



Klapa Odcinająca

CX-5C



otwórz w
PartShelf24

w bibliotekach
Fluid Desk
Building Information Modeling

EI 120 ($v_{ew}-h_{ow}-i \leftrightarrow o$) S1500

C₁₀₀₀₀ AA multi

EN 1366-10:2011

EN 12101-8:2011

Certyfikat Stałości
Właściwości Użytkowych

CE 1391-CPR-0104/2014

Klasa szczelności kłapy: 4
Klasa szczelności obudowy: C
EN-1751:2002

PRZEZNACZENIE

Kłapy odcinające CX-5C przeznaczone są do stosowania w systemach wentylacji pożarowej w obiektach budowlanych, w których przewidziany jest jednostadowy scenariusz rozwoju zdarzeń na wypadek pożaru zakładający wydzielenie strefy zagrożonej pożarem. W przypadku pożaru strefa zagrożona powinna zostać odizolowana od pozostałych, a drogi ewakuacyjne należy chronić za pomocą systemu wentylacji pożarowej. Kryteria klasyfikacyjne CX-5C są spełnione zarówno w przypadku pożaru z wewnątrz na zewnątrz jak i z zewnątrz do wewnątrz przewodów wentylacji pożarowej.

ZASTOSOWANIE

Kłapy CX-5C są przeznaczone do stosowania w systemach wielostrefowych i powinny być uruchamiane automatycznie. Kłapy można stosować w systemach kontroli rozprzestrzeniania dymu, jak również w systemach mieszanych kontroli rozprzestrzeniania dymu i wentylacji ogólnej. Instalacja CX-5C jest dozwolona w przewodach wentylacji pożarowej przechodzących przez pionowe i poziome przegrody budowlane jak i w pionowych oraz poziomych oddzieleniach pożarowych. Kłapy można stosować w systemach w zakresie podciśnienia 1500 Pa i nadciśnienia 500 Pa.

OPIS

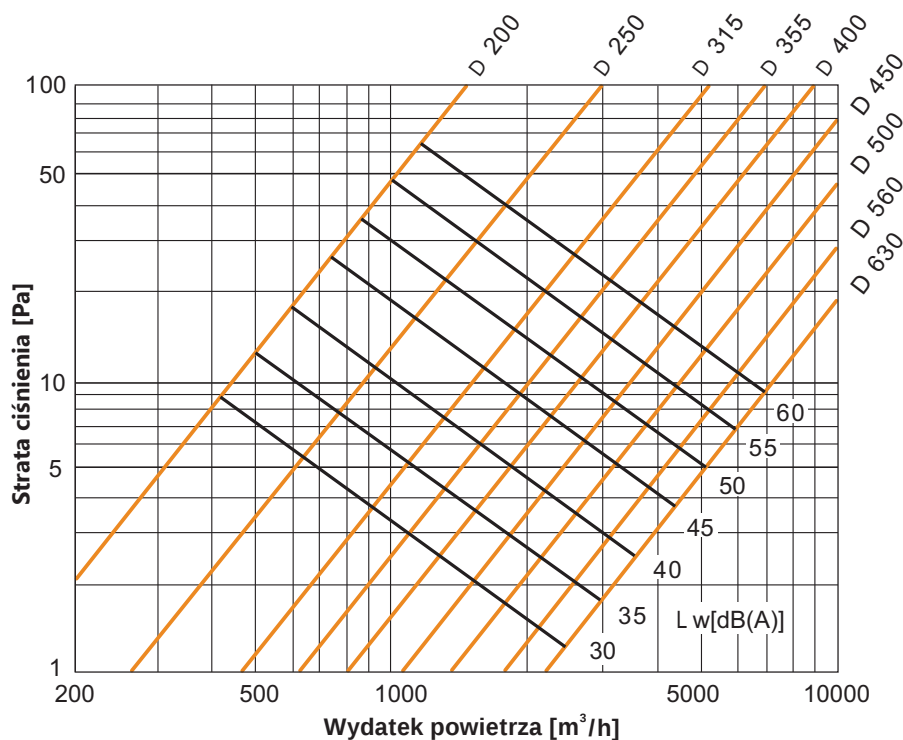
Klapa CX-5C składa się z:

- korpusu o przekroju okrągłym wykonanego ze stali ocynkowanej lub opcjonalnie ze stali nierdzewnej albo stali kwasoodpornej,
- ruchomej przegrody odcinającej wykonanej z materiału ognioodpornego,
- uszczeliek zapewniających szczelność warunkach normalnych i w czasie pożaru,
- mechanizmu sterującego i opcjonalnie modułu EMS umożliwiającego test kłapy z wykorzystaniem testera TZ.



DOBÓR

STRATA CIŚNIENIA ΔP [Pa] I POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ L_w [dB(A)]



Przykład

Warunki:

- CX-5C o średnicy $D=315$ mm
- Wydatek = $1000 \text{ m}^3/\text{h}$

Wynik:

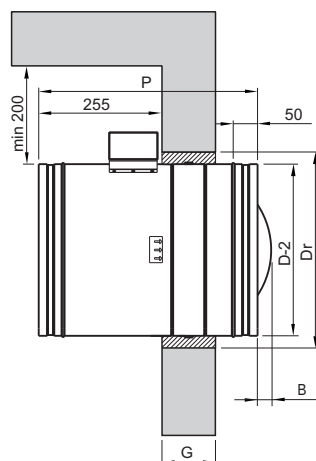
- $\Delta P = 4,4 \text{ Pa}$
- $L_w = 33 \text{ dB(A)}$

WYMIARY

Wymiary dla ściany z cegły lub betonowej $G=110 \text{ mm}$

D [mm]	P [mm]	B [mm]	Masa [kg]	S [dm²]
200	390	-	7	2,15
250	450	-	8	3,67
315	450	9	9	6,23
355	450	28	10	8,13
400	450	51	11	10,58
450	450	75	13	12,67
500	450	100	15	17,15
560	450	130	17	21,84
630	450	165	19	28,04

$D=200-630 \text{ mm}$



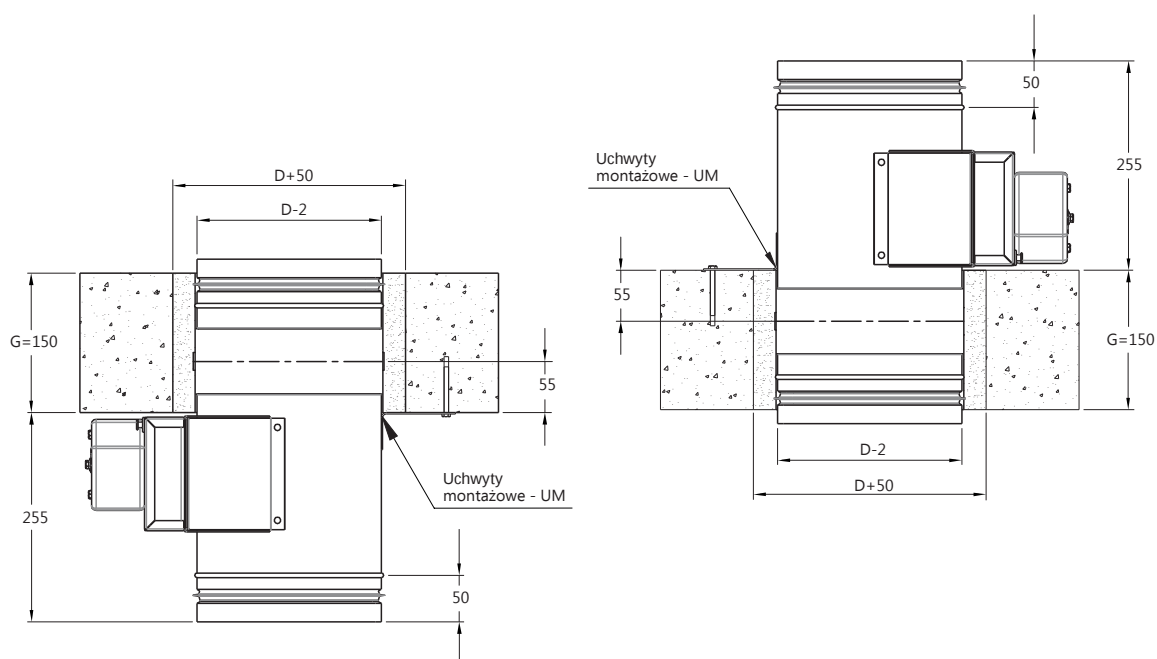
Możliwe jest zamówienie kłapy z niestandardową długością korpusu w zakresie:

$$P_{\text{standardowe}} < P_{\text{wymagane}} < 1040 \text{ mm}$$

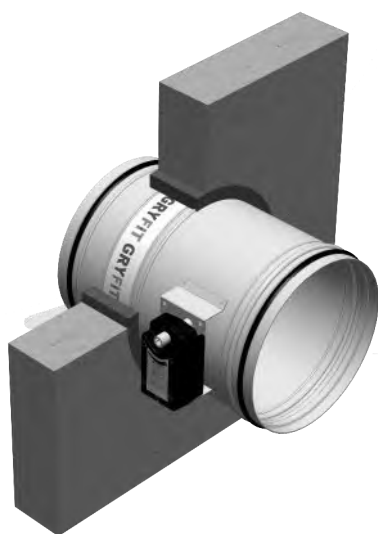


WYMIARY

MONTAŻ W PRZEGRODZIE POZIOMEJ



MONTAŻ W ŚCIANIE Z CEGŁY LUB BETONOWEJ



Minimalne wymiary otworu montażowego:

$D_r = D + 50 \text{ mm}$

Granica wmurowania:

Etykieta umieszczona na korpusie kłapy jednoznacznie określa granicę wmurowania kłapy. W przypadku ściany o grubości 110 mm przegroda odcinająca kłapy powinna się znaleźć w osi ściany.

Kłapy CX-5C można montować z osią przegrody usytowaną poziomo lub pionowo.

MONTAŻ W PRZEGRODZIE POZIOMEJ



Minimalne wymiary otworu montażowego

$D_r = D + 50 \text{ mm}$

Granica wmurowania

Etykieta umieszczona na korpusie kłapy jednoznacznie określa granicę wmurowania kłapy.

W przypadku montażu w przegrodzie poziomej zaleca się stosowanie uchwytów montażowych. Uchwyty montażowe stanowią opcjonalne wyposażenie.



AKCESORIA

KLAPA Z WYZWALACZEM ELEKTROMAGNETYCZNYM I ZE WSKAŹNIKAMI



Możliwe opcje:

Wyzwalacz elektromagnetyczny impuls 24V DC - **EI24V**
 Wyzwalacz elektromagnetyczny impuls 230V AC - **EI230V**
 Wskaźnik krańcowy "początek" - **1WKP**
 Wskaźnik krańcowy "koniec" - **1WKK**
 Wskaźniki krańcowe "początek" i "koniec" - **1WKKP**
 Podwójny zestaw wskaźników krańcowych "początek" i "koniec" - **2WKKP**

KLAPA Z SIŁOWNIKIEM SDG-15



Możliwe opcje:

Siłownik 24V AC/DC ze wskaźnikami krańcowymi "początek" i "koniec" - **SDG-15-24**
 Siłownik 230V AC ze wskaźnikami krańcowymi "początek" i "koniec" - **SDG-15-230**

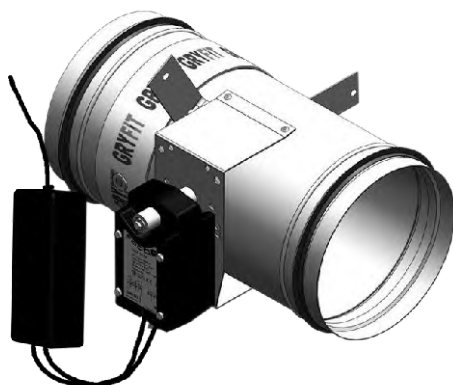
KLAPA Z WYZWALACZEM ELEKTROMAGNETYCZNYM I Z SIŁOWNIKIEM



Możliwe opcje:

Wyzwalacz elektromagnetyczny impuls 24V DC - **EI24V**
 Wyzwalacz elektromagnetyczny impuls 230V AC - **EI230V**
 Siłownik 24V AC/DC ze wskaźnikami krańcowymi "początek" i "koniec" - **FDG-8-24**
 Siłownik 230V AC ze wskaźnikami krańcowymi "początek" i "koniec" - **FDG-8-230**
 Dodatkowy zestaw wskaźników krańcowych "początek" i "koniec" - **1WKKP**

DODATKOWE AKCESORIA



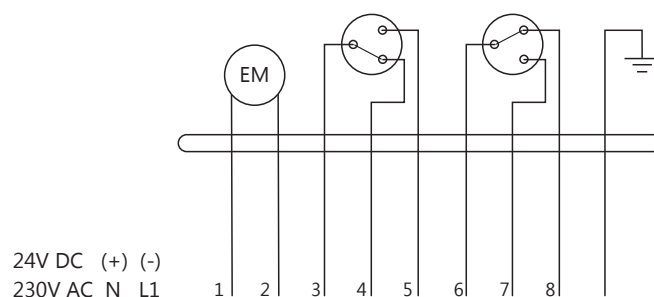
Możliwe dodatkowe opcje:

Uchwyty montażowe przynitowane do korpusu wymagające odgięcia przed montażem - **UM**
 Uszczelki korpusu typu T z EPDM zapewniające szczelne połączenie z przewodami wentylacyjnymi - **T**
 Moduł EMS umożliwiający podłączenie testera **TZ - EMS**



SCHEMATY POŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH

CX-5C Z WYZWALACZEM ELEKTORMAGNETYCZNYM I WSKAŹNIKAMI KRAŃCOWYM

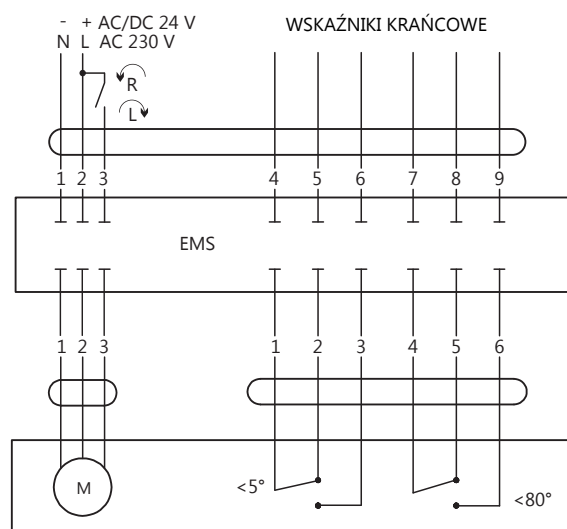
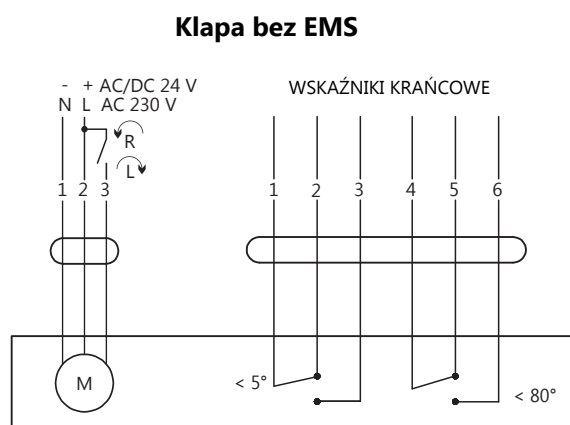


CHARAKTERYSTYKA ELEKTROMAGNESÓW

Napięcie zasilania	24/48 V DC impulse	230 V AC impulse
Pobór mocy	3,5 W	5,5 VA

CX-5C Z SIŁOWNIKIEM SDG-15

Kłapa z EMS



CHARAKTERYSTYKA SIŁOWNIKÓW

Typ siłownika	SDG-15-24	SDG-15-230
Napięcie zasilania	24 V AC/DC	230 V AC
Pobór mocy w ruchu	7 W	7 W
Pobór mocy w spoczynku	1,5 W	1,5W
Czas otwierania	<30 s	<30 s
Moment obrotowy	15 Nm	15 Nm
Stopień ochrony obudowy	IP54	IP54
Poziom mocy akustycznej w ruchu	47 dB(A)	47 dB(A)

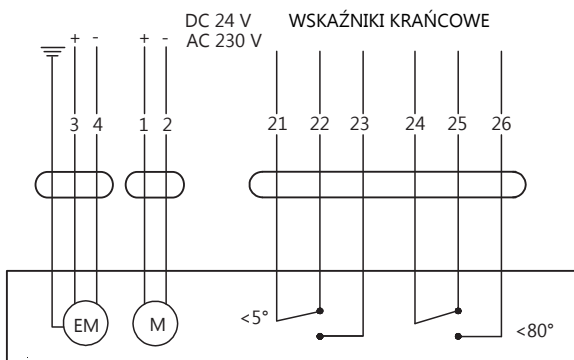


SCHEMATY POŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH

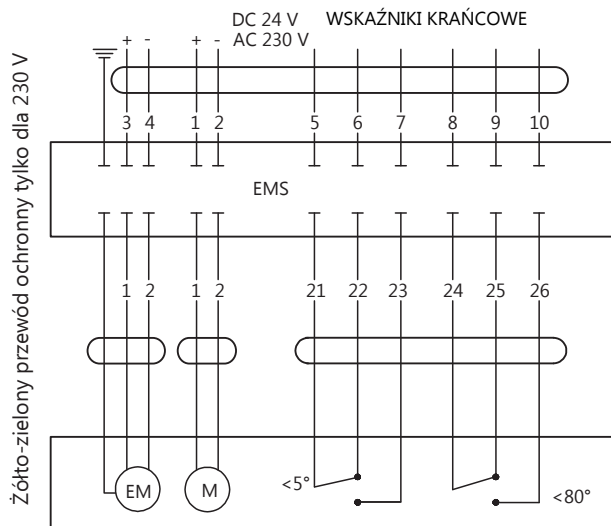
CX-5C Z WYZWALACZEM ELEKTORMAGNETYCZNYM I SIŁOWNIKIEM

Żółto-zielony przewód ochronny tylko dla 230 V

Kłapa bez EMS



Kłapa z EMS



CHARAKTERYSTYKA SIŁOWNIKÓW

Napięcie zasilania	24/48 V DC impulse	230V AC impulse
Pobór mocy	3,5 W	5,5 VA

CHARAKTERYSTYKA SIŁOWNIKÓW

Typ siłownika	FDG-8-24	FDG-8-230
Napięcie zasilania	24 V AC/DC	230 V AC
Pobór mocy - silnik	3,5 W	9,2 VA
Czas ruchu – silnik	55-71 s	55-71 s
Czas ruchu – sprężyna	21 s	21 s
Moment obrotowy	8 Nm	8 Nm
Stopień ochrony obudowy	IP54	IP54
Poziom mocy akustycznej – silnik	47 dB(A)	47dB(A)
Poziom mocy akustycznej – sprężyna	52 dB(A)	52 dB(A)

PRZYKŁAD SPECYFIKACJI PROJEKTOWEJ I ZAMÓWIENIA



Zapytanie:

Kłapa CX-5C o średnicy D=315 [mm], EI 120 (v_{ew} - h_{ow} -i↔o) S1500 C₁₀₀₀₀ AA multi, wykonana ze stali ocynkowanej, wyposażona w siłownik 24V AC/DC ze wskaźnikami krańcowymi "początek" i "koniec" typu SDG-15-24 i moduł EMS umożliwiający podłączenie testera TZ oraz z dwoma uszczelkami EPDM typu T.

Oferta GRYFIT:

GRYFIT CX-5C D315 + SDG-15-24 + EMS + T