

record C 127

verborgener Unterflurantrieb für Drehflügeltüren



record C 127

record C 127

verborgener Unterflurantrieb für Drehflügeltüren

Ein wohlgepflegter Grundsatz bei der Entwicklung unserer Produkte ist deren auffallende Laufruhe. Das Paradebeispiel hierfür ist der für die Automatisierung von Drehflügeltüren konzipierte record DFA 127, von dem unter Vollast nicht mehr als ein leises Rauschen ausgeht. Mit dem nun angebotenen Einbausatz zur Unterflurmontage wird selbst dies soweit reduziert, dass eine Türbewegung praktisch lautlos erfolgt.

Unsichtbarer record-Antrieb – bewährt, kraftvoll und geräuschlos

Mit dem Unterflurantrieb record C 127 für Drehflügeltüren kommt eine weitere Anwendung für die seit Jahren bestens bewährte Produktfamilie DFA 127 hinzu. Erfahrung, Kompetenz und zuverlässige Technik aus dem Hause record wurden mit der Entwicklung dieses Antriebs vereint. Durch seinen modularen Aufbau und die Flexibilität bei der Anpassung an die vorhandene Tür lässt sich der record C 127 für unterschiedlichste Applikationen einsetzen. Äusserst geräuscharm und mit hoher Dynamik werden selbst schwere Türen bis 400kg Gewicht mühelos bewegt.

Der verborgene Antrieb unterstützt die Gestaltungsfreiheit des anspruchsvollen Architekten. Das wartungsfreundliche System wird im Boden eingelassen – bei Bedarf abgedeckt unter dem Bodenbelag – und fügt sich so harmonisch in den Türdurchgangsbereich ein.

Vorteile

- Unsichtbarer Antrieb
- Absolut geräuschlos
- Kraftvoll, bis zu 400kg Türflügelgewicht möglich
- Auch Antriebe für zweiflügelige Türanlagen möglich (Master / Slave)
- Geprüft nach Schutzart IP67
- Intuitives record Bedienkonzept
- Hunderttausendfach bewährter Serienantrieb
- Wartungsarm

Voll integriert; gegen Schmutz und Flüssigkeiten gekapselt

Das Antriebsmodul der Tür ist geschützt vor mechanischen Einwirkungen in einem eigenen Gehäuse platziert. Durch drei wasserdichte Kabelverschraubungen lassen sich Zuleitung, Auslöseorgane und Sicherheitssensoren anschliessen.

Die starke Kapselung gegen Schmutz und Feuchtigkeit nach Schutzart IP67 bietet einen hohen Schutz gegen verschiedenste Umwelteinflüsse. Pfützen von Schmelz- oder Regenwasser, sowie Waschflüssigkeit von Bodenreinigungsmaschinen haben auf den record Unterflurantrieb C 127 keine Auswirkung.

Windlastbremse

Doch nicht nur gegen Wasser ist unser record C 127 gewappnet. Besonders in Küstengebieten oder bergigen Regionen setzt auch der Wind den Türen zu und wirkt mitunter mit enormen Kräften. Ungebremst droht beim Aufschlag auf die Endanschläge eine Beschädigung von Türflügel und Antrieb. Mit einer auf den Motor des Antriebs wirkenden Windlastbremse lassen sich diese Gefahren vermeiden.

Zu hohe Geschwindigkeiten des Türflügels, verursacht durch die Einwirkung von Personen, Sturmböen oder starken Winden, werden durch die Windlastbremse vermieden. Dadurch wird ein unkontrolliertes Aufprallen auf die Endanschläge verhindert. Wirksam wird die Bremse dabei während der letzten 20° Öffnungswinkel sowohl vor der Offen- als auch vor der Geschlossenposition. Für besonders windanfällige grosse Türen lässt sich die Windlastbremse auf einen Wirkungsbereich von jeweils 30° ausweiten.

Sicherheitsoption INVERSE

In der Normalausführung öffnet der record C 127 eine Tür motorisch und schliesst sie mit Federkraft. Die Version INVERSE kehrt dieses Prinzip um, was im täglichen Betrieb jedoch quasi unbemerkt bleibt.

Bei einer anstehenden Verrauchung eines Gebäudes und der Ansteuerung des Antriebs über eine externe Rauch- und Wärmeabzugsanlage hingegen öffnet der record C 127 INVERSE zuverlässig – dank Öffnung per Federkraft auch bei gleichzeitigem Stromausfall. Die Tür kann damit als Nachströmöffnung für die gezielte Frischluftzufuhr oder zum Rauch- und Wärmeabzug eingesetzt werden.

Nutzung

Der Unterflurantrieb record C 127 ist für ein- und zweiflügelige Rahmen- oder Ganzglastüren geeignet. Die Betriebsarten können bequem mittels elektronischer Bedieneinheit record BDE-D angewählt werden, wobei Sie das hintergrundbeleuchtete Display jederzeit in Landersprache und Klartext über den aktuellen Betriebszustand der Tür informiert.

Weiterhin bieten wir ein auf unsere Produkte abgestimmtes Sortiment von Sensoren, berührungslosen und berührungssensitiven Tastern und passendem Zubehör an, welches sich durch ein hervorragendes Auslöseverhalten, höchste Zuverlässigkeit und einem Optimum an Sicherheit hervorut.



record

your global partner for entrance solutions



record C 127



record C127



record

your global partner for entrance solutions

record C 127 – CENTER & OFFSET

Der record C 127 ist in zwei Grundausführungen lieferbar. Als CENTER mit mittig liegendem Antriebsflansch sowie als OFFSET mit seitlich versetztem Antriebsflansch.

CENTER

Bei der Ausführung CENTER wird der Türflügel über einen mittig installierten Hebelarm angetrieben; entweder direkt, wobei der Hebelarm gleichzeitig als unteres Türlager fungieren kann, oder es kommt ein Gleitgestänge zum Einsatz, wie dies bei an der Zarge angeschlagenen Türen gefordert ist. Der seitliche Abstand des Hebelarms beträgt 120 mm; der Abstand des Hebelarms zur Stirnseite beträgt 61 mm bei der Standardversion und 76 mm beim Heavy. Um den geringsten Überhang zu nutzen, kann bei diesen beiden Versionen die Montage auch im 90° Winkel zur Türschwelle erfolgen.

OFFSET

Bei der Version OFFSET wurde der Antriebszapfen aus der Mitte an den Rand des Gehäuses versetzt, wodurch sich der Abstand zur Seitenwand auf lediglich 60 mm verringert. Auf diese Weise sind die vor der Türschwelle gelegene Dehnungsfugen oder Dampfsperren nicht betroffen und der Antrieb kann jeweils vollständig auf der Innenseite des Gebäudes montiert werden.

Für zweiflügelige Türanlagen wurde ein weitere, spiegelsymmetrische Gehäuseform entwickelt. Zusätzlich lassen sich die Türen entweder nach innen oder nach aussen öffnen.

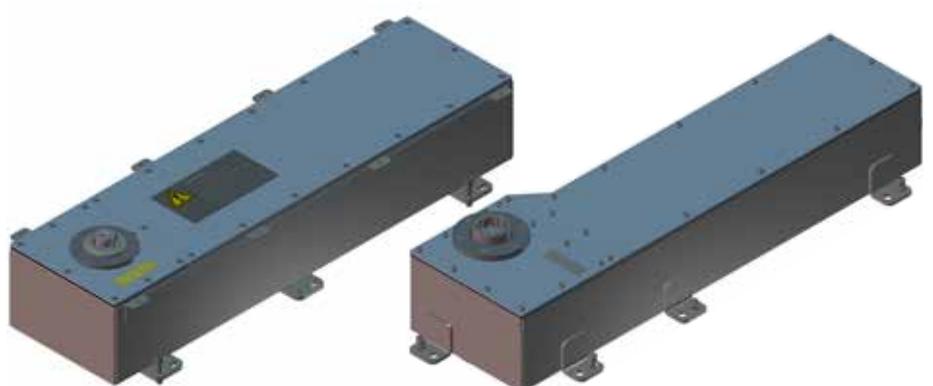
Öffnungswinkel

Der Öffnungswinkel der Heavy-Versionen beträgt maximal 95° und lässt sich elektronisch bis auf etwa 70° begrenzen.

Einen grösseren Öffnungswinkel von bis zu 115° bietet der record C 127 CENTER Standard. Aufgrund der geänderten Übersetzung ist dieser Antrieb jedoch nur für schmale Türflügel geeignet.

Optionen

- Bodenplatten aus Edelstahl zum Abdecken des Antriebs
- Setz-/Mauerkasten für die Version CENTER
- Verschiedene Hebelarmlängen, für CENTER auch Gleitgestänge
- Windlastbremse (Standard bei OFFSET)
- Verschiedene Auslöseorgane und Absicherungssensoren



CENTER

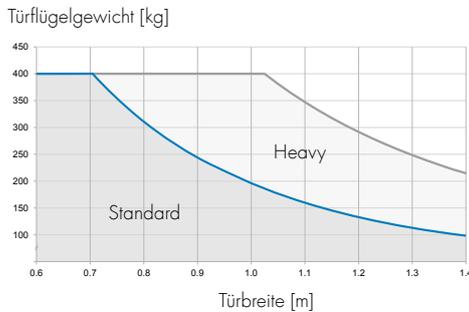
OFFSET



Einbausituation & Möglichkeiten

Türflügelgewichte & Türbreiten

Für den record C 127 ergibt sich das folgende Leistungsdiagramm:



Betriebsarten

Folgenden Betriebsarten lassen sich einstellen:

Handbetrieb

Im Handbetrieb wird der Antrieb als mechanischer Türschliesser verwendet. Die Tür lässt sich ohne motorischen Widerstand öffnen und schliesst rein mechanisch mit Federkraft.

Power Assist (optionale Programmierung)

Power Assist ist eine Funktion, mit der sich eine Tür manuell öffnen lässt, diese Öffnung jedoch motorisch unterstützt wird. Der Hauptvorteil liegt darin, dass auch schwere Türen mit minimalem Kraftaufwand mühelos geöffnet werden können, da die motorische Unterstützung das anfänglich hohe Trägheitsmoment ausgleicht. Dies ist insbesondere für Kinder oder ältere Personen notwendig, die ansonsten nur mit Mühe genügend Kraft aufbringen könnten, um eine schwerere Tür zu öffnen.

Tippautomatik

Mit der Tippautomatik benötigt die Tür lediglich einen kurzen, festen Impuls um anschliessend automatisch zu öffnen. Das Schliessen erfolgt nach Ablauf einer wählbaren Zeitspanne von 0 – 60 Sekunden.

Automatikbetrieb

Im Automatikbetrieb erhält die Tür einen elektronischen Öffnungsimpuls, der durch einen Sensor, einen Schlüsselschalter oder einen Taster erfolgt.

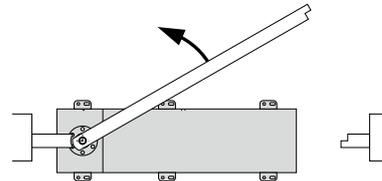
Einbahnverkehr

Der Einbahnverkehr sichert den pünktlichen Feierabend des Ladenbesitzers: Der Öffnungsimpuls des äusseren Sensors, Schalters oder Tasters wird unterdrückt, so dass die Tür nur noch auf Personen reagiert, die den Laden verlassen wollen.

Verriegelt

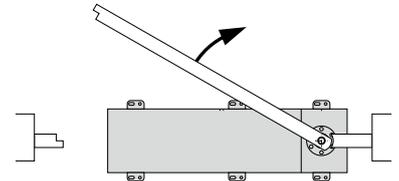
Im verriegelten Zustand stemmt sich der kräftige Motor mit voller Leistung gegen eine manuelle Öffnung des Türflügels. Für einen wirksamen Einbruchschutz muss die Tür jedoch zusätzlich mit Schlössern gesichert werden.

Einbausituation CENTER Standard

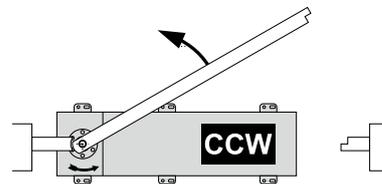


Drehrichtung umkehrbar

230VAC: 0809026; 115VAC: 0810172

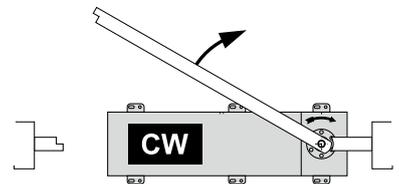


Einbausituation CENTER Heavy



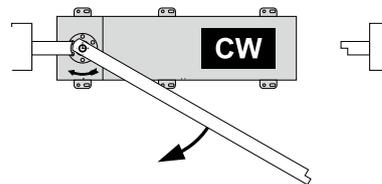
Entgegen Uhrzeigersinn öffnend
(counterclockwise)

230VAC: 0811385; 115VAC: 0811386



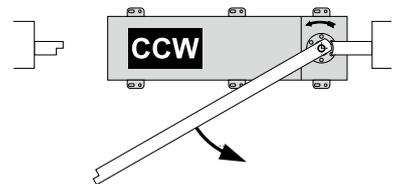
Im Uhrzeigersinn öffnend
(clockwise)

230VAC: 0809027; 115VAC: 0810171



Im Uhrzeigersinn öffnend
(clockwise)

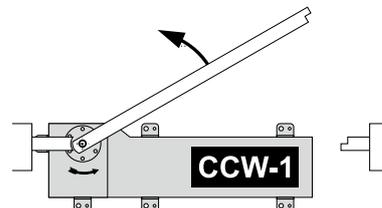
230VAC: 0809027; 115VAC: 0810171



Entgegen Uhrzeigersinn öffnend
(counterclockwise)

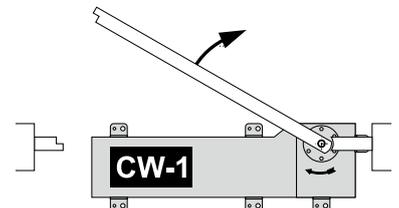
230VAC: 0811385; 115VAC: 0811386

Einbausituation OFFSET Heavy



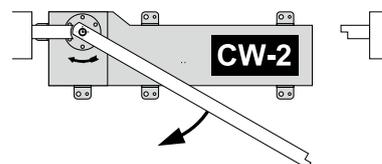
Entgegen Uhrzeigersinn öffnend
(counterclockwise)

230VAC: 0812680; 115VAC: 0812679



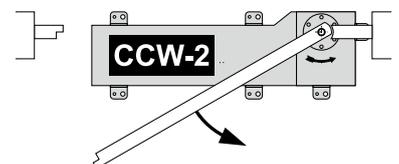
Im Uhrzeigersinn öffnend
(clockwise)

230VAC: 0812685; 115VAC: 0812684



Im Uhrzeigersinn öffnend
(clockwise)

230VAC: 0812683; 115VAC: 0812682



Entgegen Uhrzeigersinn öffnend
(counterclockwise)

230VAC: 0812687; 115VAC: 0812686

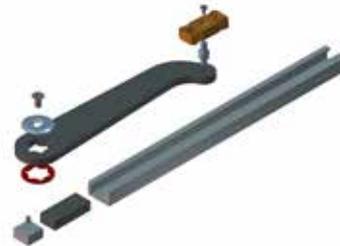
Optionen



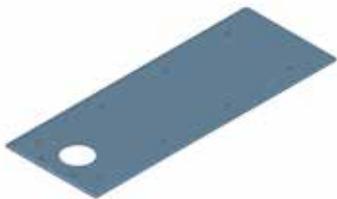
Hebelarmwelle OFFSET (wird projektspezifisch individuell angefertigt)



Standardhebel mit serienmässiger Dämpfungsscheibe CENTER



Gleitgestänge mit Hebelarm und serienmässiger 10 mm Zapfenwelle CENTER



geschliffene Edelstahl-Bodenplatte 820 x 310 mm CENTER



Gekröpfter Standardhebel für scharniergelagerte Türen CENTER



Zapfenwelle für Gleitgestänge 10, 18 oder 25 mm CENTER



Setz-Mauerkasten 780 x 270 x 145 mm CENTER



Keilnabe 25 mm zur Abstützung des Hebelarms und Türflügels CENTER



Keilwellenverlängerung 50, 75, 100 mm / Distanzrohr 75 mm CENTER

| Optionen | | CENTER Drive | | | | | | OFFSET Drive | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------------|--------------|---------|---------|---------|---------|---------|--------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | 230VAC | | | 115VAC | | | 230VAC | | | 115VAC | | | | |
| | | 0809026 | 0809027 | 0811385 | 0810172 | 0810171 | 0811386 | 0812680 | 0812683 | 0812685 | 0812687 | 0812679 | 0812682 | 0812684 | 0812686 |
| Drehrichtung umkehrbar | | ● | - | - | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Windlastdämpfung Standard | 0813027 | ○ | - | - | ○ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Windlastdämpfung Heavy | 0812368 | - | ○ | ○ | - | ○ | ○ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Hebelarmwelle OFFSET 105–150 mm | individuell | - | - | - | - | - | - | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Keilnabe 25 mm | 0111136 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Keilwellenverlängerung 25 mm | 0115502 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Keilwellenverlängerung 50 mm | 0115503 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Keilwellenverlängerung 75 mm | 0115614 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Keilwellenverlängerung 100 mm | 0115416 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Distanzrohr 75 mm | 0116168 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Standardhebel 12 mm (bis 300 kg) | 0808993 | ○* | ○* | ○* | ○* | ○* | ○* | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Standardhebel 15 mm (bis 400 kg) | 0813031 | - | ○ | ○ | - | ○ | ○ | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Gleitgestänge mit 10 mm Zapfenwelle | 0809028 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Zapfenwelle für Gleitgestänge 18 mm | 0109505 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Zapfenwelle für Gleitgestänge 25 mm | 0108630 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Gekröpfter Standardhebel | 0811470 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Setz-Mauerkasten | 0809020 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Edelstahl-Bodenplatte Standard | 0809044 | ○ | - | - | ○ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Edelstahl-Bodenplatte Heavy | 0809019 | - | ○ | ○ | - | ○ | ○ | - | - | - | - | - | - | - | - |

Legende: ● Standard; ○ Option; - nicht verfügbar; * ohne Aufpreis

record C 127

Kontakt

Technische Daten:

| | |
|--|--|
| Gehäuseabmessungen CENTER (LxBxT): | 710x200x130 mm, mit Setz-Mauerkasten 780x270x145 mm |
| Gehäuseabmessungen OFFSET (LxBxT): | 850x260x158.2 mm |
| Betriebsspannung: | 230VAC 50/60Hz, 115VAC 50/60Hz |
| Stromaufnahme: | 13W im Standby-Modus, 67W Nennleistung |
| Maximales Drehmoment: | 50Nm (80Nm bei verstärkten Versionen "Heavy") |
| Maximales Trägheitsmoment des Türflügels: | 65kgm ² (140kgm ² bei verstärkten Versionen "Heavy") |
| Maximales Türflügelgewicht: | 400 kg |

Einstellbare Parameter:

| | |
|--------------------------|---|
| Öffnungswinkel: | wählbar von 70° bis 95°, CENTER Standard bis 115° |
| Offenhaltezeit: | wählbar von 0 bis 60 Sekunden |
| Öffnungsgeschwindigkeit: | wählbar von 3 bis 20 Sekunden |
| Schliessgeschwindigkeit: | wählbar von 5 bis 20 Sekunden |

Betriebsbedingungen:

| | |
|----------------------|---|
| Umgebungstemperatur: | - 15°C bis + 50°C |
| Feuchtbereich: | bis zu 85% relative Feuchte, nicht betauend |
| Windlast: | ausgelegt für Windlastzone 2 (25 m/s) |
| Schutzart: | IP67 |

→ Deutschland

record Türautomation GmbH – D-42111 Wuppertal – Tel.: +49 202 60 90 10 – www.record.de

→ Österreich

record Austria GmbH – A-2380 Perchtoldsdorf – Tel.: +43 1 865 88 75 – www.record.co.at

→ Schweiz

record Türautomation AG – CH-8320 Fehraltorf – Tel.: +41 44 954 91 91 – www.record.ch

→ Hauptsitz

agtatec ag – Allmendstrasse 24 – CH-8320 Fehraltorf
Tel.: +41 44 954 91 91 – e-mail: info@record.group – www.record.group

