

Produktdatenblatt

Powerchain



Kettenantrieb für große und schwere Fensterelemente, die große Öffnungsweiten erfordern



ANWENDUNGSBEREICHE

- Rauch- und Wärmeabzugsanlage (RWA) und natürliche Lüftung (24 V) im Fassaden- und Dachbereich
- Einsatz im Abluft- und Zuluftsystem
- Einwärts und auswärts öffnende Fenster mit Kipp-, Klapp- und Drehflügeln
- Dachfenster
- Montage an Holz-, Kunststoff- oder Metallfenstern
- Flügel- und Rahmenmontage
- Synchronisierung von bis zu vier Antrieben
- Systemlösung in Kombination mit dem Verriegelungsantrieb Power lock

PRODUKTMERKMALE

- Schnelle Öffnungsgeschwindigkeiten im RWA-Fall auch bei sehr schweren Fenstern
- Stufenlos einstellbarer Antriebshub und individuelle Geschwindigkeiten für Lüftung und RWA
- Als Sonderausführung erhältlich - Hub, Kabellänge und Farbe konfigurierbar
- Synchronisierung von max. vier Antrieben ohne externes Steuergerät
- DIP-Schalter zur Umstellung der Betriebsart (Solo und Syncro, Master, Slave)
- Einfache und schnelle Montage mit dem Smart fix Montagesystem
- IQ windowdrive - intelligente Antriebssteuerung
- Geprüft als Natürliches Rauch- und Wärmeabzugsgerät (NRWG) nach EN 12101-2

TECHNISCHE DATEN

| Verkaufsname | Powerchain |
|---------------------------------|---|
| Platzbedarf auf Rahmen (min.) | Rahmenmontage EW: 50/61 mm (für Drehflügel DIN L), Flügelmontage EW: 30/41 mm (für Drehflügel DIN R), Rahmenmontage AW: 50 mm |
| Platzbedarf auf Flügel (min.) | Rahmenmontage EW: 40 mm, Flügelmontage EW: 50 mm, Rahmenmontage AW 30/41 mm (für Drehflügel DIN R) |
| Verfügbare Hublänge | 600 mm, 800 mm, 1200 mm |
| Öffnungsgeschwindigkeit RWA | 15 mm/s |
| Öffnungsgeschwindigkeit Lüftung | 5 mm/s |
| Schließgeschwindigkeit (max.) | 5 mm/s |
| Druckkraft (max.) | 600 N (hubabhängig), siehe Kraft-Weg-Diagramm |
| Zuhaltkraft (max.) | 3000 N |
| Zugkraft | 600 N |
| Flügelgewicht | 200 kg* |
| Überschlagsbereich | 0 - 23 mm (abhängig von Anwendung und Konsolensatz) |
| Spannung im Betrieb | 24 V ± 25 % |



| | |
|---|--|
| Betriebsspannung | 24 V DC |
| Stromaufnahme | 1.5 A |
| Stromaufnahme nach Anwendungsbereich | Lüftung (24 V): 1,2 A; RWA (18 V): 1,5 A |
| Leistungsverbrauch | 36 W |
| Einschaltdauer | 30 % |
| Sonderlänge Anschlusskabel | 5 m, 7.5 m |
| Min. Aderquerschnitt | 0.75 mm ² |
| Anzahl der Adern | 4 Adern |
| Betriebstemperatur | -5 - 70 °C |
| Schutzart | IP40 |
| Schutzklasse | III |
| Synchronfunktion | Ja |
| Öffnungsgeschwindigkeit einstellbar (Lüftung) | Ja |
| Zusätzliche Verriegelung erhältlich | Ja |
| Art der Zusatzverriegelung | Verriegelungsantrieb |
| Art der Hubverkürzung | Einstellgerät, Werkseinstellung |
| Endlagenabschaltung ausgefahren | elektronisch über internen Weggeber |
| Endlagenabschaltung eingefahren | elektronisch über Stromaufnahme |
| Überlastabschaltung | Ja |
| Komplette Öffnung innerhalb 60 s | ja, bis 800 mm Hub, inklusive Verriegelungsantrieb |
| NRWG geprüft | Ja |
| NRWG Zusatzinformation | ja, bis 800 mm Hub, inklusive Verriegelungsantrieb |
| Anzahl Synchronisierung Antriebe | 4 |
| KNX-fähig | Ja |
| Kippfenster EINWÄRTS Rahmenmontage | Ja |
| Kippfenster EINWÄRTS Flügelmontage | Ja |
| Kippfenster AUSWÄRTS Rahmenmontage | Ja |
| Drehfenster EINWÄRTS Rahmenmontage | Ja |
| Drehfenster EINWÄRTS Flügelmontage | Ja |
| Drehfenster AUSWÄRTS Rahmenmontage | Ja |
| Klappfenster EINWÄRTS Rahmenmontage | Ja |
| Klappfenster EINWÄRTS Flügelmontage | Ja |
| Klappfenster AUSWÄRTS Rahmenmontage | Ja |
| Dachfenster AUSWÄRTS | Ja |

VERNETZUNG



VARIANTEN / BESTELLINFORMATIONEN

| Bezeichnung | Beschreibung | Ident-Nr. | Farbe | Hub |
|-------------------------------|--|-----------|---------------|---------|
| Powerchain | | 147090 | EV1 | 800 mm |
| Powerchain | | 147101 | weiß RAL 9016 | 1200 mm |
| Powerchain | | 147081 | weiß RAL 9016 | 600 mm |
| Powerchain | | 147091 | weiß RAL 9016 | 800 mm |
| Powerchain | | 147080 | EV1 | 600 mm |
| Powerchain | | 147100 | EV1 | 1200 mm |
| Powerchain - Sonderausführung | Konfigurierbar: Hub, Kabellänge, Farbe | 147120 | | |

ZUBEHÖR

KONSOLENSATZ ET POWERCHAIN *

Für Klappfenster einwärts öffnend



| Bezeichnung | Beschreibung | Ident-Nr. | Farbe |
|------------------------------|---|-----------|---------------|
| Konsolensatz ET Powerchain * | Für Klappfenster Rahmenmontage EINWÄRTS | 161140 | schwarz |
| Konsolensatz ET Powerchain * | Für Klappfenster Rahmenmontage EINWÄRTS | 161139 | weiß RAL 9016 |

KONSOLENSATZ A POWERCHAIN

Für Kipp-, Dreh- und Klappfenster



| Bezeichnung | Beschreibung | Ident-Nr. | Farbe |
|---------------------------|---|-----------|---------------|
| Konsolensatz A Powerchain | Für Kipp-, Dreh- und Klappfenster, Rahmenmontage EINWÄRTS | 147111 | weiß RAL 9016 |
| Konsolensatz A Powerchain | Für Kipp-, Dreh- und Klappfenster, Rahmenmontage EINWÄRTS | 147110 | schwarz |

KONSOLENSATZ B POWERCHAIN

Für Kipp-, Dreh- und Klappfenster sowie für verschiedene Dachprofilssysteme



| Bezeichnung | Beschreibung | Ident-Nr. | Farbe |
|---------------------------|--|-----------|---------------|
| Konsolensatz B Powerchain | Für Kipp-, Dreh- und Klappfenster, Flügelmontage EINWÄRTS und Rahmenmontage AUSWÄRTS. Dachprofilssystem: Aluprof MB-SR 50, Reynaers CW 50, Raico Wing 105 DI | 147112 | schwarz |
| Konsolensatz B Powerchain | Für Kipp-, Dreh- und Klappfenster, Flügelmontage EINWÄRTS und Rahmenmontage AUSWÄRTS. Dachprofilssystem: Aluprof MB-SR 50, Reynaers CW 50, Raico Wing 105 DI | 147113 | weiß RAL 9016 |

KONSOLENSATZ DACH D1 *

Für Dachfenster



| Bezeichnung | Beschreibung | Ident-Nr. | Farbe |
|-----------------------------------|--|-----------|--------------|
| Konsolensatz Dach D1 Powerchain * | Für Dachfenster Rahmenmontage AUSWÄRTS. Für Dach-Profilssystem: Heroal C50, Hueck 85E, Wicono Wictec 50-60 | 154869 | silberfarbig |

KONSOLENSATZ DACH D2

Für Dachfenster



| Bezeichnung | Beschreibung | Ident-Nr. | Farbe |
|----------------------|---|-----------|--------------|
| Konsolensatz Dach D2 | Für Dachfenster Rahmenmontage AUSWÄRTS. Für Dach-Profilssystem: Akotherm AT 500F, Alcoa AA100, Heroal 180, Hueck VF50, MGlass | 154870 | silberfarbig |

KONSOLENSATZ DACH D3 *

Für Dachfenster



| Bezeichnung | Beschreibung | Ident-Nr. | Farbe |
|------------------------|---|-----------|--------------|
| Konsolensatz Dach D3 * | Für Dachfenster Rahmenmontage AUSWÄRTS. Für Dach-Profilssystem: Schüco AWS 57RO | 158053 | silberfarbig |

KONSOLENSATZ NACH WAHL POWERCHAIN

Sonderausführung bei der Öffnungsart, Öffnungsrichtung, Montageart und Farbe konfigurierbar ist



| Bezeichnung | Beschreibung | Ident-Nr. | Farbe |
|---|--|-----------|----------|
| Konsolensatz Powerchain Sonderausführung | Konfigurierbar: Öffnungsart, Öffnungsrichtung, Montageart, Farbe | 147121 | nach RAL |
| Konsolensatz Powerchain Dach Sonderausführung | Konfigurierbar: Profilsystem, Farbe | 159901 | nach RAL |

SICHERHEITSSCHERE NR. 35

Für die Absicherung von Kippflügeln



| Bezeichnung | Beschreibung | Ident-Nr. | Farbe |
|--------------------------|---|-----------|----------|
| Sicherheitsschere Nr. 35 | Lagerausführung Fixpack (10 Stück), Mindestflügelhöhe 300mm | 014499 | Verzinkt |

SICHERHEITSSCHERE NR. 60

Für die Absicherung von Kippflügeln



| Bezeichnung | Beschreibung | Ident-Nr. | Farbe |
|-------------------------|---|-----------|----------|
| Sicherheitschere Nr. 60 | Lagerausführung Fixpack (10 Stück), Mindestflügelhöhe 700mm | 133814 | Verzinkt |

KONSOLENSATZ POWERCHAIN DACH SONDERAUSFÜHRUNG

Für Dachfenster



INBETRIEBNAHMEKOFFER IQ WINDOWDRIVE

Für die Inbetriebnahme und Parametrierung der IQ windowdrive Fensterantriebe



| Bezeichnung | Beschreibung | Ident-Nr. | Farbe | Versorgungsspannung |
|--|---|-----------|--------------|---------------------|
| Inbetriebnahmekoffer GEZE IQ windowdrive | zur Inbetriebnahme von 24 V Fensterantrieben und zur Parametrierung der IQ windowdrive Antriebe in Kombination mit dem ST 220 | 142586 | silberfarbig | 100 - 240 V AC |

NETZTEIL HS

24 V Netzteil zur Hutschienenmontage



IQ GEAR *

Schnittstelle zur Ansteuerung der Fensterantriebe Slimchain, Powerchain und E 250 NT im Lüftungsbetrieb



| Bezeichnung | Beschreibung | Ident-Nr. |
|-------------|---|-----------|
| IQ gear * | Schnittstelle zur Ansteuerung der Fensterantriebe Slimchain, Powerchain und E 250 NT im Lüftungsbetrieb | 151959 |

IQ BOX SAFETY *

Sicherheitsschaltmodul zur Absicherung der Gefahrenstellen an kraftbetätigten Fenstern



| Bezeichnung | Beschreibung | Ident-Nr. | Abmessungen | Betriebsspannung | Montageart |
|-----------------|--|-----------|-----------------|------------------|--------------------|
| IQ box Safety * | Modul zur Schließkantenabsicherung für 24V IQ windowdrive Fensterantriebe. Je Fenster (auch bei Syncro Anwendungen und mit Verriegelungsantrieben) wird eine IQ box Safety benötigt. Hutschienenmontage (Platzbedarf 32 mm/2 TE) | 187677 | 35 x 90 x 60 mm | 24 V DC | Hutschienenmontage |

NETZTEIL NT 2,5 A-24 V SM DIR

24 V Netzteil zur Aufputzmontage mit integrierter Richtungssteuerung /Umpolung



| Bezeichnung | Beschreibung | Ident-Nr. | Farbe | Abmessungen | Betriebsspannung |
|-------------------------------|--|-----------|-------|------------------|------------------|
| Netzteil NT 2,5 A-24 V SM DIR | Ausgangsspannung 24 V DC / B x H x T: 200 x 50 x 25 mm / Aufputzmontage / Mit integrierter Richtungssteuerung / Umpolung | 195293 | grau | 200 x 50 x 25 mm | 230 V AC |



* Die oben gekennzeichneten Produkte können je nach Land in Form, Typ, Eigenschaften, Funktion oder Verfügbarkeit variieren. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an Ihren GEZE Ansprechpartner.