

record DFA 127

napęd drzwi rozwieranych



DFA 127

www.record.pl



record

your global partner for entrance solutions



DFA 127

www.record.pl



record

your global partner for entrance solutions

record DFA 127 – uniwersalny napęd do drzwi rozwieranych

Record DFA 127 to uniwersalny napęd drzwi rozwieranych. Charakteryzuje się wyrafinowaną technologią, kompaktową budową, a w szczególności wyjątkowo cichą pracą typową dla produktów record. Kompaktowa konstrukcja pozwala na jego zastosowanie w niemal każdej aplikacji i spełnienie oczekiwań najbardziej wymagających użytkowników.

Uniwersalne zastosowanie

Modułarna konstrukcja napędu, a przede wszystkim fakt, że jest to napęd elektromechaniczny, gwarantują uniwersalność tego urządzenia. Silnik prądu stałego wprawia drzwi w ruch, jednocześnie napinając sprężynę wbudowaną w przekładnię. Energia zgromadzona w sprężynie wykorzystywana jest do zamykania drzwi. Cykl zamykania może być wspomagany pracą silnika, co może mieć znaczenie np. w przypadku konieczności domknięcia drzwi, przy silnym przeciagu. W normalnych warunkach, nawet bez wspomagania silnikiem, konstrukcja napędu zapewnia równomierne rozłożenie siły na całym obszarze ruchu skrzydła drzwi.

Napęd record DFA 127 może być stosowany z drzwiami o rozmiarach od EN4 do EN6. Wymagana siła działania sprężyny jest różna w zależności od szerokości skrzydła i regulowana jest szybko i precyzyjnie za pomocą śruby regulacyjnej.

Napęd DFA 127 posiada tak szeroki wybór elementów adaptacyjnych i tak wiele funkcji programowalnych, że można go szybko dostosować do każdej aplikacji i wymagań technicznych w każdym kraju.

Cechy charakterystyczne:

- Technologia zgodna z normą PN-EN 16005
- Możliwe użycie z drzwiami pożarowymi jako urządzenie zamykające
- Możliwość stosowania z różnymi systemami profili, w tym przeciwpożarowych, jak np. Jansen, Forster, Heroal, Schüco
- Zapewnia ułatwienie dostępu dla osób starszych i ograniczonych ruchowo

Warianty:

- Drzwi dwuskrzydłowe działające w trybie czynne/bierne lub jednocześnie
- Tryb LOW ENERGY – ograniczenie siły kinetycznej drzwi z napędem
- Atestowany, mechaniczny regulator kolejności zamykania dla drzwi pożarowych dwuskrzydłowych
- Śluza
- Praca kierunkowa, np. w przypadku jednokierunkowych przejść dla pieszych
- Bez zasilania napęd pracuje jak wysokiej klasy samozamykacz





DFA 127

www.record.pl



record

your global partner for entrance solutions

record DFA 127 – jeden napęd, 4 aplikacje

→ Jeden model → konstrukcja modułowa → wszystkie typy montażu → sprawdzona technologia

FULL POWER



MOCNY
wszechstronne zastosowanie

Główne zalety:

- Uniwersalny, mocny, programowalny
- Szeroka funkcjonalność bez modułów dodatkowych
- Solidny i niezawodny mechanizm

Sugerowane zastosowanie:

- Zoptymalizowany pod kątem poruszania dużych i ciężkich drzwi
- Wysoka dynamika



Mocny i kompaktowy

LOW ENERGY



DELIKATNY
z obniżoną energią ruchu

Główne zalety:

- Brak konieczności stosowania dodatkowych czujników (ew. wymagana niewielka liczba), zależnie od miejsca zastosowania
- Stosowany w celu ułatwienia dostępu
- Powolny ruch wzbudza zaufanie i zapewnia komfort użytkownikom o ograniczonej mobilności

Sugerowane zastosowanie:

- Do użytku przez osoby starsze i niepełnosprawne



Możliwość stosowania bez czujników bezpieczeństwa

INVERSE



BEZPIECZNY
otwiera drzwi po zaniku zasilania sieciowego

Główne zalety:

- Brak konieczności stosowania zasilania awaryjnego
- Otwieranie odbywa się z wykorzystaniem siły zgazynowanej w napiętej sprężynie

Sugerowane zastosowanie:

- Do napowietrzania budynków
- Do celów ewakuacyjnych



w przypadku zaniku zasilania, zwiększa bezpieczeństwo w sytuacjach ewakuacji

FIRE



NIEZAWODNY
skuteczne zamykanie w razie pożaru

Główne zalety:

- Połączenie wygody i bezpieczeństwa
- Możliwość stosowania z różnymi rodzajami drzwi przeciwpożarowych

Sugerowane zastosowanie:

- Element bariery chroniącej przed rozprzestrzenianiem się ognia i dymu



Bezpieczne zamykanie w razie pożaru

Wszystkie typy napędu posiadają następujące cechy:

- Identyczne wzornictwo
- Jednolita konstrukcja
- Osprzęt własnego projektu i własnej produkcji
- Uniwersalne oprogramowanie
- Zauważalnie cicha praca
- Łatwość konserwacji i niezawodność
- Obudowa napędu ze stali szlachetnej lub aluminium



Crew



DFA 127

www.record.pl



record

your global partner for entrance solutions

record DFA 127 – zawsze dobry wybór

Wersje FULL POWER i LOW ENERGY napędu record DFA 127 są niezbitym dowodem na to, że jest on zawsze dobrym rozwiązaniem – nawet w przypadku dwóch zupełnie przeciwstawnych wymagań. Wersja napędu FULL POWER pozwala na bezpieczne domykanie skrzydeł drzwiowych ważących nawet kilkaset kilogramów; dla wersji LOW ENERGY siła ruchu ograniczona jest do 1,6 dżuła, co pozwala na wykorzystanie napędu bez konieczności montażu czujników bezpieczeństwa.

DFA 127 FULL POWER

DFA 127 FULL POWER to najsilniejszy z rodziny napędów do drzwi rozwieranych. Swoje wszechstronne zastosowanie zawdzięcza on regulowanemu napięciu sprężyny, która pozwala na użycie w drzwiach o rozmiarze EN4 – EN6. Dzięki temu jeden napęd może być łatwo dostosowany do sytuacji na miejscu instalacji. Wyrafinowana technologia w połączeniu z modulem sterującym nowej generacji firmy record zapewniają wszechstronną funkcjonalność z optymalnym rozłożeniem sił na całej powierzchni pracy drzwi.

W szczególności można stosować je w miejscach takich jak:

- Punkty handlu detalicznego
- Lotniska
- Budynki administracyjne i biurowe
- Restauracje i hotele

DFA 127 LOW ENERGY

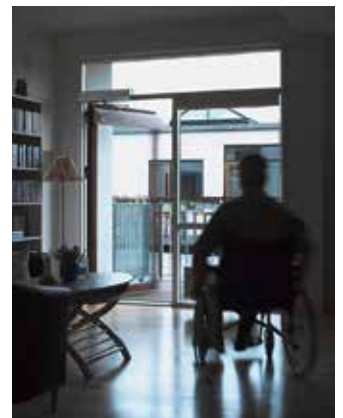
DFA 127 LOW ENERGY to idealny napęd do zastosowania w miejscach, w których przebywają osoby o spowolnionej lub ograniczonej zdolności reagowania, jak np. szpitale czy domy spokojnej starości. Siła ruchu jest ograniczona do 1,6 dżuła, w wyniku czego osoby znajdujące się w obszarze ruchu drzwi nie są zagrożone nawet w razie braku dodatkowych czujników bezpieczeństwa.

W szczególności można stosować je w miejscach takich jak:

- domy opieki dla osób starszych i niepełnosprawnych
- szpitale, kliniki i domy spokojnej starości
- domy i mieszkania prywatne

Szczególne zalety:

- Dzięki równomiernemu ruchowi ułatwia dostęp osobom niepełnosprawnym
- Nie wymaga montażu dodatkowych czujników bezpieczeństwa
- Dzięki niemal bezszelestnej pracy pozwala na zachowanie ciszy w budynkach mieszkalnych





DFA 127

www.record.pl



record

your global partner for entrance solutions

record DFA 127 – dla zastosowań w ramach dróg ewakuacyjnych i przeciwpożarowych

Dla zastosowań w ramach dróg ewakuacyjnych i przeciwpożarowych oferujemy wersje wykonania INVERSE i FIRE. Są to dwa różne warianty elektromechanicznego napędu do drzwi rozwieranych record DFA 127, które zewnętrznie są identyczne jak pozostałe wersje.

DFA 127 INVERSE

Charakterystyczną cechą DFA 127 INVERSE jest możliwość niezawodnego otwierania drzwi także w razie zaniku zasilania. W trakcie automatycznego zamykania energia mechaniczna niezbędna do otwarcia drzwi jest gromadzona przez sprężynę. W przypadku zagrożenia pożarem, system ochrony pożarowej budynku podając sygnał aktywuje napęd INVERSE, który niezawodnie otwiera drzwi – również przy jednoczesnym zaniku zasilania. Powstaje otwór napowietrzający budynek lub odprowadzający dym i ciepło.

W szczególności można stosować je w miejscach takich jak:

- Otwieranie drzwi na drogach ewakuacyjnych
- Ukierunkowanie ruchu pieszych
- Napowietrzanie lub oddymianie

Szczególne zalety:

- Ogranicznik otwarcia jest zintegrowany z systemem napędowym drzwi (brak ryzyka kolizji ze zbyt dalego otwierającymi się drzwiami)
- Brak konieczności stosowania zasilania awaryjnego do otwierania
- Elektromagnetyczny hamulec blokujący napęd w celu uniemożliwienia zamknięcia pod wpływem przeciągu, oznacza konieczność stosowania aktywatorów elektrycznych

DFA 127 FIRE

Wersja DFA 127 FIRE posiada dopuszczenie do stosowania w drzwiach dymoszczelnych i ognioodpornych. W momencie wybuchu pożaru sygnały pochodzące z czujnika dymu/temperatury lub systemu ochrony pożarowej powodują natychmiastowe zamknięcie przejścia. Zamykanie odbywa się z wykorzystaniem siły sprężyny. Dzięki mechanicznemu regulatorowi kolejności zamykania SFR 127 możliwe jest także zastosowanie z dwuskrzydłowymi drzwiami pożarowymi.

W szczególności można stosować je w miejscach takich jak:

- Drzwi chroniące przed pożarem i dymem

Szczególne zalety:

- Kompaktowa konstrukcja dzięki wbudowanym komponentom (np. SFR 127)
- Możliwość podłączenia napędu drzwi do systemu ochrony pożarowej budynku
- Własne sterowanie dla czujników dymu/temperatury
- Możliwość stosowania z drzwiami przeciwpożarowymi wykonanymi z każdego rodzaju profili





DFA 127

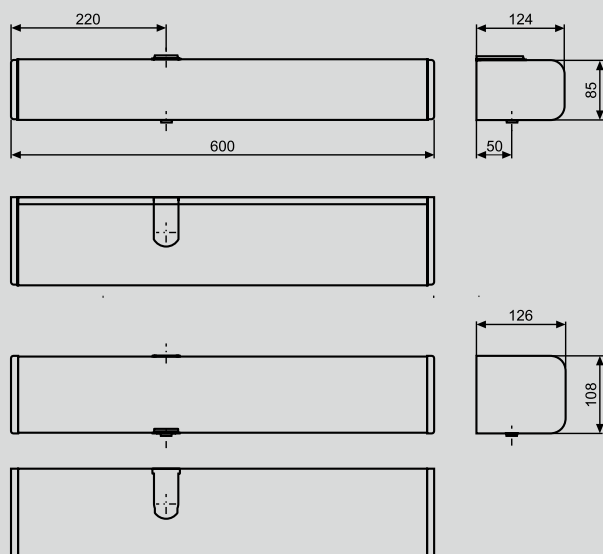
www.record.pl



record

your global partner for entrance solutions

record DFA 127 – parametry techniczne



Wymiary napędu (W x G x D) 85 x 124 x 600mm lub 108 x 126 x 600mm

Wymiar skrzydła drzwi EN4 – EN6 dla dźwigni standardowej i ślizgowej

Czas otwierania / Czas zamykania 3–20 s / 5–20 s

Kąt otwarcia 70–115° (INVERSE do 95°)

Zasilanie 230 VAC, 50/60 Hz

Moc znamionowa 67 W

Pobór mocy w stanie spoczynku 13 W

Tryby pracy przy wbudowanym przełączniku sterującym BDI

Automatyczny

Ciągły

Ręczny

Tryby pracy przy sterowniku z wyświetlaczem BDE-D (opcja)

Dodatkowo do trybów standardowych

Zaryglowany

Jednokierunkowy

Blokada obsługi

Funkcje

Odwroćcie kierunku pracy po napotkaniu przeszkody

Aktywacja przez popchnięcie skrzydła (Push and Go)

Wyłącznik awaryjny, sterowanie służą lub drzwi dwuskrzydłowe

Ustawianie parametrów drzwi zależnie od potrzeb klienta

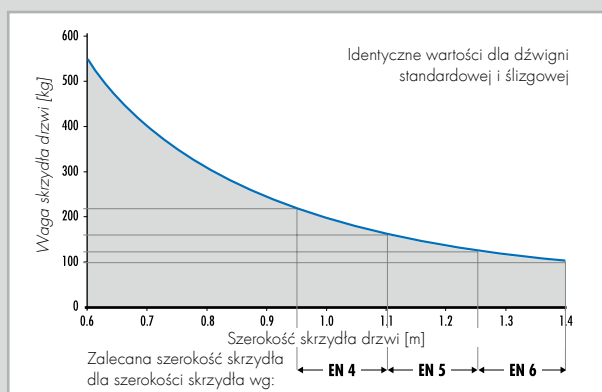
Opcjonalnie

Elektromagnetyczny hamulec blokujący

Wbudowany mechaniczny regulator kolejności zamykania (SFR 127)

Sterowanie specjalne „toaleta bez barier”

Urządzenie zamykające stosowane w drzwiach dymoszczelnych i przeciwpożarowych



Typy montażu



Na nadprożu

(Drzwi jednoskrzydłowe)
Ramię standardowe, zawiasy z lewej lub prawej strony, dźwignia pchająca lub ślizgowa



Na nadprożu

(Drzwi jednoskrzydłowe)
Dźwignia ślizgowa, ciągnąca, zawiasy z prawej lub lewej strony



Na nadprożu

(Drzwi dwuskrzydłowe, skrzydła czynne/bierne)
Dwa sprzężone elektrycznie napędy z dźwigniami ślizgowymi lub standardowymi



Na nadprożu

(Drzwi dwuskrzydłowe z opcją ruchu dwukierunkowego)
Dwustronna praca dwóch niezależnych od siebie napędów



Montaż na skrzydło

(Drzwi jednoskrzydłowe)
Rodzaj dźwigni i możliwe kombinacje jak przy montażu na nadprożu



Tryb służby

(2x następujące po sobie drzwi jednoskrzydłowe)
Dwa sprzężone elektrycznie napędy ze wszystkimi wersjami dźwigni



Akcesoria

Typy dźwigni

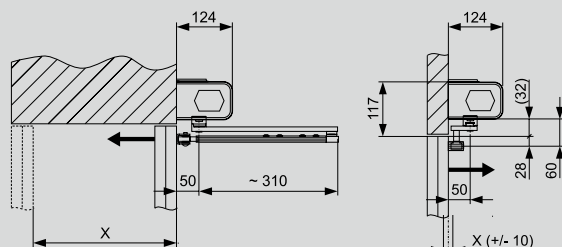
- Przenoszenie siły z napędu na skrzydło drzwi odbywa się za pośrednictwem dźwigni, która zależnie od warunków montażu, może być standardowa lub ślizgowa. Dźwignia standardowa oferowana jest w kilku długościach, dla nadproża o różnej głębokości.
- Zastosowanie opcjonalnych przedłużeń osi, tak zwanych adapterów dźwigni, umożliwia skompensowanie różnych wysokości nadproży.



Dźwignia standardowa, pchająca

Dźwignia ślizgowa, pchająca lub ciągnąca

Głębokość nadproża



Typ	Dźwignia standardowa SG1–SG3	Dźwignia ślizgowa GG
Głębokość nadproża	$X = 0 - 330 \text{ mm}$	$X = 0 \pm 10 \text{ mm}$

Przedłużenia osi

- dla dźwigni standardowej i ślizgowej



Typ	Dźwignia standardowa, pchająca	Dźwignia ślizgowa, ciągnąca
20–80	42,5–102,5 mm	32,0–92,0 mm

Czujniki

- Radarowy czujnik ruchu record RAD 290
- Czujnik obecności na podczerwień
- Czujniki bezpieczeństwa monitorujące ruch skrzydła drzwi



Dostępne produkty



FULL POWER



LOW ENERGY



INVERSE



FIRE

Zgodność z PN-EN 16005

FULL POWER + LOW ENERGY + FIRE

- Bez zasilania napęd działa jak mechaniczny samozamykacz

INVERSE

- Otwieranie bez zasilania dzięki energii zgromadzonej w sprężynie.

Systemy dźwigni i akcesoria

- Dźwignia standardowa, pchająca różne długości
- Dźwignia ślizgowa ze zintegrowanym ogranicznikiem, pchająca lub ciągnąca
- Przedłużenia osi

Obudowa napędu

- Wersja standardowa (stal szlachetna 85 mm; aluminium 85 mm lub 108 mm)
- Wersja wydłużona
- Wersja jednolita, do drzwi dwuskrzydłowych

Rodzaje wykończenia powierzchni

- Stal szlachetna szlifowana, aluminium anodowane lub lakierowane



Siła naprężająca

- Regulacja napięcia wstępnej sprężyny (EN4–EN6)

Typy instalacji

- Montaż na nadprożu po stronie zawiasów (lub po przeciwnej)
- Montaż na skrzydle
- Urządzenie zamykające stosowane w drzwiach przeciwpożarowych
- Drzwi dwuskrzydłowe w wersji przeciwpożarowej wymagają dodatkowo mechanicznego regulatora kolejności zamykania SFR 127



Aktywatory

- Radarowy czujnik ruchu RAD 290
- Czujniki aktywnej i pasywnej podczerwieni
- Włacznik zbliżeniowy
- Przyciski
- Czujnik obecności
- Włacznik linkowy
- Radiolinia
- Stacyjka

Czujnik dymu

Włacznik główny

Elektrozamek i przycisk awaryjny

- Do zabezpieczania dróg ewakuacji

Elektrozamek

- W przypadku drzwi przeciwpożarowych/dymoszczelnych konieczne dopuszczenie

Styk zamknięcia

Czujniki zabezpieczające (obustronnie)

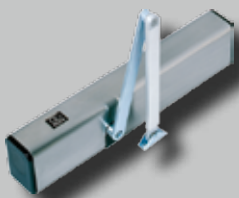
- Listwa bezpieczeństwa (z elastycznym przepustem na kable)

Pozostałe opcje

- Śluz
- Wbudowany mechaniczny regulator kolejności zamykania SFR 127, stosowany w drzwiach przeciwpożarowych (tylko przy wysokości obudowy 108 mm)

Panel sterujący

- BDI (standardowy przełącznik funkcji)
- Opcjonalnie:
 - BDE-D z wyświetlaczem tekstowym
 - Przycisk
 - BDE-M (stacyjka zamiast BDI)



DFA 127



DEFA127

www.record.pl



record

your global partner for entrance solutions

record DFA 127 – konserwacja i inspekcje techniczne

Zajmujemy się automatyką drzwiową od 1953r. W tym czasie drzwi automatyczne przeszły ewolucję od zastosowań przemysłowych, np. otwieranie drzwi w pralniach, do wyrafinowanych technologicznie systemów wejść, istotnych z punktu widzenia architektury, dodających budynkom prestiżu i elegancji, zwiększających poziom zabezpieczenia, bezpieczeństwa użytkowników oraz ograniczając koszty energii zużywanej na ogrzewanie czy chłodzenie.

Rozwój ten sprawił, że oferowane przez nas konstrukcje stawały się coraz bardziej wyrafinowane, ich funkcje coraz bardziej rozbudowane, a obsługa coraz wygodniejsza. Równocześnie zastrzeżone zostały wymagania użytkowników i normy bezpieczeństwa.

Pakiet usług dopasowany do Państwa potrzeb

Do dzisiaj na naszym rodzimym rynku w Szwajcarii funkcjonuje ponad 8000 drzwi automatycznych record, pracujących bezpiecznie i niezawodnie nawet 20 lat po instalacji ku zadowoleniu naszych klientów! Taki poziom niezawodności osiągnęliśmy dzięki starannemu projektowaniu, wysokiej jakości produkcji oraz kompetentnego montażu i serwisu przez wykwalifikowanych techników record.

Wykonywanie przeglądów konserwacyjnych w odpowiednich odstępach czasowych zapewnia bezusterkową eksploatację drzwi przez dziesięciolecia i umożliwia spełnienie wszystkich przepisów bezpieczeństwa. Różnicowane zakresy umów serwisowych record umożliwią Państwu redukcję własnych kosztów eksploatacji i utrzymania.

Serwis record zawsze blisko

Serwis konserwacyjny i kontrole okresowe są dla nas szczególnie ważne. Ukierunkowanie naszych produktów na zapewnienie wyjątkowo długiej żywotności prowadzi do konieczności ich adaptacji do zmieniających się z biegiem czasu wymagań i norm bezpieczeństwa. Aby uchronić naszych klientów przed ewentualnymi niedogodnościami, zapewniamy obsługę serwisową dopasowaną do Państwa potrzeb i możliwości oraz zapewniamy spełnienie wymagań formalnych oraz przepisów bezpieczeństwa.

Nasz konsultant chętnie pomoże w wyborze pakietu serwisowego dopasowanego do Państwa potrzeb.

Przedstawiciel firmy record czeka w gotowości!



→ Polska

record Drzwi Automacyjne – Stara Iwiczna, ul. Nowa 23 05-500 Piaseczno
Tel.: + 48 22 737 71 00 – e-mail: biuro@record.pl – www.record.pl

→ Centrala

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

