TD VH



KM 40 EN

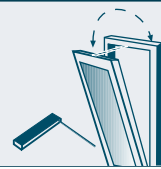


KM 40 EN VH



Maße in Klammern gelten für Hub 500 mm

Bei Ausführung TD ist im Lieferumfang ein Kommunikationskabel, Länge 2 m, enthalten.



Kettenantrieb systemeQ-KM 40 EN

24 V DC Kettenantrieb für Kipp-, Klapp-, Dreh-, Senk-Klapp-, Schwing- und Wendeflügel für die tägliche Lüftung und Rauchabzug

Separat zu bestellen:

Anschlusskabel, flexibel, Querschnitt entsprechend Leitungslänge zwischen 2 x 0,5mm² und 2 x 1,0 mm² bzw. 5 x 0,5 mm² und 5 x 1,0 mm² für Rückmeldungen

Geschwindigkeit ≤ 16 mm/s

Ausführung Solo

esco-Nr.	Hub	Farbe	Druckkraft
72-421413	300 mm	EV 1	400 N
72-421430	300 mm	RAL 9016	400 N
72-428094	500 mm	EV 1	200 N
72-428116	500 mm	RAL 9016	200 N



Kettenantrieb systemeQ-KM 40 EN VH

24 V DC Kettenantrieb für Kipp-, Klapp-, Dreh-, Senk-Klapp-, Schwing- und Wendeflügel für die tägliche Lüftung und Rauchabzug

Separat zu bestellen:

Anschlusskabel, flexibel, Querschnitt entsprechend Leitungslänge zwischen 2 x 0,5mm² und 2 x 1,0 mm² bzw. 5 x 0,5 mm² und 5 x 1,0 mm² für Rückmeldungen

Geschwindigkeit ≤ 12 mm/s

Ausführung Solo VH

esco-Nr.	Hub	Farbe	Druckkraft
72-430560	300 mm	EV 1	400 N
72-430587	300 mm	RAL 9016	400 N
72-430609	500 mm	EV 1	200 N
72-430625	500 mm	RAL 9016	200 N
72-444600	300 mm	EV 1	400 N
72-444626	300 mm	RAL 9016	400 N



Kettenantrieb systemeQ-KM 40 EN TD

24 V DC Kettenantrieb für Kipp-, Klapp-, Dreh-, Senk-Klapp-, Schwing- und Wendeflügel für die tägliche Lüftung und Rauchabzug

Separat zu bestellen:

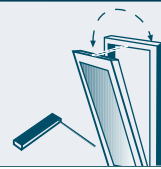
Anschlusskabel, flexibel, Querschnitt entsprechend Leitungslänge zwischen 2 x 0,5mm² und 2 x 1,0 mm² bzw. 5 x 0,5 mm² und 5 x 1,0 mm² für Rückmeldungen

Bei Ausführung TD ist im Lieferumfang ein Kommunikationskabel, Länge 2m, enthalten.

Ausführung Tandem

esco-Nr.	Hub	Farbe	Druckkraft	Geschwindigkeit
72-649910	300 mm	EV 1	800 N	≤ 14 mm/s
72-649937	300 mm	RAL 9016	800 N	≤ 14 mm/s
72-649961	500 mm	EV 1	400 N	≤ 13 mm/s
72-649988	500 mm	RAL 9016	400 N	≤ 13 mm/s





Kettenantrieb systemeQ-KM 40 EN TD VH

24 V DC Kettenantrieb für Kipp-, Klapp-, Dreh-, Senk-Klapp-, Schwing- und Wendeflügel für die tägliche Lüftung und Rauchabzug

Separat zu bestellen:

Anschlusskabel, flexibel, Querschnitt entsprechend Leitungslänge zwischen 2 x 0,5mm² und 2 x 1,0 mm² bzw. 5 x 0,5 mm² und 5 x 1,0 mm² für Rückmeldungen

Bei Ausführung TD ist im Lieferumfang ein Kommunikationskabel, Länge 2m, enthalten.

Geschwindigkeit

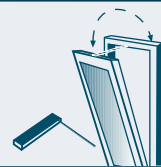
≤ 10 mm/s

Ausführung

Tandem VH

esco-Nr.	Hub	Farbe	Druckkraft	Montageart	Öffnungsart
72-650099	300 mm	EV 1	800 N	RM	K
72-650110	300 mm	RAL 9016	800 N	RM	K
72-650170	500 mm	EV 1	400 N	RM	K
72-650196	500 mm	RAL 9016	400 N	RM	K
72-650137	300 mm	EV 1	800 N	FM	K / Klapp / SK
72-650153	300 mm	RAL 9016	800 N	FM	K / Klapp / SK



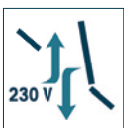


KM 40

Kettenantrieb 400 N, Solo (1 Antrieb)

KM 40 VH

Kettenantrieb 400 N, Solo (1 Antrieb), mit Verriegelungsantrieb



= LÜFTUNG 230 VOLT

RM = RAHMENMONTAGE

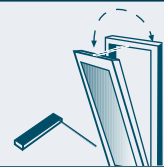
FM = FLÜGELMONTAGE

D = DREHFENSTER

K = KIPPFENSTER

KLAPP = KLAPPFENSTER

SK = SENK-KLAPPFENSTER



Kettenantrieb systemeQ - KM 40

230 V AC Kettenantrieb für Kipp-, Klapp-, Dreh- und Senk-Klappflügel für die tägliche Lüftung über externe Schalter für Einzel- und Gruppensteuerung

Kennzeichen

- aufgesetzte Montage
- Öffnungsweite mechanisch am Antrieb wählbar (140/200/260/300 mm)
- Kette aus korrosionsfreiem Edelstahl

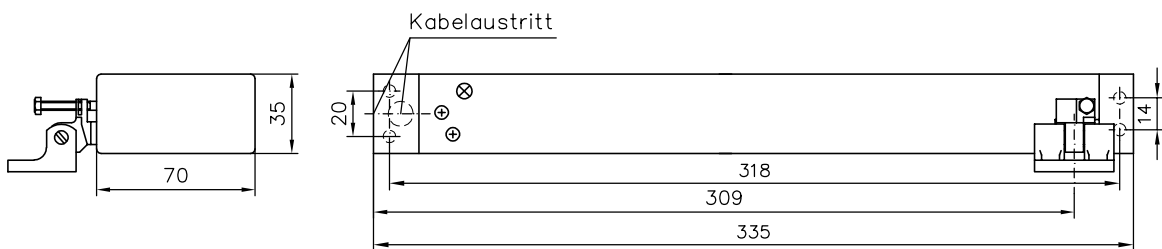
	Solo
Nennspannung	230 V AC ± 10 % 50 Hz
Leistungsaufnahme	90 W
Zugkraft	zulässig max. 400 N
Druckkraft	400 N
Schutzart	IP 50
Abschaltung Auf	Endschalter entsprechend eingestelltem Hub (140 / 200 / 260 / 300 mm)
Abschaltung Zu	Dichtschluss über Zugkraft des Kettenantriebs (Einstellung des Endschalters)
Einschaltdauer	ED/on 150 s max. / AD/off 450 s
Anschlusskabel	flexibel, zwischen 4 x 0,75 mm ² und 4 x 1,5 mm ² (nicht im Lieferumfang enthalten)

KM 40

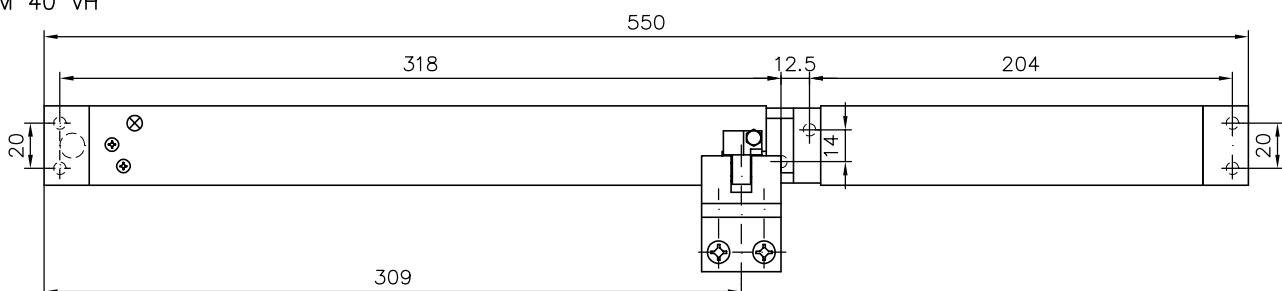
KM 40 VH

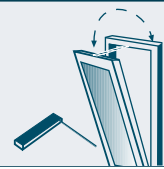


KM 40



KM 40 VH





Kettenantrieb systemeQ-KM 40

230 V AC Kettenantrieb für Kipp-, Klapp-, Dreh- und Senk-Klappflügel für die tägliche Lüftung über externe Schalter für Einzel- und Gruppensteuerung

Separat zu bestellen:

Anschlusskabel, flexibel, zwischen 4 x 0,75mm² und 4 x 1,5 mm²

Geschwindigkeit ≤ 9 mm/s

Ausführung Solo

esco-Nr.	Farbe
72-336823	EV 1
72-336840	RAL 9016



Kettenantrieb systemeQ-KM 40 VH

230 V AC Kettenantrieb für Kipp-, Klapp-, Dreh- und Senk-Klappflügel für die tägliche Lüftung über externe Schalter für Einzel- und Gruppensteuerung

Separat zu bestellen:

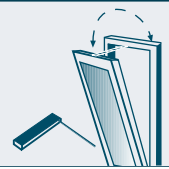
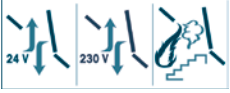
Anschlusskabel, flexibel, zwischen 4 x 0,75mm² und 4 x 1,5 mm²

Geschwindigkeit ≤ 7 mm/s

Ausführung Solo VH

esco-Nr.	Farbe
72-395854	EV 1
72-395870	RAL 9016
72-395889	EV 1
72-395900	RAL 9016





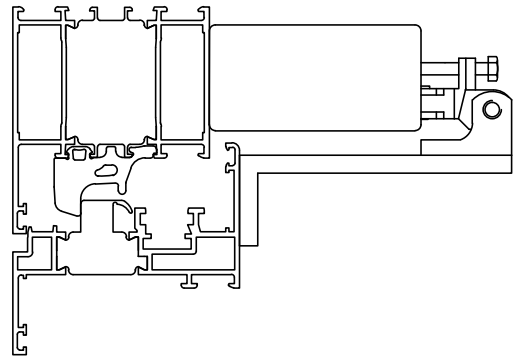
Befestigungsgarnitur
für KM 40/EN/EN TD

Bei Tandem-Ausführung sind jeweils 2 Befestigungsgarnituren erforderlich.

Farbe schwarz
 Öffnungsart K
 Montageart RM einwärts
 ME Grt.

esco-Nr.
72-353477

Hersteller	Profilserie	Variante
Wicona	WL 65 evo	670
	WL 75 evo/WL 95 (Überschlagshöhe 10 mm)	680
	WL 95 (Überschlagshöhe 20 mm)	692



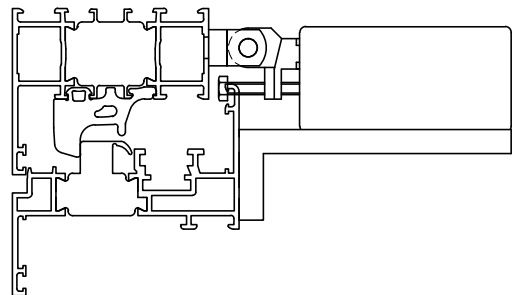
Befestigungsgarnitur
für KM 40/EN/EN TD

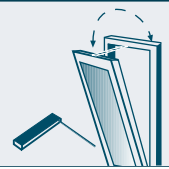
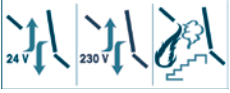
Bei Tandem-Ausführung sind jeweils 2 Befestigungsgarnituren erforderlich.

Farbe schwarz
 Öffnungsart K
 Montageart FM einwärts
 ME Grt.

esco-Nr.
72-353485

Hersteller	Profilserie	Variante
Wicona	WL 65 evo	670
	WL 75 evo/WL 95 (Überschlagshöhe 10 mm)	680
	WL 95 (Überschlagshöhe 20 mm)	692





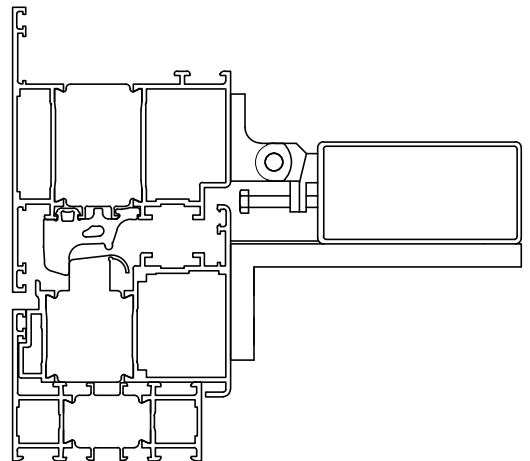
Befestigungsgarnitur
für KM 40/EN/EN TD

Bei Tandem-Ausführung sind jeweils 2 Befestigungsgarnituren erforderlich.

Farbe schwarz
 Öffnungsart K / Klapp
 Montageart RM auswärts
 ME Grt.

esco-Nr.
72-353507

Hersteller	Profilserie	Variante
Wicona	WL 65 evo	670
	WL 75 evo/WL 95 (Überschlagshöhe 10 mm)	680
	WL 95 (Überschlagshöhe 20 mm)	692



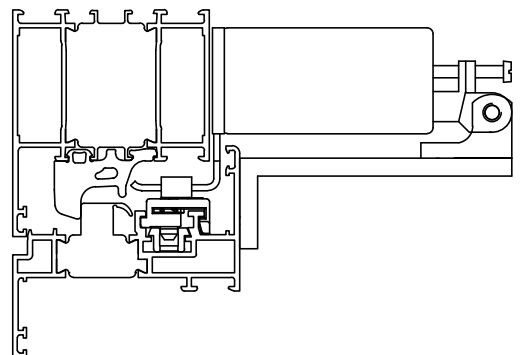
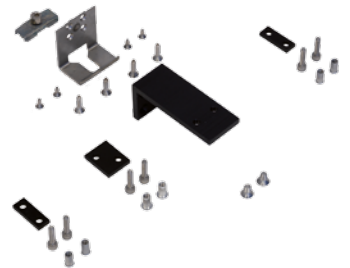
Befestigungsgarnitur
für KM 40 EN VH/EN TD VH

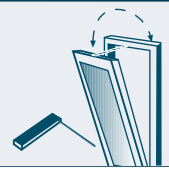
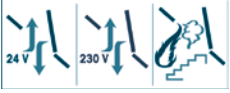
Bei Tandem-Ausführung sind jeweils 2 Befestigungsgarnituren erforderlich.

Farbe schwarz
 Öffnungsart K
 Montageart RM einwärts
 ME Grt.

esco-Nr.
72-353515

Hersteller	Profilserie	Variante
Wicona	WL 65 evo	670
	WL 75 evo/WL 95 (Überschlagshöhe 10 mm)	680
	WL 95 (Überschlagshöhe 20 mm)	692





Befestigungsgarnitur

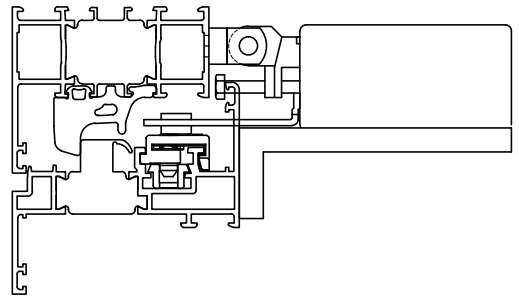
für KM 40 VH/EN VH/EN TD VH

Bei Tandem-Ausführung sind jeweils 2 Befestigungsgarnituren erforderlich.

Farbe schwarz
 Öffnungsart K
 Montageart FM einwärts
 ME Grt.

esco-Nr.
 72-353523

Hersteller	Profilserie	Variante
Wicona	WL 65 evo	670
	WL 75 evo/WL 95 (Überschlagshöhe 10 mm)	680
	WL 95 (Überschlagshöhe 20 mm)	692



Befestigungsgarnitur

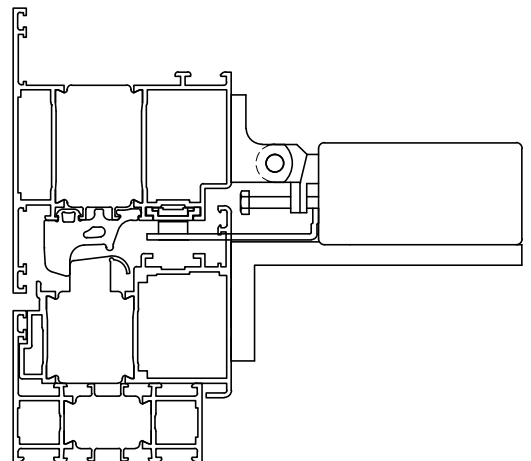
für KM 40 VH/EN VH/EN TD VH

Bei Tandem-Ausführung sind jeweils 2 Befestigungsgarnituren erforderlich.

Farbe schwarz
 Öffnungsart K / Klapp
 Montageart RM auswärts
 ME Grt.

esco-Nr.
 72-353531

Hersteller	Profilserie	Variante
Wicona	WL 65 evo	670
	WL 75 evo/WL 95 (Überschlagshöhe 10 mm)	680
	WL 95 (Überschlagshöhe 20 mm)	692



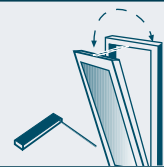


systemeQ



KETTENANTRIEBE

SYSTEMEQ - KM 50II

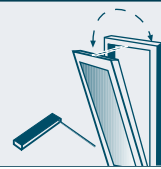


**Mindestflügelhöhen
abhängig vom Profilsystem**

RAHMENMONTAGE auswärts	
HUB	MINDESTFLÜGELHÖHE
300	300 mm
500	500 mm
700	700 mm

Beachten Sie alle für den Einsatzort geltenden Regeln und Bestimmungen, wie z.B.

- Arbeitsschutzvorschriften
- Unfallverhütungsvorschriften
- VDE-Bestimmungen und DIN-Normen
- Richtlinie für kraftbetätigte Fenster, Türen und Tore, BGR232 (bisher ZH-1/4.94) der Berufsgenossenschaft
- Richtlinie für kraftbetätigte Fenster, Türen und für Tore, GUV-R 1/494 (bisher GUV 16.10) der gesetzlichen Unfallversicherung
- Merkblatt KB.01: „Kraftbetätigte Fenster“ des Verbandes der Fenster- und Fassadenhersteller (VFF)



KM 50II

Kettenantrieb 500 N, Solo (1 Antrieb)

KM 50II VH

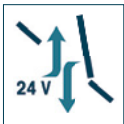
Kettenantrieb 500 N, Solo (1 Antrieb), mit Verriegelungsantrieb

KM 50II TD

Kettenantrieb 500 N, Tandem (2 Antriebe)

KM 50II TD VH

Kettenantrieb 500 N, Tandem (2 Antriebe), mit Verriegelungsantrieb



= LÜFTUNG 24 VOLT



= RAUCH- UND WÄRMEABZUGSANLAGEN

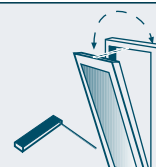
RM = RAHMENMONTAGE

D = DREHFENSTER

K = KIPPFENSTER

KLAPP = KLAPPFENSTER

SK = SENK-KLAPPFENSTER



Kettenantrieb systemeQ - KM 50II

24 V DC Kettenantrieb für Kipp-, Klapp-, Dreh-, Senk-Klapp-, Schwing- und Wendeflügel für die tägliche Lüftung und Rauchabzug

Kennzeichen

- aufgesetzte Montage, verdecktliegende Montage
- Kette Stahl verzinkt
- automatische Endabschaltung
- Öffnungsweite programmierbar
- Öffnungs- und Schließgeschwindigkeit programmierbar
- Dichtschluss über Zugkraft des Kettenantriebs
- Echtzeitsynchronisation der Antriebe
- Ansteuerung über externe Schalter für Einzel- und Gruppensteuerung

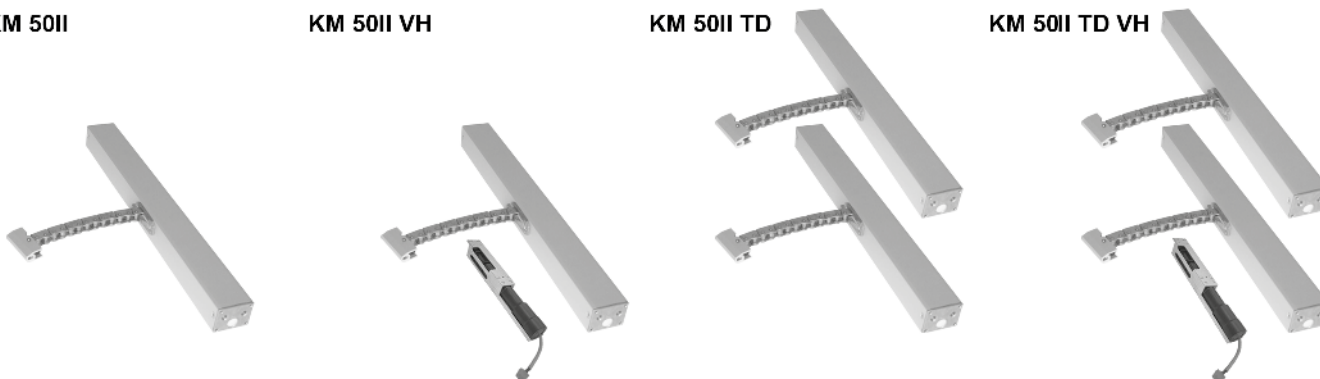
	Solo	Tandem
Nennspannung	24 V DC (- 10 % / + 25 %)	
Restwelligkeit	2,4 Vpp max.	
Nennstromaufnahme	1,5 A	3 A
Leistungsaufnahme	36 W	72 W
Zugkraft	zulässig max. 600 N (500 N bei NRWG)	1000 N
Geschwindigkeit	≤ 15 mm/s	
Schutzart	IP20, optional IP54	
Abschaltung Auf	programmierte Ausstellweite	
Abschaltung Zu	Dichtschluss über Zugkraft des Kettenantriebs, Lastabschaltung	
Einschaltdauer	ED/on 150 s max. / AD/off 450 s	
Anschlusskabel	2 m, 2 x 0,75 mm ² (im Lieferumfang enthalten) Bei Ausführung TD ist je Antrieb ein separates Anschlusskabel erforderlich	

KM 50II

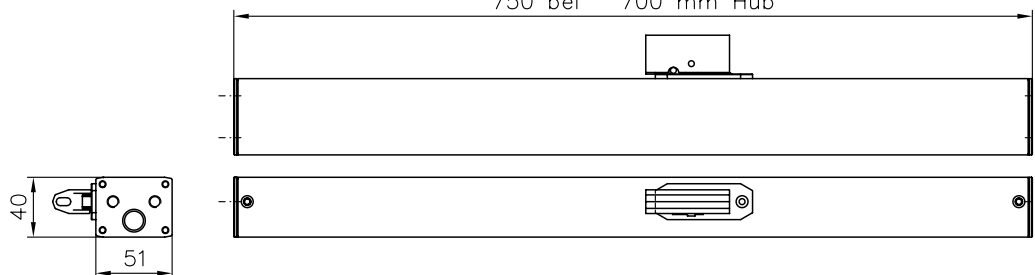
KM 50II VH

KM 50II TD

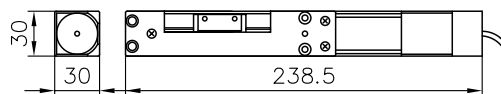
KM 50II TD VH



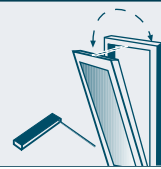
534 bei 300 mm Hub
647 bei 500 mm Hub
750 bei 700 mm Hub



Verriegelungsantrieb



Bei Ausführung TD ist im Lieferumfang ein Kommunikationskabel, Länge 2 m, enthalten.
Bei Ausführung VH ist im Lieferumfang ein Verbindungskabel, Länge 1,5 m, enthalten.



Kettenantrieb systemeQ-KM 50 II

24 V DC Kettenantrieb für Kipp-, Klapp-, Dreh-, Senk-Klapp-, Schwing- und Wendeflügel für die tägliche Lüftung und Rauchabzug

Ausführung Solo

esco-Nr.	Hub	Farbe	Druckkraft
72-807021	300 mm	EV 1	500 N
72-806963	300 mm	RAL 9016	500 N
72-807022	500 mm	EV 1	500 N
72-806964	500 mm	RAL 9016	500 N
72-807023	700 mm	EV 1	300 N
72-806965	700 mm	RAL 9016	300 N



Kettenantrieb systemeQ-KM 50 II VH

24 V DC Kettenantrieb für Kipp-, Klapp-, Dreh-, Senk-Klapp-, Schwing- und Wendeflügel für die tägliche Lüftung und Rauchabzug

Bei Ausführung VH ist im Lieferumfang ein Verbindungskabel zum VH, Länge 1m, enthalten.

Ausführung Solo VH

esco-Nr.	Hub	Farbe	Druckkraft
72-807068	300 mm	EV 1	500 N
72-807055	300 mm	RAL 9016	500 N
72-807069	500 mm	EV 1	500 N
72-807056	500 mm	RAL 9016	500 N
72-807070	700 mm	EV 1	300 N
72-807057	700 mm	RAL 9016	300 N



Kettenantrieb systemeQ-KM 50 II TD

24 V DC Kettenantrieb für Kipp-, Klapp-, Dreh-, Senk-Klapp-, Schwing- und Wendeflügel für die tägliche Lüftung und Rauchabzug

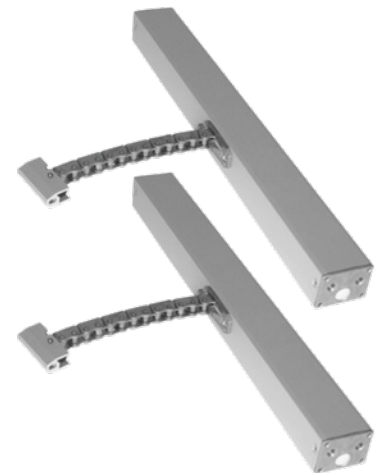
Information Anschlusskabel:

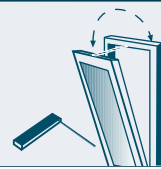
Bei Ausführung TD ist je Antrieb ein separates Anschlusskabel erforderlich.

Bei Ausführung TD ist im Lieferumfang ein Kommunikationskabel, Länge 2m, enthalten

Ausführung Tandem

esco-Nr.	Hub	Farbe	Druckkraft
72-807024	300 mm	EV 1	1000 N
72-806966	300 mm	RAL 9016	1000 N
72-807025	500 mm	EV 1	1000 N
72-806967	500 mm	RAL 9016	1000 N
72-807026	700 mm	EV 1	600 N
72-806968	700 mm	RAL 9016	600 N





Kettenantrieb systemeQ-KM 50 II TD VH

24 V DC Kettenantrieb für Kipp-, Klapp-, Dreh-, Senk-Klapp-, Schwing- und Wendeflügel für die tägliche Lüftung und Rauchabzug

Information Anschlusskabel:

Bei Ausführung TD ist je Antrieb ein separates Anschlusskabel erforderlich.

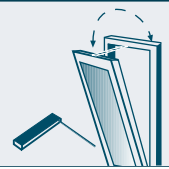
Bei Ausführung TD VH ist im Lieferumfang ein Kommunikationskabel, Länge 2m und ein Verbindungskabel zum VH, Länge 1m, enthalten.

Ausführung

Tandem VH

esco-Nr.	Hub	Farbe	Druckkraft
72-807071	300 mm	EV 1	1000 N
72-807058	300 mm	RAL 9016	1000 N
72-807072	500 mm	EV 1	1000 N
72-807059	500 mm	RAL 9016	1000 N
72-807073	700 mm	EV 1	600 N
72-807061	700 mm	RAL 9016	600 N





KM 50II

Kettenantrieb 500 N, Solo (1 Antrieb)

KM 50II VH

Kettenantrieb 500 N, Solo (1 Antrieb), mit Verriegelungsantrieb

KM 50II TD

Kettenantrieb 500 N, Tandem (2 Antriebe)

KM 50II TD VH

Kettenantrieb 500 N, Tandem (2 Antriebe), mit Verriegelungsantrieb



= LÜFTUNG 230 VOLT

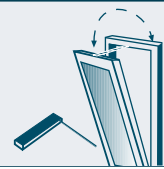
RM = RAHMENMONTAGE

D = DREHFENSTER

K = KIPPFENSTER

KLAPP = KLAPPFENSTER

SK = SENK-KLAPPFENSTER



Kettenantrieb systemeQ - KM 50II

230 V AC Kettenantrieb für Kipp-, Klapp-, Dreh-, Senk-Klappflügel für die tägliche Lüftung über externe Schalter für Einzel- und Gruppensteuerung

Kennzeichen

- aufgesetzte Montage, verdecktliegende Montage
- Kette Stahl verzinkt
- automatische Endabschaltung
- Öffnungsweite programmierbar (nur TD)
- Öffnungs- und Schließgeschwindigkeit programmierbar (nur TD)
- Dichtschluss über Zugkraft des Kettenantriebs
- Echtheitsynchronisation der Antriebe
- Ansteuerung über externe Schalter für Einzel- und Gruppensteuerung

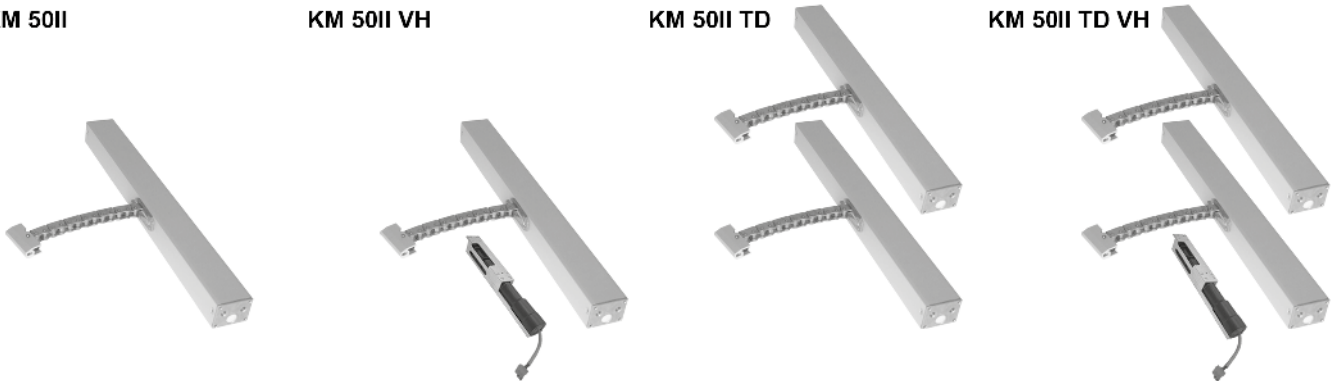
	Solo	Tandem
Nennspannung	230 V AC ± 10 % 50 Hz	
Nennstromaufnahme	0,25 A	0,5 A
Leistungsaufnahme	58 W	116 W
Zugkraft	zulässig max. 600 N	
Geschwindigkeit	≤ 15 mm/s	
Schutzart	IP20, optional IP54	
Abschaltung Auf	Endschalter	programmierte Ausstellweite
Abschaltung Zu	Dichtschluss über Zugkraft des Kettenantriebs	
Einschaltdauer	ED/on 150 s max. / AD/off 450 s	
Anschlusskabel	2 m, 4 x 0,5 mm ² (im Lieferumfang enthalten) Bei Ausführung TD ist je Antrieb ein separates Anschlusskabel erforderlich	

KM 50II

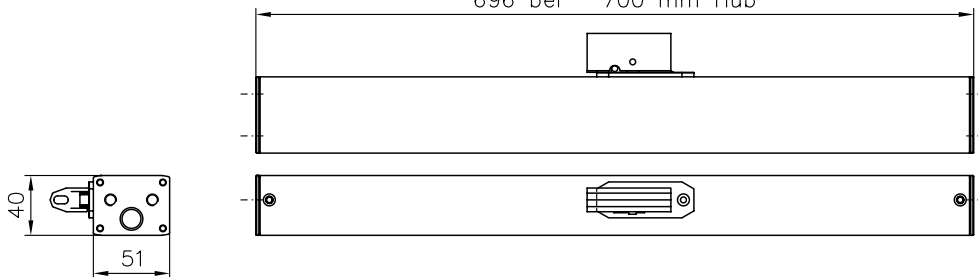
KM 50II VH

KM 50II TD

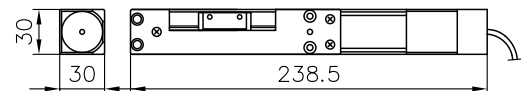
KM 50II TD VH



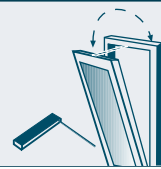
480 bei 300 mm Hub
595 bei 500 mm Hub
696 bei 700 mm Hub



Verriegelungsantrieb



Bei Ausführung TD ist im Lieferumfang ein Kommunikationskabel, Länge 2 m, enthalten.
Bei Ausführung VH ist im Lieferumfang ein Verbindungskabel zum VH, Länge 1 m, enthalten.



Kettenantrieb systemeQ-KM 50 II

230 V AC Kettenantrieb für Kipp-, Klapp-, Dreh-, Senk-Klappflügel für die tägliche Lüftung über externe Schalter für Einzel - und Gruppensteuerung

Information Anschlusskabel:

Bei Ausführung TD ist je Antrieb ein separates Anschlusskabel erforderlich

Ausführung Solo

esco-Nr.	Hub	Farbe	Druckkraft
72-532223	300 mm	EV 1	600 N
72-532282	300 mm	RAL 9016	600 N
72-532290	500 mm	EV 1	600 N
72-532304	500 mm	RAL 9016	600 N
72-532312	700 mm	EV 1	300 N
72-532320	700 mm	RAL 9016	300 N



Kettenantrieb systemeQ-KM 50 II VH

230 V AC Kettenantrieb für Kipp-, Klapp-, Dreh-, Senk-Klappflügel für die tägliche Lüftung über externe Schalter für Einzel - und Gruppensteuerung

Information Anschlusskabel:

Bei Ausführung TD ist je Antrieb ein separates Anschlusskabel erforderlich.

Bei Ausführung VH ist im Lieferumfang ein Verbindungskabel zum VH, Länge 1m, enthalten.

Ausführung Solo VH

esco-Nr.	Hub	Farbe	Druckkraft
72-532851	300 mm	EV 1	600 N
72-532789	300 mm	RAL 9016	600 N
72-532860	500 mm	EV 1	600 N
72-532797	500 mm	RAL 9016	600 N
72-532878	700 mm	EV 1	300 N
72-532800	700 mm	RAL 9016	300 N



Kettenantrieb systemeQ-KM 50 II TD

230 V AC Kettenantrieb für Kipp-, Klapp-, Dreh-, Senk-Klappflügel für die tägliche Lüftung über externe Schalter für Einzel - und Gruppensteuerung

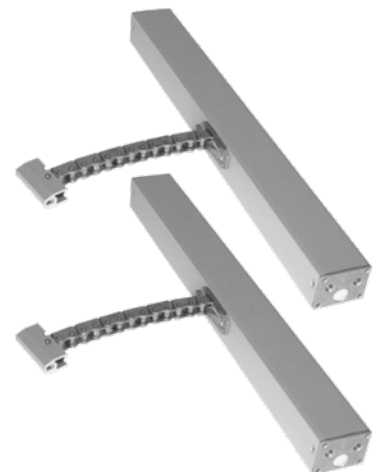
Information Anschlusskabel:

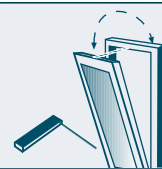
Bei Ausführung TD ist je Antrieb ein separates Anschlusskabel erforderlich.

Bei Ausführung TD ist im Lieferumfang ein Kommunikationskabel, Länge 2m, enthalten.

Ausführung Tandem

esco-Nr.	Hub	Farbe	Druckkraft
72-532347	300 mm	EV 1	1200 N
72-532355	300 mm	RAL 9016	1200 N
72-532371	500 mm	EV 1	1200 N
72-532398	500 mm	RAL 9016	1200 N
72-532401	700 mm	EV 1	600 N
72-532428	700 mm	RAL 9016	600 N





Kettenantrieb systemeQ-KM 50 II TD VH

230 V AC Kettenantrieb für Kipp-, Klapp-, Dreh-, Senk-Klappflügel für die tägliche Lüftung über externe Schalter für Einzel- und Gruppensteuerung

Information Anschlusskabel:

Bei Ausführung TD ist je Antrieb ein separates Anschlusskabel erforderlich.

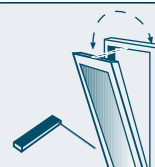
Bei Ausführung TD VH ist im Lieferumfang ein Kommunikationskabel, Länge 2m und ein Verbindungskabel zum VH, Länge 1m, enthalten.

Ausführung

Tandem VH

esco-Nr.	Hub	Farbe	Druckkraft
72-532886	300 mm	EV 1	1200 N
72-532819	300 mm	RAL 9016	1200 N
72-532894	500 mm	EV 1	1200 N
72-532827	500 mm	RAL 9016	1200 N
72-532908	700 mm	EV 1	600 N
72-532843	700 mm	RAL 9016	600 N





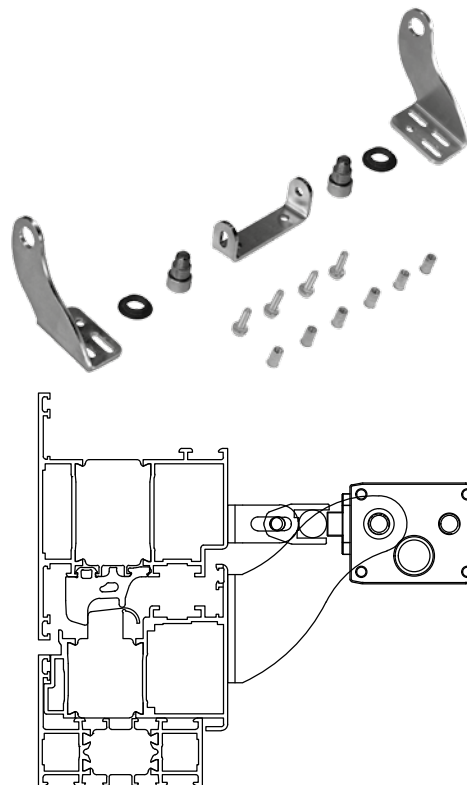
Befestigungsgarnitur
aufgesetzte Montage

Bei Tandem-Ausführung sind jeweils 2 Befestigungsgarnituren erforderlich.

Farbe EV 1
 Öffnungsart D / K / Klapp / SK
 Montageart RM auswärts
 ME Grt.

esco-Nr.
72-806959

Hersteller	Profilserie	Variante
	WL 65 evo	670
Wicona	WL 75 evo/WL 95 (Überschlagshöhe 10 mm)	680
	WL 95 (Überschlagshöhe 20 mm)	692



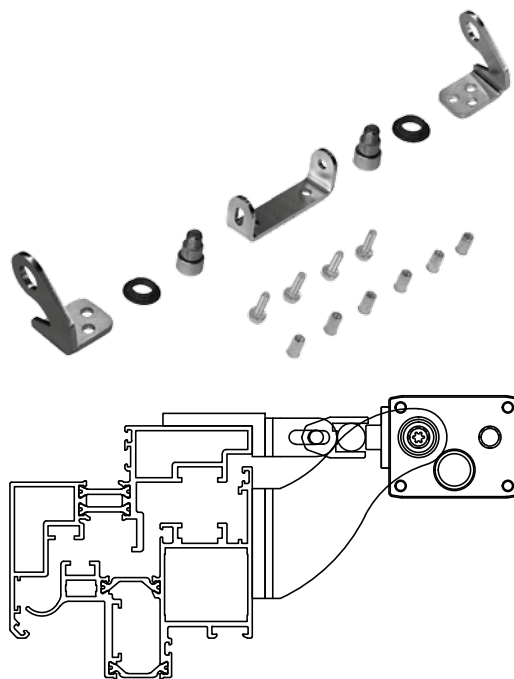
Befestigungsgarnitur
aufgesetzte Montage

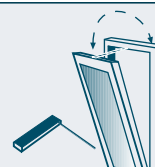
Bei Tandem-Ausführung sind jeweils 2 Befestigungsgarnituren erforderlich.

Farbe EV 1
 Öffnungsart Dachflügel
 Montageart RM auswärts
 ME Grt.

esco-Nr.
72-806961

Hersteller	Profilserie	Variante
Wicona	Wictec 50/60	691



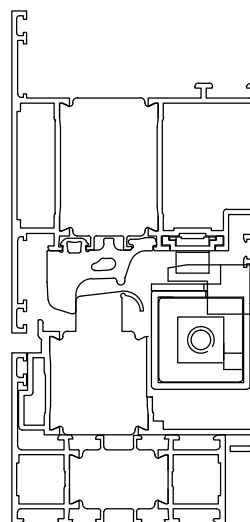
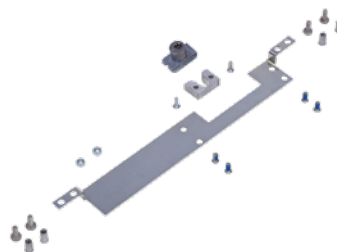


Befestigungsgarnitur
verdecktliegende Montage

Farbe EV1
Öffnungsart D / K / Klapp / SK
Montageart RM auswärts
ME Grt.

esco-Nr.
72-291404

Hersteller	Profilserie	Variante
Wicona	WL 75 evo/WL 95 (Überschlagshöhe 10 mm)	680
	WL 95 (Überschlagshöhe 20 mm)	692

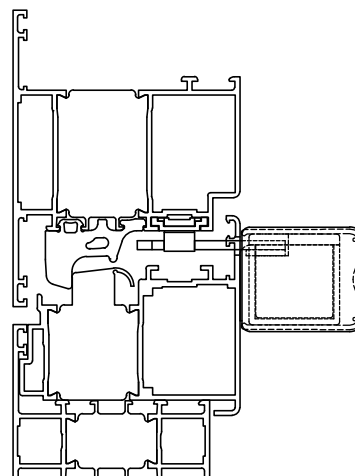
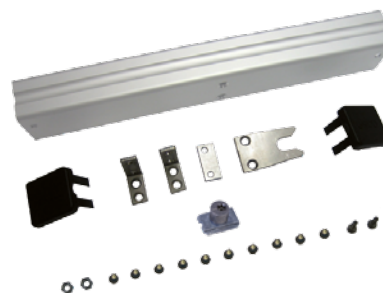


Befestigungsgarnitur
aufgesetzte Montage

Öffnungsart D / K / Klapp / SK
Montageart RM auswärts
ME Grt.

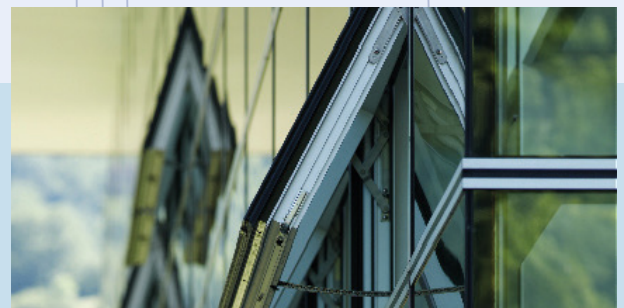
esco-Nr.	Farbe
72-291420	EV1
72-293555	RAL 9016

Hersteller	Profilserie	Variante
Wicona	WL 65 evo	670
	WL 75 evo/WL 95 (Überschlagshöhe 10 mm)	680
	WL 95 (Überschlagshöhe 20 mm)	692



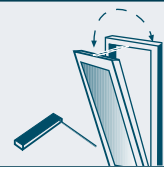


systeme **Q**



KETTENANTRIEBE

SYSTEME - KM 50



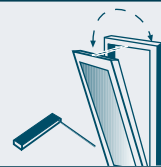
**Mindestflügelhöhen
abhängig vom Profilsystem**

RAHMENMONTAGE auswärts	
HUB	MINDESTFLÜGELHÖHE
500	800 mm
600	1000 mm

FLÜGELMONTAGE einwärts	
HUB	MINDESTFLÜGELHÖHE
500	800 mm
600	1000 mm

Beachten Sie alle für den Einsatzort geltenden Regeln und Bestimmungen, wie z.B.

- Arbeitsschutzvorschriften
- Unfallverhütungsvorschriften
- VDE-Bestimmungen und DIN-Normen
- Richtlinie für kraftbetätigte Fenster, Türen und Tore, BGR232 (bisher ZH-1/4.94) der Berufsgenossenschaft
- Richtlinie für kraftbetätigte Fenster, Türen und für Tore, GUV-R 1/494 (bisher GUV 16.10) der gesetzlichen Unfallversicherung
- Merkblatt KB.01: „Kraftbetätigte Fenster“ des Verbandes der Fenster- und Fassadenhersteller (VFF)



KM 50 EN

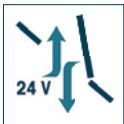
Kettenantrieb 500 N, Solo (1 Antrieb)

KM 50 EN VH

Kettenantrieb 500 N, Solo (1 Antrieb), mit Verriegelungsantrieb

KM 50 EN TD

Kettenantrieb 500 N, Tandem (2 Antriebe)



= LÜFTUNG 24 VOLT



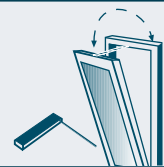
= RAUCH- UND WÄRMEABZUGSANLAGEN

RM = RAHMENMONTAGE

D = DREHFENSTER

K = KIPPFENSTER

KLAPP = KLAPPFENSTER



Kettenantrieb systemeQ - KM 50 EN

24 V DC Kettenantrieb für Kipp-, Klapp-, Dreh-, und Dach-Klappflügel für die tägliche Lüftung und Rauchabzug (Kettenantrieb VH, einwärts öffnende Fenster, nur für Kipp- und Drehflügel)

(Kettenantrieb VH, auswärts öffnende Fenster, nur für Klappflügel)

Kennzeichen

- aufgesetzte Montage
- Kette Stahl verzinkt
- automatische Endabschaltung
- Ansteuerung über externe Schalter für Einzel- und Gruppensteuerung

	Solo	Tandem
Nennspannung	24 V DC (-10%/+25%)	
Nennstromaufnahme	1,6 A	3,2 A
Zugkraft	max. 500 N	
Druckkraft	500 N	1000 N
Schutzart	IP20	
Abschaltung Auf	über Endschalter	
Einschaltdauer	ED/on 150 s max. / AD/off 450 s	
Anschlusskabel	Steckbare Schraubklemme, 2 x 1,0 mm ² flexible Leitung, bauseits (nicht im Lieferumfang enthalten)	

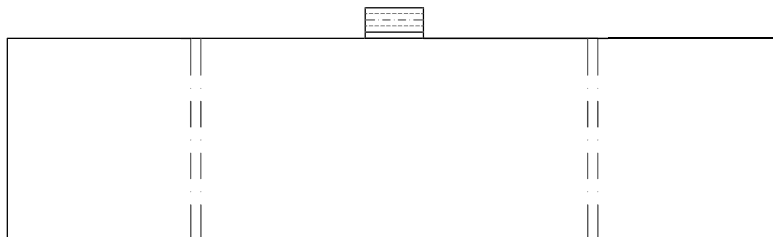
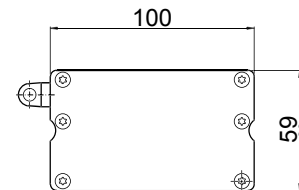
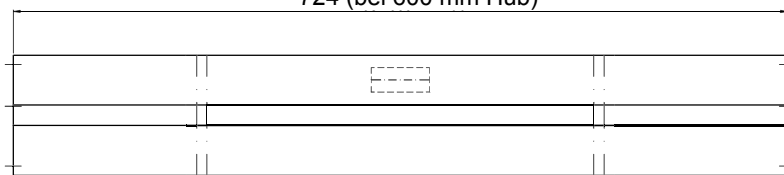
KM 50 EN

KM 50 EN VH

KM 50 EN TD

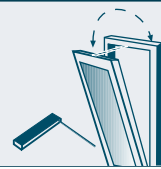


623 (bei 500 mm Hub)
724 (bei 600 mm Hub)



Bei Ausführung TD ist im Lieferumfang ein Kommunikationskabel, Länge 1,5 m, enthalten.

Bei Ausführung VH ist im Lieferumfang ein Verbindungskabel zum VH, Länge 1,5 m, enthalten.



Kettenantrieb systemeQ-KM 50 EN

24 V DC Kettenantrieb für Kipp-, Klapp-, Dreh-, Dach-Klappflügel für die tägliche Lüftung und Rauchabzug

Farbe EV 1
Ausführung Solo

esco-Nr.	Hub
72-756687	500 mm
72-756695	600 mm



Kettenantrieb systemeQ-KM 50 EN VH

24 V DC Kettenantrieb für Kipp- und Drehflügel für die tägliche Lüftung und Rauchabzug für einwärts öffnende Fenster

Bei Ausführung VH ist im Lieferumfang ein Verbindungskabel zum VH, Länge 1,5 m, enthalten.

Hub 500 mm
Farbe EV 1
Ausführung Solo VH

esco-Nr.
72-756725



Kettenantrieb systemeQ-KM 50 EN VH

24 V DC Kettenantrieb für Klappflügel für die tägliche Lüftung und Rauchabzug für auswärts öffnende Fenster

Bei Ausführung VH ist im Lieferumfang ein Verbindungskabel zum VH, Länge 1,5 m, enthalten.

Hub 500 mm
Farbe EV 1
Ausführung Solo VH

esco-Nr.
72-756628



Kettenantrieb systemeQ-KM 50 EN TD

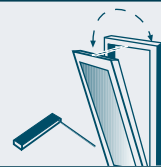
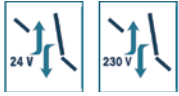
24 V DC Kettenantrieb für Kipp-, Klapp-, Dreh-, Dach-Klappflügel für die tägliche Lüftung und Rauchabzug

Bei Ausführung TD ist im Lieferumfang ein Kommunikationskabel, Länge 1,5 m, enthalten.

Farbe EV 1
Ausführung Tandem

esco-Nr.	Hub
72-756733	500 mm
72-756741	600 mm



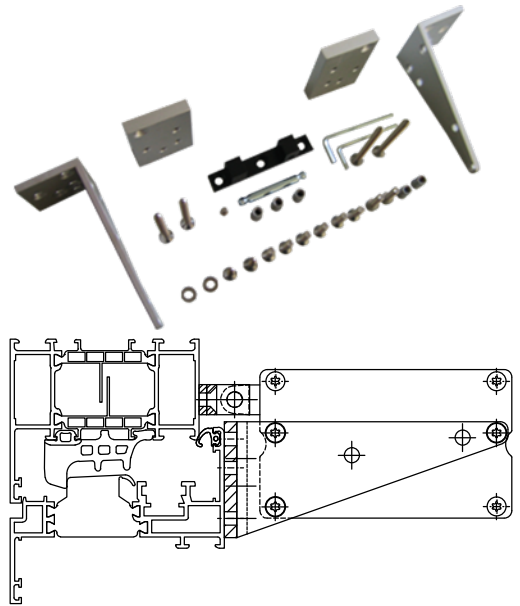


Befestigungsgarnitur
aufgesetzte Montage

Farbe EV 1
 Öffnungsart D / K
 Montageart FM einwärts
 ME Grt.

esco-Nr.
72-735671

Hersteller	Profilserie	Variante
Wicona	WL 65 evo	670
	WL 75 evo/WL 95 (Überschlagshöhe 10 mm)	680
	WL 95 (Überschlagshöhe 20 mm)	692

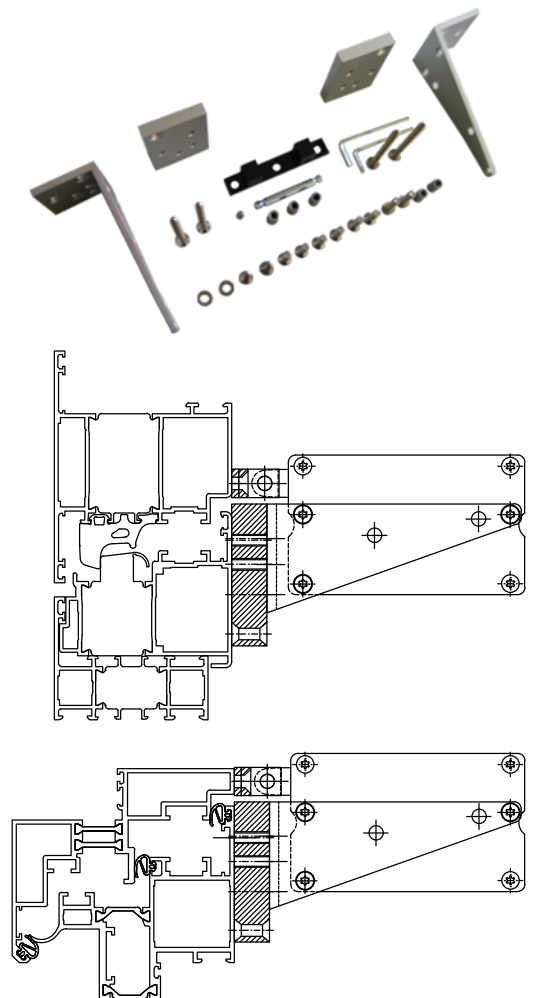


Befestigungsgarnitur
aufgesetzte Montage

Farbe EV 1
 Öffnungsart D / K / Klapp
 Montageart RM/Dachflügel auswärts
 ME Grt.

esco-Nr.
72-729370

Hersteller	Profilserie	Variante
Wicona	WL 65 evo	670
	WL 75 evo/WL 95 (Überschlagshöhe 10 mm)	680
	WL 95 (Überschlagshöhe 20 mm)	692



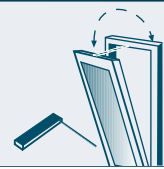


systemeQ



KETTENANTRIEBE

SYSTEMEQ - KM 60



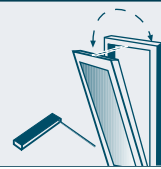
Mindestflügelhöhen
abhängig vom Profilsystem

RAHMENMONTAGE auswärts	
HUB	MINDESTFLÜGELHÖHE
500	800 mm
600	1000 mm

FLÜGELMONTAGE einwärts	
HUB	MINDESTFLÜGELHÖHE
500	800 mm
600	1000 mm

Beachten Sie alle für den Einsatzort geltenden Regeln und Bestimmungen, wie z.B.

- Arbeitsschutzvorschriften
- Unfallverhütungsvorschriften
- VDE-Bestimmungen und DIN-Normen
- Richtlinie für kraftbetätigte Fenster, Türen und Tore, BGR232 (bisher ZH-1/4.94) der Berufsgenossenschaft
- Richtlinie für kraftbetätigte Fenster, Türen und für Tore, GUV-R 1/494 (bisher GUV 16.10) der gesetzlichen Unfallversicherung
- Merkblatt KB.01: „Kraftbetätigte Fenster“ des Verbandes der Fenster- und Fassadenhersteller (VFF)

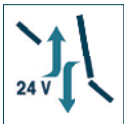


KM 60 EN

Kettenantrieb 600 N, Solo (1 Antrieb)

KM 60 EN TD

Kettenantrieb 600 N, Tandem (2 Antriebe)



= LÜFTUNG 24 VOLT



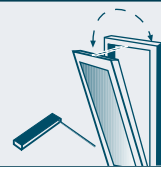
= RAUCH- UND WÄRMEABZUGSANLAGEN

RM = RAHMENMONTAGE

D = DREHFENSTER

K = KIPPFENSTER

KLAPP = KLAPPFENSTER



Kettenantrieb systemeQ - KM 60 EN

24 V DC Kettenantrieb für Kipp-, Klapp-, Dreh-, und Dach-Klappflügel für die tägliche Lüftung und Rauchabzug

Kennzeichen

- aufgesetzte Montage
- Kette Stahl verzinkt
- automatische Endabschaltung
- Ansteuerung über externe Schalter für Einzel- und Gruppensteuerung

	Solo	Tandem
Nennspannung	24 V DC (-10%/+25%)	
Nennstromaufnahme	1,8 A	3,6 A
Zugkraft	max. 600 N	
Druckkraft	600 N	1200 N
Schutzart	IP20	
Abschaltung Auf	über Endschalter	
Einschaltdauer	ED/on 150 s max. / AD/off 450 s	
Anschlusskabel	Steckbare Schraubklemme, 2 x 1,0 mm ² flexible Leitung, bauseits (nicht im Lieferumfang enthalten)	

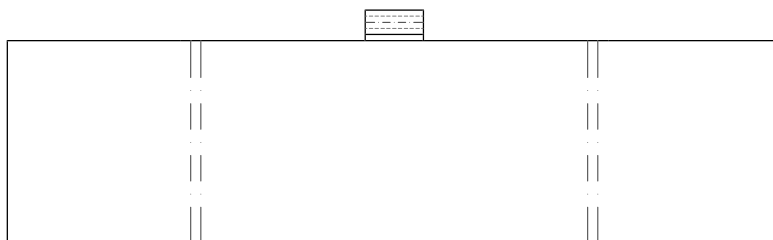
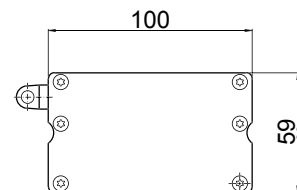
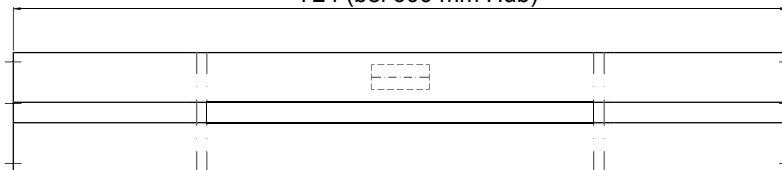
KM 60 EN



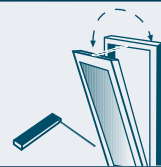
KM 60 EN TD



623 (bei 500 mm Hub)
724 (bei 600 mm Hub)



Bei Ausführung TD ist im Lieferumfang ein Kommunikationskabel, Länge 1,5 m, enthalten.



Kettenantrieb systemeQ-KM 60 EN

24 V DC Kettenantrieb für Kipp-, Klapp-, Dreh-, Dach-Klappflügel für die tägliche Lüftung und Rauchabzug

Hub 600 mm
Farbe EV 1
Ausführung Solo

esco-Nr.
 72-756709



Kettenantrieb systemeQ-KM 60 EN TD

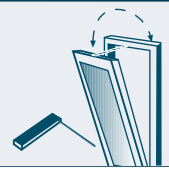
24 V DC Kettenantrieb für Kipp-, Klapp-, Dreh-, Dach-Klappflügel für die tägliche Lüftung und Rauchabzug

Bei Ausführung TD ist im Lieferumfang ein Kommunikationskabel, Länge 1,5 m, enthalten.

Hub 600 mm
Farbe EV 1
Ausführung Tandem

esco-Nr.
 72-756750



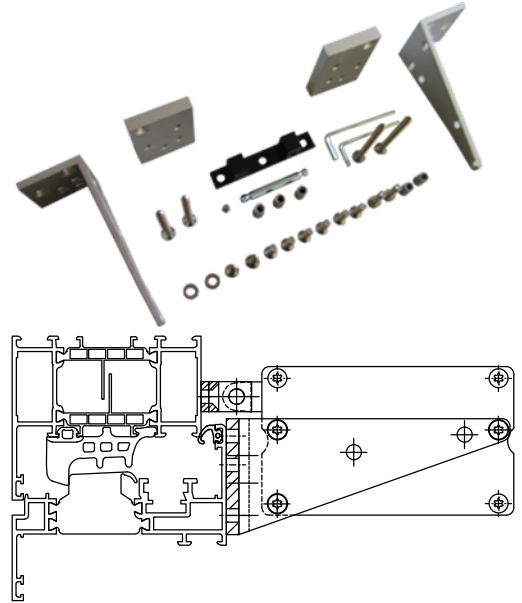


Befestigungsgarnitur
aufgesetzte Montage

Farbe EV 1
 Öffnungsart D / K
 Montageart FM einwärts
 ME Grt.

esco-Nr.
72-735671

Hersteller	Profilserie	Variante
Wicona	WL 65 evo	670
	WL 75 evo/WL 95 (Überschlagshöhe 10 mm)	680
	WL 95 (Überschlagshöhe 20 mm)	692

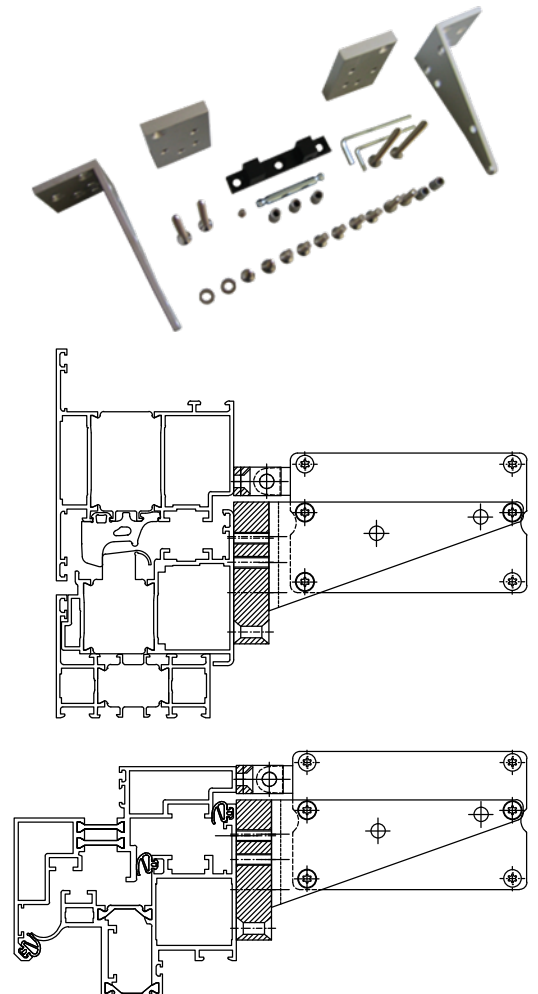


Befestigungsgarnitur
aufgesetzte Montage

Farbe EV 1
 Öffnungsart D / K / Klapp
 Montageart RM/Dachflügel auswärts
 ME Grt.

esco-Nr.
72-729370

Hersteller	Profilserie	Variante
Wicona	WL 65 evo	670
	WL 75 evo/WL 95 (Überschlagshöhe 10 mm)	680
	WL 95 (Überschlagshöhe 20 mm)	692



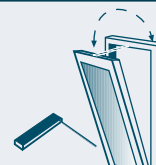


systeme **Q**



KETTENANTRIEBE

SYSTEME - KM 70



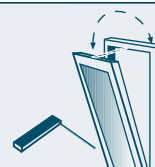
**Mindestflügelhöhen
abhängig vom Profilsystem**

RAHMENMONTAGE auswärts	
HUB	MINDESTFLÜGELHÖHE
500	800 mm
600	1000 mm

FLÜGELMONTAGE einwärts	
HUB	MINDESTFLÜGELHÖHE
500	800 mm
600	1000 mm

Beachten Sie alle für den Einsatzort geltenden Regeln und Bestimmungen, wie z.B.

- Arbeitsschutzvorschriften
- Unfallverhütungsvorschriften
- VDE-Bestimmungen und DIN-Normen
- Richtlinie für kraftbetätigte Fenster, Türen und Tore, BGR232 (bisher ZH-1/4.94) der Berufsgenossenschaft
- Richtlinie für kraftbetätigte Fenster, Türen und für Tore, GUV-R 1/494 (bisher GUV 16.10) der gesetzlichen Unfallversicherung
- Merkblatt KB.01: „Kraftbetätigte Fenster“ des Verbandes der Fenster- und Fassadenhersteller (VFF)

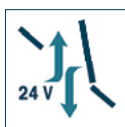


KM 70 EN

Kettenantrieb 700 N, Solo (1 Antrieb)

KM 70 EN TD

Kettenantrieb 700 N, Tandem (2 Antriebe)



= LÜFTUNG 24 VOLT



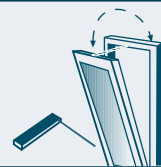
= RAUCH- UND WÄRMEABZUGSANLAGEN

RM = RAHMENMONTAGE

D = DREHFENSTER

K = KIPPFENSTER

KLAPP = KLAPPFENSTER



Kettenantrieb systemeQ - KM 70 EN

24 V DC Kettenantrieb für Kipp-, Klapp-, Dreh-, und Dach-Klappflügel für die tägliche Lüftung und Rauchabzug

Kennzeichen

- aufgesetzte Montage
- Kette Stahl verzinkt
- automatische Endabschaltung
- Ansteuerung über externe Schalter für Einzel- und Gruppensteuerung

	Solo	Tandem
Nennspannung	24 V DC (-10%/+25%)	
Nennstromaufnahme	2 A	4 A
Zugkraft	max. 700 N	
Druckkraft	700 N	1400 N
Schutzart	IP20	
Abschaltung Auf	über Endschalter	
Einschaltdauer	ED/on 150 s max. / AD/off 450 s	
Anschlusskabel	Steckbare Schraubklemme, 2 x 1,0 mm ² flexible Leitung, bauseits (nicht im Lieferumfang enthalten)	

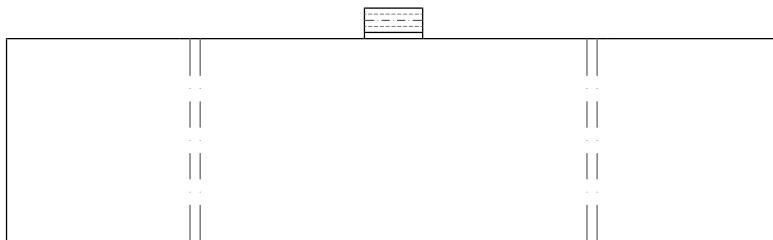
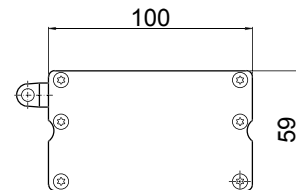
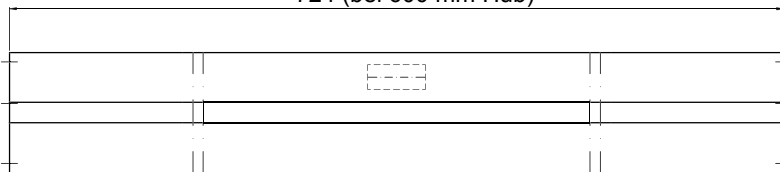
KM 70 EN



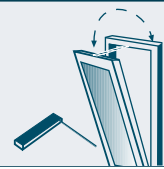
KM 70 EN TD



623 (bei 500 mm Hub)
724 (bei 600 mm Hub)



Bei Ausführung TD ist im Lieferumfang ein Kommunikationskabel, Länge 1,5 m, enthalten.



Kettenantrieb systeQ-KM 70 EN

24 V DC Kettenantrieb für Kipp-, Klapp-, Dreh-, Dach-Klappflügel für die tägliche Lüftung und Rauchabzug

Hub 500 mm
Farbe EV 1
Ausführung Solo

esco-Nr.
 72-756717



Kettenantrieb systeQ-KM 70 EN TD

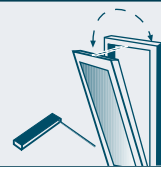
24 V DC Kettenantrieb für Kipp-, Klapp-, Dreh-, Dach-Klappflügel für die tägliche Lüftung und Rauchabzug

Bei Ausführung TD ist im Lieferumfang ein Kommunikationskabel, Länge 1,5 m, enthalten.

Hub 500 mm
Farbe EV 1
Ausführung Tandem

esco-Nr.
 72-756768



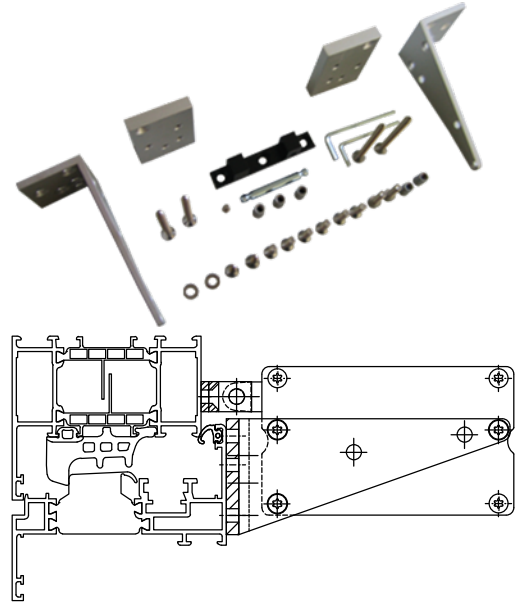


Befestigungsgarnitur
aufgesetzte Montage

Farbe EV 1
Öffnungsart D / K
Montageart FM einwärts
ME Grt.

esco-Nr.
72-735671

Hersteller	Profilserie	Variante
Wicona	WL 65 evo	670
	WL 75 evo/WL 95 (Überschlagshöhe 10 mm)	680
	WL 95 (Überschlagshöhe 20 mm)	692

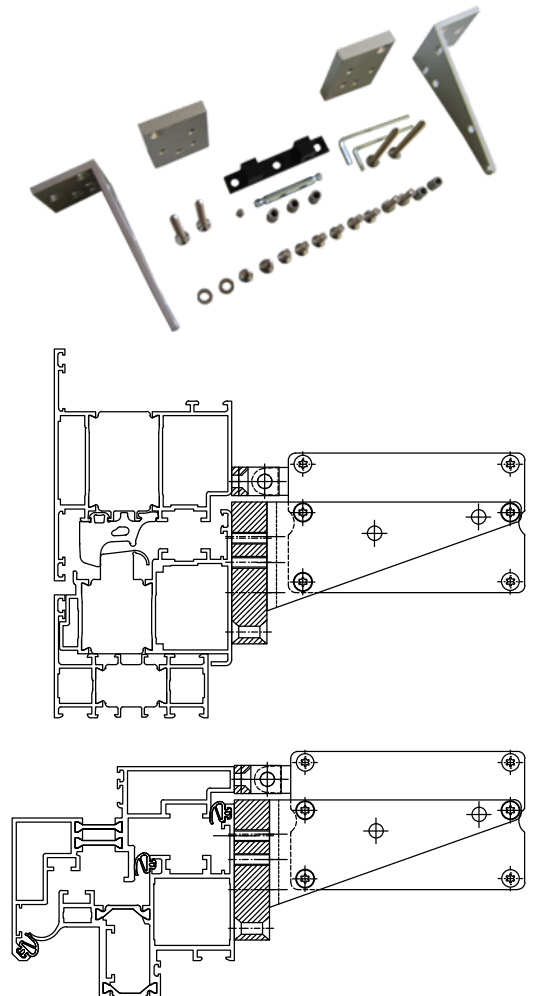


Befestigungsgarnitur
aufgesetzte Montage

Farbe EV 1
Öffnungsart D / K / Klapp
Montageart RM/Dachflügel auswärts
ME Grt.

esco-Nr.
72-729370

Hersteller	Profilserie	Variante
Wicona	WL 65 evo	670
	WL 75 evo/WL 95 (Überschlagshöhe 10 mm)	680
	WL 95 (Überschlagshöhe 20 mm)	692



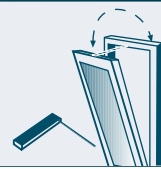


systemeQ



SPINDELMOTOREN + ELEKTROBESCHLAGSCHEREN

SYSTEMEQ - SM 1500 + BS EN



Spindelmotor SM 1500 EN

aufgesetzte Montage
mit Edelstahl-Kolbenstange
bestehend aus: 1 Spindelmotor und 1 externen Schwerlaststeuerung

Nennspannung	24 V DC
Zugkraft	1500 N max.
Druckkraft	1500 N max.
DIN	DIN 12101-2
Farbe	EV 1
ME	Grt.

esco-Nr.	Hub
72-800223	800 mm
72-800224	1150 mm



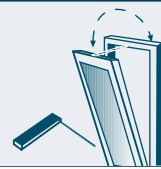
Spindelmotor SM 1500 EN TD

aufgesetzte Montage
mit Edelstahl-Kolbenstange
bestehend aus: 2 Spindelmotoren und 1 externen Schwerlaststeuerung

Nennspannung	24 V DC
Zugkraft	3000 N max.
Druckkraft	3000 N max.
DIN	DIN 12101-2
Farbe	EV 1
ME	Grt.

esco-Nr.	Hub
72-800225	800 mm
72-800226	1150 mm





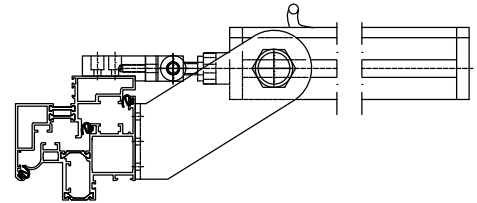
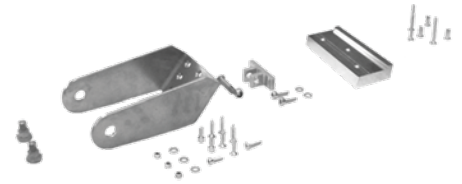
Befestigungsgarnitur SM 1500

für Spindelmotor SM 1500 EN und TD

Bei TD sind 2 Befestigungsgarnituren erforderlich.

Farbe roh
 Montageart DLF auswärts Rahmenmontage
 ME Grt.

esco-Nr.
 72-800246

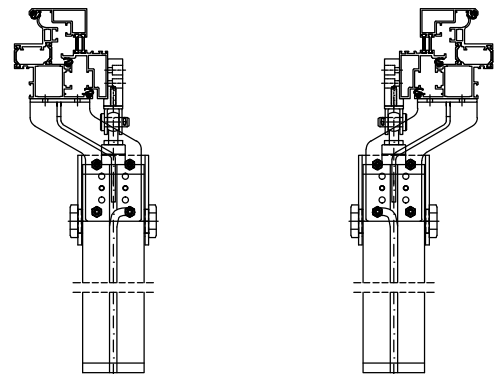
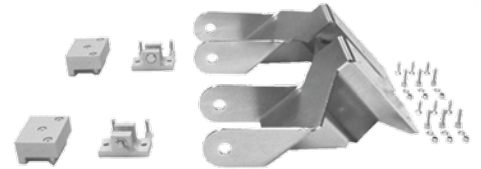


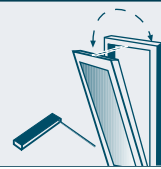
Befestigungsgarnitur SM 1500

für Spindelmotor SM 1500 EN und TD

Farbe roh
 Montageart DLF auswärts, seitliche Befestigung
 ME Grt.

esco-Nr.
 72-800247





Elektrobeschlagschere BS EN VH

Nennspannung	24 V DC
Hub	500 mm
Nennkraft	150 N
DIN	DIN 12101-2
ME	Grt.

esco-Nr.	Farbe
72-756865	EV 1
72-756873	RAL 9016

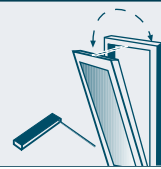


Elektrobeschlagschere BS EN TD VH

Nennspannung	24 V DC
Hub	500 mm
Nennkraft	300 N
DIN	DIN 12101-2
ME	Grt.

esco-Nr.	Farbe
72-756920	EV 1
72-756938	RAL 9016





Flügelbock mit Kappe

für Elektrobeschlagschere BS EN VH und BS EN TD VH

Bei TD sind 2 Stück Flügelbock mit Kappe erforderlich.

ME St.



esco-Nr.	Farbe
72-637025	schwarz
72-637017	RAL 9016

Befestigungsgarnitur

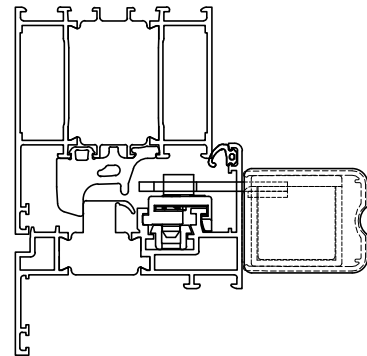
aufgesetzte Montage

Öffnungsart D / K / Klapp

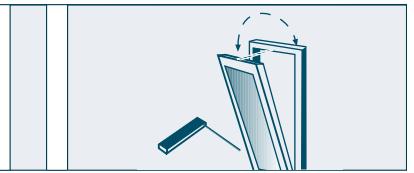
Montageart FM einwärts

ME Grt.

esco-Nr.	Farbe
72-291412	EV1
72-293547	RAL 9016



Hersteller	Profilserie	Variante
Wicona	WL 65 evo	670
	WL 75 evo/WL 95 (Überschlagshöhe 10 mm)	680
	WL 95 (Überschlagshöhe 20 mm)	692

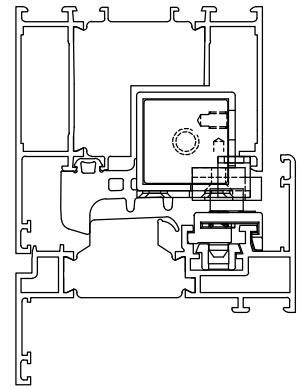
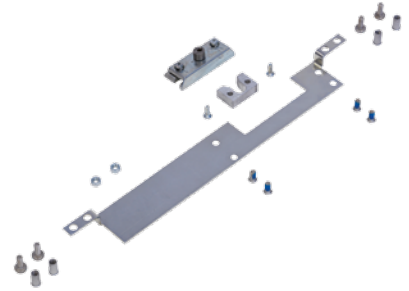


Befestigungsgarnitur
verdecktliegende Montage

Farbe EV1
Öffnungsart D / K
Montageart RM einwärts
ME Grt.

esco-Nr.
72-291382

Hersteller	Profilserie	Variante
Wicona	WL 75 evo/WL 95 (Überschlagshöhe 10 mm)	680
	WL 95 (Überschlagshöhe 20 mm)	692

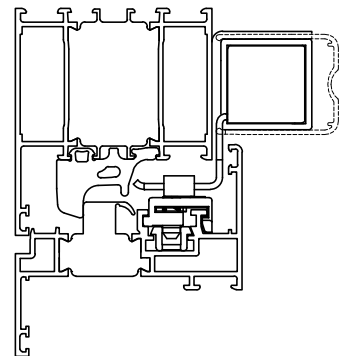


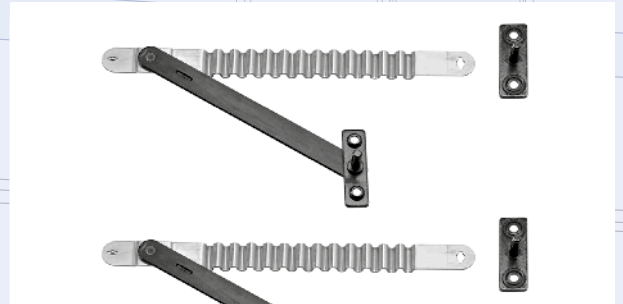
Befestigungsgarnitur
aufgesetzte Montage

Öffnungsart D / K / Klapp
Montageart RM einwärts
ME Grt.

esco-Nr. **Farbe**
 72-293512 EV1
 72-293520 RAL 9016

Hersteller	Profilserie	Variante
Wicona	WL 65 evo	670
	WL 75 evo/WL 95 (Überschlagshöhe 10 mm)	680
	WL 95 (Überschlagshöhe 20 mm)	692





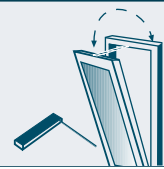
FENSTERANTRIEBE

ZUBEHÖR



Zubehör für systeQ Fensterantriebe

Zubehör allgemein



Sicherheitsschere Nr. 35 Geze

inklusive Unterlagen für jeweiliges Profilsystem
verdeckt liegend im Falz

*max. Flügelgewicht ist abhängig von der Flügelhöhe und der Öffnungsweite.
Weitere Informationen auf Anfrage.

Öffnungsart	K
Material	Stahl verzinkt
Falzlufte	min. 11 mm
Falztiefe	min. 18 mm
Flügelhöhe	min. 300 mm
Flügelgewicht	max. 170 kg *
DIN	L+R
ME	Grt.

esco-Nr.

72-303933

Hersteller	Profilserie	Variante
Wicona	WL 65 evo	670
	WL 75 evo	680



Sicherheitsschere Nr. 60 GEZE

inklusive Unterlagen für jeweiliges Profilsystem
verdeckt liegend im Falz, für große Öffnungsweiten

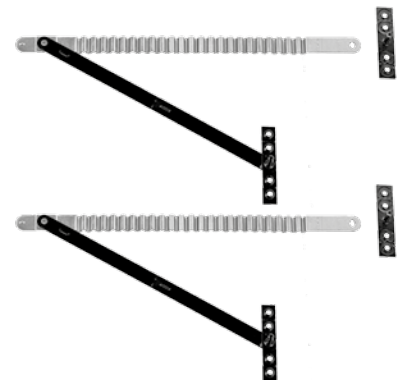
*max. Flügelgewicht ist abhängig von der Flügelhöhe und der Öffnungsweite.
Weitere Informationen auf Anfrage.

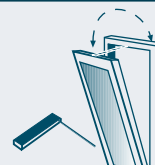
Öffnungsart	K
Material	Stahl verzinkt
Falzlufte	min. 11 mm
Falztiefe	min. 18 mm
Flügelhöhe	min. 700 mm
Flügelgewicht	max. 250 kg *
DIN	L+R
ME	Grt.

esco-Nr.

72-351598

Hersteller	Profilserie	Variante
Wicona	WL 65 evo	670
	WL 75 evo	680





Prüf- und Einstellgerät 24 V

für Kettenantriebe KM 25, KM 35 D EN / D-S EN / KM 50 II

zum Einstellen der Öffnungsweite, Öffnungsgeschwindigkeit und zur Funktionsprüfung

für alle systeQ Antriebe 24 V und programmierbare systeQ Antriebe 230 V

zur Funktionsprüfung

ME

St.

esco-Nr.

72-883042



Prüfgerät PG2

für alle systeQ-Kettenantriebe 24 V und FA 121

zur Funktionsprüfung

bestehend aus:

- Prüfgerät mit Anschlusskabeln Länge 3 m und Steckern
- Spannungskontrollleuchte für beide Richtungen

Ausgangsnennspannung

24 V DC

Nennstromaufnahme

3,2 A max.

Eingang

88 - 264 V AC bei 47-63 Hz

Abmessung

200 x 120 x 78 mm

ME

St.

esco-Nr.

72-354090



Prüfkabel 230 V

Taster Auf/Stop/Zu, Polungskontrollleuchte, mit Adapterkupplung

Nur mit entsprechendem Adapterkabel verwendbar.

Länge

ca. 4,5 m

ME

St.

esco-Nr.

72-848719



Adapterkabel 230 V

für FA 121 und KM 40

mit Adapterkupplung und Anschlussstecker

Nur verwendbar mit Prüfkabel 72-848719.

Länge

ca. 0,5 m

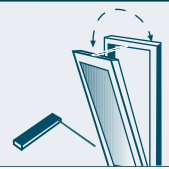
ME

St.

esco-Nr.

72-848727





Adapterkabel 230 V

für KM 35

mit Adapterkupplung und Anschlussstecker

Nur verwendbar mit Prüfkabel 72-848719.

Länge

ca. 0,5 m

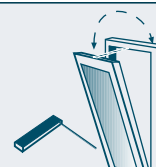
ME

St.

esco-Nr.

72-848735




Netzteil N 320 24 V DC

in hellgrauem Kunststoff-Wandgehäuse, zum direkten Anschluss von 24 V DC Antrieben.

Die interne Umschaltlogik setzt den Polaritätswechsel des 4-poligen Eingangs (230 V AC) in einen Polaritätswechsel des 2-poligen Ausgangs (24 V DC) um.

Bei zu klein dimensionierter bauseitiger Spannungsversorgung kann die Remotefunktion verwendet werden. Die bauseitige Spannungsversorgung dient dann nur noch als Schaltsignal.

Elektrische Anschlüsse erfolgen über Steckklemmen und Kabelverschraubungen.

Ausgangsnennspannung	22 - 27,6 V DC (einstellbar)
Abmessung	200 x 120 x 77 mm
Ausgangsstrom	3,2 A max.
Lastabschaltung	möglich 0,4 - 3,2 A
Schutzart	IP 65
ME	St.

esco-Nr.

72-680842

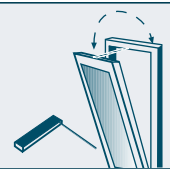


Das Netzteil ist geeignet für den Betrieb von folgenden systeQ-Kettenantrieben

Antrieb	Nennstromaufnahme*	Lastabschaltung	max. Anschluss
KM 20 II Solo	0,7 A	1,0 A	3 Antriebe
KM 20 II Tandem	1,4 A	2,0 A	1 Garnitur
KM 25i Solo	1,0 A	1,2 A	3 Antriebe
KM 25i Tandem	2,0 A	2,4 A	1 Garnitur
KM 35 EN Solo (300 mm, 500 mm Hub)	0,95 A	1,2 A	3 Antriebe
KM 35 EN Solo (700 mm, 1000 mm Hub)	1,5 A	1,9 A	2 Antriebe
KM 35 EN Tandem (300 mm, 500 mm Hub)	1,9 A	2,4 A	1 Garnitur
KM 35 EN Tandem (700 mm, 1000 mm Hub)	3,0 A	3,8 A	1 Garnitur
KM 40 Solo	1,4 A	Endschalter	2 Antriebe
KM 40 Tandem	2,8 A	Endschalter	1 Garnitur
KM 50II Solo	1,5 A	1,9 A	2 Antriebe
KM 50II Tandem	3,0 A	3,8 A	1 Garnitur

*Bei Ausführung VH mit Verriegelungsantrieb laufen Kettenantrieb und VH nicht gleichzeitig. Daher wird die Nennstromaufnahme VH nicht berücksichtigt.

** Netzteil für Ausführung KM50/60/70 auf Anfrage über esco Technik lieferbar.



Steckverbinder

für Kettenantriebe, Stecker, 2-polig

Stecker 2-polig
ME St.

esco-Nr.
72-803983



Steckverbinder

für Kettenantriebe, Buchse, 2-polig

Buchse 2-polig
ME St.

esco-Nr.
72-803984



Steckverbinder

für Kettenantriebe, Stecker, 3-polig

Stecker 3-polig
ME St.

esco-Nr.
72-803985



Steckverbinder

für Kettenantriebe, Buchse, 3-polig

Buchse 3-polig
ME St.

esco-Nr.
72-803986



Steckverbinder

für Kettenantriebe, Stecker, 4-polig

Stecker 4-polig
ME St.

esco-Nr.
72-803988



Steckverbinder

für Kettenantriebe, Buchse, 4-polig

Buchse 4-polig
ME St.

esco-Nr.
72-803989



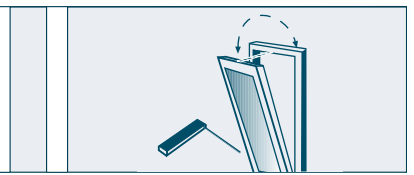
Steckverbinder

für Kettenantrieb KM 40 und Elektroantrieb FA 121, 5-polig

ME St.

esco-Nr.
72-330680





Anschlusssteckklemme
für KM 25i, 4-polig

ME St.

esco-Nr.
72-807086



Anschlusssteckklemme
für KM 25i D, 7-polig

ME St.

esco-Nr.
72-807088



Abdeckkappe Anschlussklemme
für KM 25i

ME St.

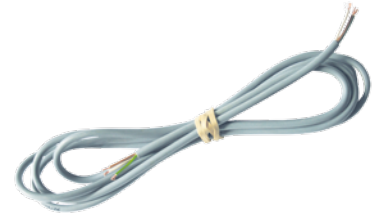
esco-Nr.
72-807089



Kommunikationskabel
für KM 25i D, 24 V

Länge 2 m
Adern/Querschnitt 3 x 0,5 mm²
ME St.

esco-Nr.
72-806452



Kommunikationskabel
für KM 35 D, 24 V

Adern/Querschnitt 3 x 0,5 mm²
ME St.

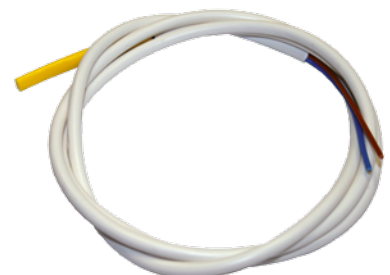
esco-Nr.	Länge
72-802299	3 m
72-802300	6 m

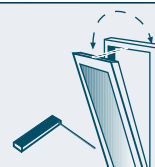


Verbindungskabel VH
für KM 20/25i

Länge 1,5 m
Adern/Querschnitt 2 x 0,5 mm²
ME St.

esco-Nr.
72-806453





Anschlusskabel

für alle systeQ-Kettenantriebe

ME St.

esco-Nr.	Länge	Adern/Querschnitt
96-815693	3 m	2 x 0,75 mm ²
96-815694	6 m	2 x 0,75 mm ²
96-815695	12 m	2 x 0,75 mm ²
96-815696	5 m	4 x 1 mm ²
96-815697	10 m	4 x 1 mm ²
96-815698	15 m	4 x 1 mm ²



Abb. zeigt 4-adrig

esco NL Berlin

Am Jägerberg 3
D-16727 Velten
Tel.: 03304/3995-0
Fax: 03304/3995-55

esco NL Frankfurt

An den drei Hasen 22a
D-61440 Oberursel/Ts.
Tel.: 06171/20603-0
Fax: 06171/20603-99

esco Polska SP.z.o.o.

Ul. Sterdynska 1
PL-03-794 Warszawa
Tel.: +48 22/6792522
Fax: +48 22/6785667

esco NL Chemnitz

An der Wiesenmühle 11
D-09224 Chemnitz
Tel.: 0371/81560-0
Fax: 0371/81560-69

esco NL Erfurt

OT Ictershausen
Mielestraße 3
D-99334 Amt Wachsenburg
Tel.: 036202/289-0
Fax: 036202/289-30

esco Metallbausysteme

Austria GmbH
Gewerbestraße 14
A-5301 Eugendorf
Tel.: +43 (0)6225/70030
Fax: +43 (0)6225/70030-26

esco Metallbausysteme GmbH

Dieselstraße 2 | D-71254 Ditzingen | Tel.: +49 (0)7156 3008-0 | Fax: +49 (0)7156 3008-600
info@esco-online.de | www.esco-online.de