

record C 127

Mécanisme encastré au sol pour entraînement des portes battantes



record C 127

record C 127

Mécanisme encastré au sol pour entraînement des portes battantes

Un principe bien suivi dans le cadre du développement de nos produits est celui d'un fonctionnement remarquablement silencieux. Le record DFA 127 conçu pour l'automatisation des portes battantes en est un exemple magnifique : on ne perçoit qu'un léger murmure lorsqu'il fonctionne à pleine charge. Et c'est encore diminué avec le set de montage à encastrer dans le sol que nous proposons désormais et qui rend le mouvement de la porte pratiquement silencieux.

L'entraînement record invisible – éprouvé, puissant et silencieux

record C 127, le mécanisme d'entraînement encastré au sol pour portes battantes, vient ajouter une application supplémentaire à la famille de produits DFA 127 parfaitement éprouvée depuis des années. L'expérience, la compétence et une technique de toute fiabilité de record ont été réunies pour développer cet entraînement. De par sa modularité et sa flexibilité pour s'adapter à la porte existante, le record C 127 peut être utilisé pour des applications les plus diverses. Même les portes les plus lourdes (jusqu'à 400 kg) peuvent être déplacées de manière extrêmement silencieuse et avec une dynamique élevée.

L'entraînement dissimulé renforce la liberté d'aménagement de l'architecte exigeant. Ce système à la maintenance conviviale est encastré dans le sol – au besoin, recouvert sous le revêtement de sol – s'harmonisant ainsi avec la zone de passage de la porte.

Avantages

- Entraînement invisible
- Absolument silencieux
- Puissant, poids maximum du vantail de porte possible jusqu'à 400kg
- Possibilité d'entraînement pour installations de portes à double vantail (maître / esclave) également
- Classe de protection IP67 certifié
- Concept de commande record intuitif
- Entraînement de série ayant fait ses preuves des centaines de milliers de fois
- Peu d'entretien

Entièrement intégré, encapsulé pour le protéger de la saleté et des liquides

Le module d'entraînement de la porte est placé dans son propre boîtier qui le protège des effets mécaniques. L'alimentation, les organes déclencheurs et les capteurs de sécurité se raccordent par trois raccords vissés pour câbles étanches à l'eau.

L'encapsulation robuste protégeant de la saleté et de l'humidité selon l'indice de protection IP67 fournit une haute protection contre les contraintes les plus diverses liées à l'environnement. Les flaques d'eau de pluie ou de fonte des neiges ainsi que les liquides

de lavage des machines de nettoyage des sols n'ont aucune incidence sur le mécanisme d'entraînement encastré au sol record C 127.

Système de résistance au vent

Mais notre C127 n'est pas seulement protégée contre l'eau. Dans les régions côtières et montagneuses en particulier, les portes subissent les effets du vent dont la force est parfois énorme. Sans freinage, les vantaux de porte et l'entraînement risquent d'être endommagés en cas d'impact sur les butées finales. Ces risques peuvent être évités au moyen d'un système de résistance au vent agissant sur le moteur de l'entraînement.

Le système de résistance au vent permet d'éviter des vitesses trop élevées du vantail de porte sous l'action des personnes, des bourrasques ou de simples coups de vent. Il protège ainsi des heurts trop brusques contre les butées finales. Le freinage agit sur les derniers 20° de l'angle d'ouverture, aussi bien avant la position d'ouverture qu'avant la position de fermeture. Le système de résistance au vent peut être étendu à une zone effective de 30° dans le cas de grandes portes subissant le vent en particulier.

Option de sécurité INVERSE

Le modèle normal du mécanisme record C 127 ouvre la porte de manière motorisée et la referme par la force élastique. La version INVERSE inverse ce principe, ce qui n'est néanmoins pratiquement pas remarqué au quotidien.

En revanche, en cas d'enfumage d'un bâtiment et de la commande de l'automatisme par un système externe d'évacuation des fumées et de la chaleur, le mécanisme record C 127 INVERSE ouvre fiablement la porte – même en cas de panne de courant grâce à l'ouverture par la force élastique. La porte peut ainsi être utilisée comme ouverture de post-circulation en vue d'un apport d'air neuf ciblé ou pour l'évacuation des fumées ou de la chaleur.

Usage

Le mécanisme d'entraînement encastré au sol record C 127 convient aux portes entièrement vitrées ou aux portes à cadre avec un ou deux vantaux. Les modes de fonctionnement se sélectionnent confortablement à l'aide d'une unité de commande électronique record BDE-D, l'écran rétro-éclairé vous informant à tout moment sur l'état de fonctionnement actuel de la porte dans votre langue et en texte clair.

Par ailleurs, nous proposons une gamme complète de capteurs, boutons à déclenchement sans contact ou tactiles et d'accessoires adaptés à nos produits. Ils se distinguent par un comportement au déclenchement excellent, une très grande fiabilité et offrent un maximum de sécurité.





record C 127



record C127



record

your global partner for entrance solutions

record C 127 – CENTER ET OFFSET

Le record C 127 est disponible en deux versions de base : CENTER avec bride d'entraînement au centre ou OFFSET avec bride d'entraînement décalée latéralement.

CENTER

Avec le modèle CENTER, le vantail est entraîné par un bras de levier placé au milieu, soit directement, le bras de levier pouvant faire fonction également de palier de porte inférieur, soit par la mise en œuvre d'un bras coulissant, comme c'est le cas des portes montées sur huisseries. L'écartement latéral du bras de levier est de 120 mm et l'écartement de ce bras par rapport au front est de 61 mm dans le cas de la version standard et de 76 mm pour le modèle Heavy. Afin d'exploiter le porte-à-faux le plus petit possible, le montage peut se faire également selon un angle de 90° par rapport au seuil de la porte pour ces deux versions.

OFFSET

Avec la version OFFSET, l'axe d'entraînement est décalé du centre vers le bord du boîtier, ce qui réduit l'écartement par rapport à la paroi latérale à 60 mm seulement. De cette manière, les joints de dilatation ou les pare-vapeurs posés devant le seuil de la porte ne sont pas affectés et l'entraînement peut être, dans chacun des cas, entièrement monté sur la face interne du bâtiment.

Une autre forme de boîtier symétrique a été développée pour les installations de porte à deux vantaux. De plus, il est possible d'ouvrir les portes vers l'intérieur ou vers l'extérieur.

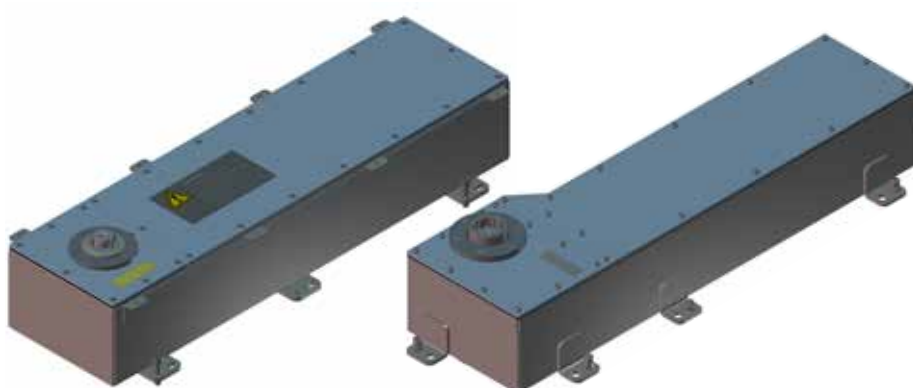
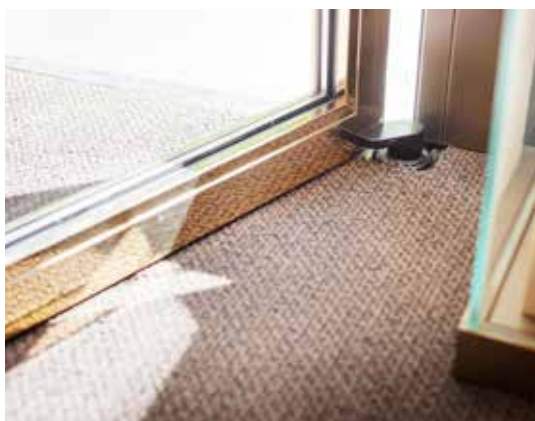
Angle d'ouverture

L'angle d'ouverture des versions Heavy est de 95° au maximum et peut être limité à 70° environ électroniquement.

Un plus grand angle d'ouverture, allant jusqu'à 115°, est offert par le mécanisme record C 127 CENTER Standard. Cet entraînement n'est toutefois disponible que pour des vantaux étroits du fait de la transmission modifiée.

Options

- Plaques de sol en acier inoxydable pour recouvrir l'entraînement
- Caisson pour la version CENTER
- Diverses longueurs de bras de levier, bras coulissant également pour le modèle CENTER
- Système de résistance au vent (standard pour OFFSET)
- Organes déclencheurs et capteurs de sécurité divers



CENTER

OFFSET

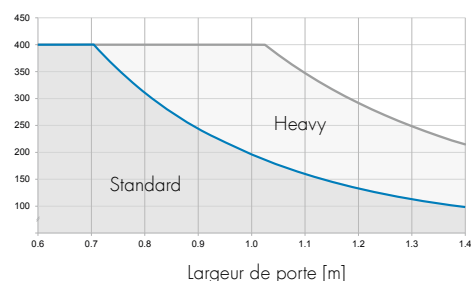


Conditions de montage et possibilités

Poids de vantail et largeurs de porte

On obtient le diagramme de performance suivant pour le mécanisme record C 127 :

Poids de vantail [kg]



Modes de fonctionnement

Les modes de fonctionnement suivants peuvent être réglés :

Mode manuel

L'entraînement est utilisé comme mécanisme de fermeture de porte mécanique en mode manuel. La porte peut être ouverte sans résistance motorisée et est fermée mécaniquement par la force élastique.

Power Assist (programmation en option)

Power Assist est une fonction permettant d'ouvrir une porte manuellement, cette ouverture étant toutefois assistée par moteur. Le grand avantage réside dans le fait que même des portes lourdes peuvent être ouvertes sans effort avec un minimum de force, vu que la prise en charge motorisée contrebalance le moment d'inertie élevé initialement. Ceci est particulièrement utile pour les enfants ou les personnes âgées, qui ne pourraient fournir la force suffisante pour ouvrir une lourde porte qu'au prix de grands efforts.

Automatisme par impulsion

La porte avec automatisme par impulsion a besoin uniquement d'une impulsion courte et fixe pour ouvrir ensuite la porte automatiquement. Celle-ci est refermée après écoulement d'une temporisation réglable entre 0 et 60 secondes.

Mode automatique

En mode automatique, la porte reçoit une impulsion d'ouverture électronique émise par un capteur, un commutateur à clé ou un bouton.

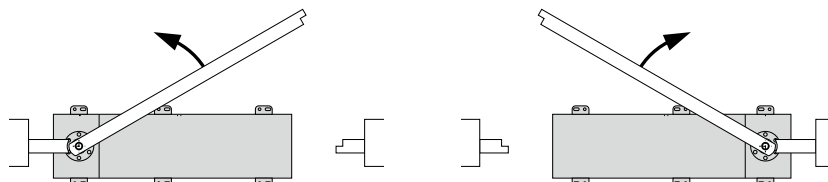
Déplacement unidirectionnel

L'impulsion d'ouverture du capteur, commutateur ou bouton extérieur est annulée de sorte que la porte réagisse uniquement aux actions des personnes désirant sortir du magasin.

Verrouillée

À l'état verrouillé, le moteur puissant résiste de toute sa puissance à une ouverture manuelle du vantail. La porte doit cependant être sécurisée en supplément par des cadenas en vue d'une protection efficace contre l'effraction.

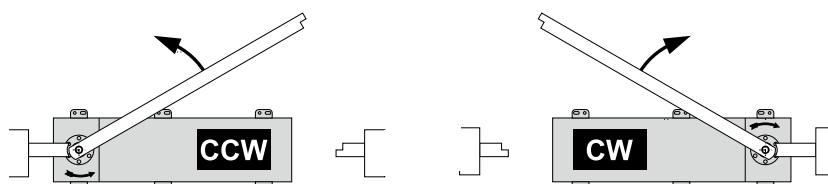
Condition de montage CENTER Standard



Sens de rotation inversable

230VAC : 0809026, 115VAC : 0810172

Condition de montage CENTER Heavy

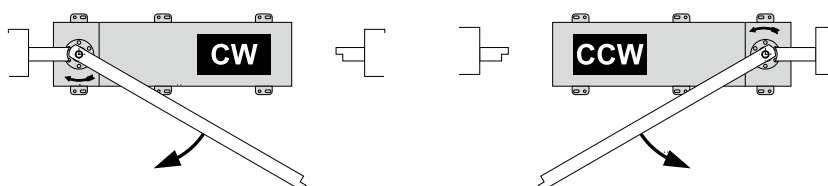


Sens anti-horaire
(counterclockwise)

230VAC : 0811385, 115VAC : 0811386

Sens horaire
(clockwise)

230VAC : 0809027, 115VAC : 0810171



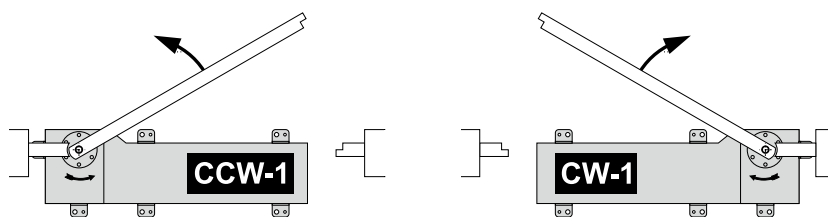
Sens horaire
(clockwise)

230VAC : 0809027, 115VAC : 0810171

Sens anti-horaire
(counterclockwise)

230VAC : 0811385, 115VAC : 0811386

Situation de montage OFFSET Heavy

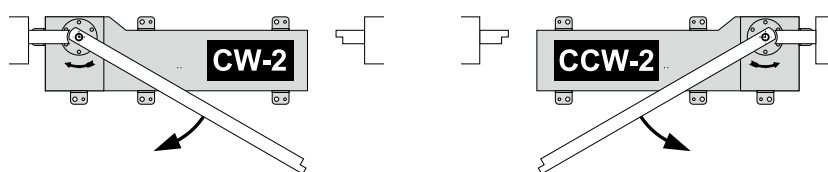


Sens anti-horaire
(counterclockwise)

230VAC : 0812680, 115VAC : 0812679

Sens horaire
(clockwise)

230VAC : 0812685, 115VAC : 0812684



Sens horaire
(clockwise)

230VAC : 0812683, 115VAC : 0812682

Sens anti-horaire
(counterclockwise)

230VAC : 0812687, 115VAC : 0812686

Options



Arbre de bras de levier OFFSET (est fabriqué spécialement en fonction du projet)



Levier standard avec disque d'amortissement CENTER de série



Bras coulissant avec bras de levier et prise de force CENTER 10 mm de série



Plaque de sol en acier inoxydable poncée CENTER 820 x 310 mm



Levier standard coudé pour portes sur charnières CENTER



Prise de force pour bras coulissant CENTER 10, 18 ou 25 mm



Caisson CENTER 780 x 270 x 145 mm



Moyeu cannelé 25 mm pour supporter le bras de levier et le vantail CENTER



Rallonge d'arbre cannelé 50, 75, 100 mm / tube d'écartement 75 mm CENTER

Options		CENTER Drive						OFFSET Drive							
		230VCA			115VCA			230VCA			115VCA				
		0809026	0809027	0811385	0810172	0810171	0811386	0812680	0812683	0812685	0812687	0812679	0812682	0812684	0812686
Sens de rotation inversable		●	–	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Amortissement de la charge de vent Standard	0813027	○	–	–	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Amortissement de la charge de vent Heavy	0812368	–	○	○	–	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●
Arbre de bras de levier OFFSET 105 – 150mm	individuel	–	–	–	–	–	–	●	●	●	●	●	●	●	●
Moyeu cannelé 25 mm	0111136	○	○	○	○	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–
Rallonge d'arbre cannelé 25 mm	0115502	●	●	●	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–
Rallonge d'arbre cannelé 50 mm	0115503	○	○	○	○	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–
Rallonge d'arbre cannelé 75 mm	0115614	○	○	○	○	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–
Rallonge d'arbre cannelé 100mm	0115416	○	○	○	○	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–
Tube d'écartement 75 mm	0116168	○	○	○	○	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–
Levier standard 12 mm	0808993	○*	○*	○*	○*	○*	○*	–	–	–	–	–	–	–	–
Levier standard 15 mm	0813031	–	○	○	–	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–
Bras coulissant avec prise de force de 10 mm	0809028	○	○	○	○	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–
Prise de force du bras coulissant 18 mm	0109505	○	○	○	○	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–
Prise de force du bras coulissant 25 mm	0108630	○	○	○	○	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–
Levier coudé standard	0811470	○	○	○	○	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–
Caisson	0809020	○	○	○	○	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–
Plaque de sol en acier inoxydable Standard	0809044	○	–	–	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Plaque de sol en acier inoxydable Heavy	0809019	–	○	○	–	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–

Légende : ● Standard; ○ Option; — non disponible ; * sans supplément de prix

record C 127

Contact

Caractéristiques techniques

Dimensions du boîtier CENTER (LxIxP) :	710x200x130 mm, avec boîtier à encastrer 780x270x145 mm
Dimensions du boîtier OFFSET (LxIxP) :	850x260x158,2 mm
Tension de service :	230VCA 50/60Hz, 115VCA 50/60Hz
Consommation électrique :	13 W en mode veille, 67 W puissance nominale
Couple maximum :	50 Nm (80 Nm pour le modèle renforcé "Heavy")
Moment d'inertie maximum du vantail :	65 kgm ² (140 kgm ² pour la version renforcée "Heavy")
Poids maximum du vantail de porte :	400 kg

Paramètres réglables :

Angle d'ouverture :	sélectionnable entre 70° et 95°, CENTER Standard jusqu'à 115°
Temps de maintien en ouverture :	à régler entre 0 et 60 secondes
Vitesse d'ouverture :	à régler entre 3 et 20 secondes
Vitesse de fermeture :	à régler entre 5 et 20 secondes

Conditions de fonctionnement :

Température ambiante :	- 15°C à +50°C
Plage d'humidité :	85 % d'humidité relative maximum, sans condensation
Charge due au vent :	dimensionné pour zone de charge due au vent 2 (25 m/s)
Indice de protection :	IP 67

→ France

record portes automatiques SAS – 6, rue de l'Orme St-Germain – F-91165 Champlan CEDEX
tél. : +33 1 69 79 31 10 – e-mail : info@record.fr – web : www.record.fr

→ Suisse

record Türautomation SA – Allmendstrasse 24 – CH-8320 Fehraltorf
tél. : +41 44 954 91 91 – e-mail : info@record.ch – web : www.record.ch

→ record global export

agattec SA – Allmendstrasse 24 – CH-8320 Fehraltorf
tél. : +41 44 954 91 91 – e-mail : export@record.global – web : www.record.global

→ Siège

agattec SA – Allmendstrasse 24 – CH-8320 Fehraltorf
tél. : +41 44 954 91 91 – e-mail : info@record.group – web : www.record.group

