

KLAPA PPOŻ. ODCINAJĄCA FID PRO FI100MM Z SIŁOWNIKIEM 24T



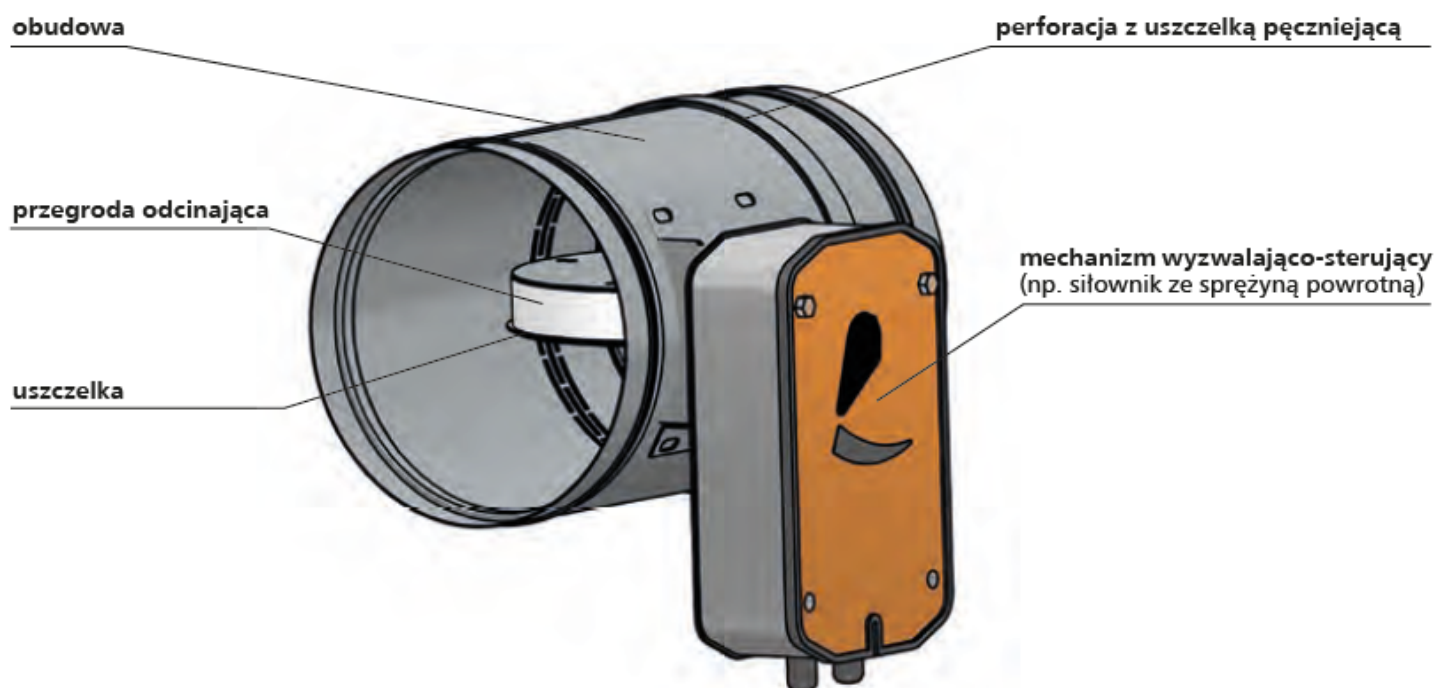
Podczas normalnej pracy przegroda odcinająca klapy przeciwpożarowej pozostaje otwarta. W przypadku zaistnienia pożaru przegroda zamyka się samoczynnie lub zdalnie przez odcięcie zasilania.

Odporność ogniowa: Klapy mcr FID PRO zostały sklasyfikowane w klasie EI120(ve ho i<o)S oraz EI60(ve ho i<o)S w przypadku zamontowania w pionowych przegrodach betonowych, z cegły pełnej lub bloczków betonu komórkowego o grubości min. 125 mm, w ścianach typu lekkiego z płyt kartonowo-gipsowych na ruszcie stalowym o grubości min. 125 mm i odporności ogniowej takiej samej, jak spodziewana odporność klapy oraz stropach betonowych o grubości min. 150 mm. Dodatkowo klapy mcr FID PRO o średnicach od 201 do 315 mm zamontowane w stropach betonowych zostały sklasyfikowane w klasie EI180(ho i<o)S. Klapy mogą być montowane w oddaleniu od pionowych przegród budowlanych pod warunkiem, że odcinek przewodu wentylacyjnego między klapą a ścianą będzie spełniał kryteria klasy odporności ogniowej EIS120.

Zastosowanie: Klapy odcinające mcr FID PRO przeznaczone są do zabudowy w instalacjach wentylacji bytowej, w miejscu przechodzenia tych instalacji przez pionowe i poziome przegrody budowlane. Montowane są m.in. w instalacjach o podwyższonych wymagach dla parametrów akustycznych. Podczas pożaru umożliwiają zachowanie odporności ogniowej przegrody budowlanej, przez którą są poprowadzone przewody wentylacyjne i klimatyzacyjne. Zapobiegają również rozprzestrzenianiu się ognia, dymu i gazów pożarowych do pozostałej części budynku nie objętej pożarem. Podczas normalnej pracy instalacji przegroda klapy znajduje się w pozycji otwartej. W przypadku wybuchu pożaru następuje przejście przegrody klapy do pozycji zamkniętej. Klapy nie mogą pracować w instalacjach narażonych na zapylenie, chyba że zostaną objęte specjalnym, indywidualnie opracowanym programem serwisu i przeglądów technicznych.

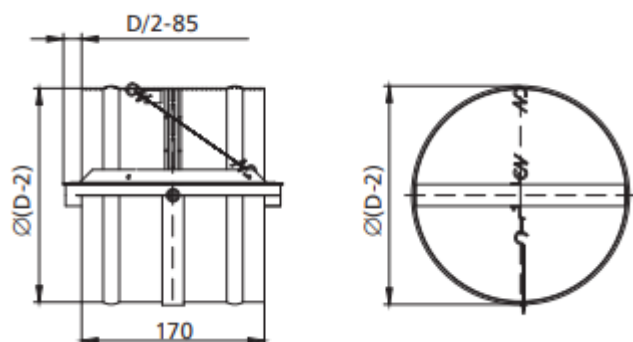
Budowa: Klapy jednopłaszczyznowe mcr FID PRO składają się z obudowy o przekroju okrągłym, ruchomej

przegrody odcinającej oraz mechanizmu wyzwalająco-sterującego uruchamianego zdalnie lub samoczynnie po zadziałaniu wyzwalacza termicznego. Obudowa klap wykonana jest z blachy stalowej, ocynkowanej, lub nierdzewnej. W obudowie klapy, na jej obwodzie wykonana jest perforacja izolacyjna o odpowiedniej szerokości. Przegroda odcinająca klap wykonana jest z płyty niepalnej. Przegroda obudowana jest dwustronnie blachą wzmacniającą. Na obudowie, w miejscu perforacji izolacyjnej, znajduje się uszczelka pęczniąca. Uszczelnienie na obwodzie przegrody stanowi uszczelka gumowa zamocowana na przegrodzie. Standardowo klapy mają przyłącza na tzw. „bosy koniec” (nypel). W dłuższym terminie realizacji mogą być wykonane w zakończenie mufowe.

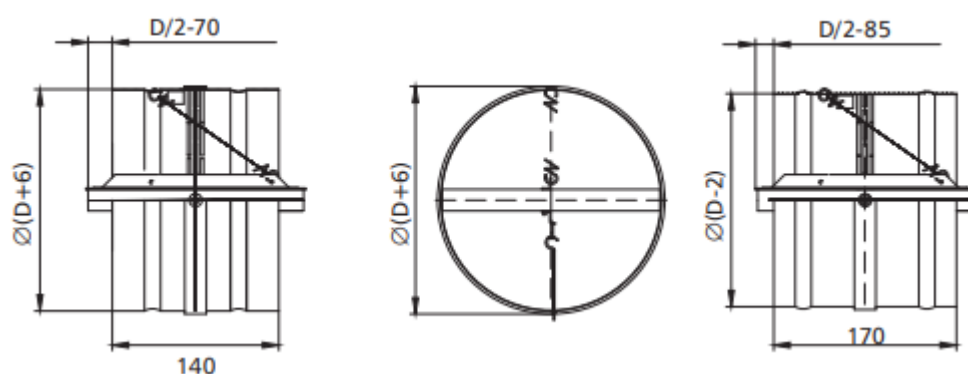


Zasada działania: Klapy wyposażone są w mechanizm wyzwalająco-sterujący w postaci osiowego siłownika ze sprężyną powrotną produkcji Belimo, zasilanego napięciem 24 V AC/DC, z wyzwalaczem termoelektrycznym 72°C (opcjonalnie istnieje możliwość zastosowania wyzwalacza o nominalnej temperaturze zadziałania 95°C). Siłowniki są wyposażone w wyłączniki krańcowe stosowane do monitorowania położenia przegrody, dodatkowo na siłowniku umieszczony jest mechaniczny wskaźnik jej położenia. W wyzwalaczu termoelektrycznym znajduje się przełącznik testowy i wskaźnik zasilania (dioda LED). Klapy z siłownikami Belimo zamykają się w wyniku zadziałania wyzwalacza termoelektrycznego lub odcięcia dopływu prądu, na skutek działania sprężyny powrotnej umieszczonej w siłowniku. Otwarcie klap następuje po podaniu na zaciski siłownika napięcia zasilania. Klapy z tymi siłownikami można otwierać również ręcznie przy użyciu klucza.

Wersja nypłowa

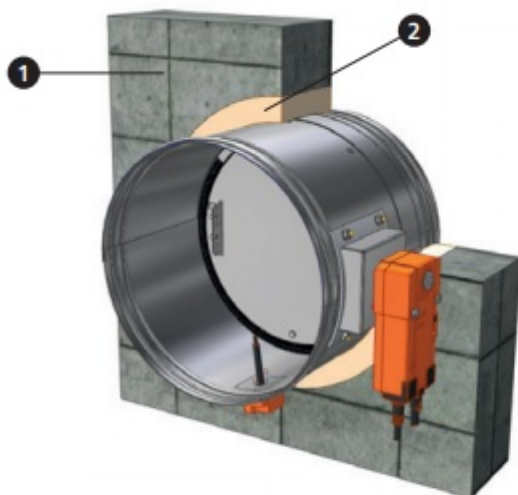


Wersja mufowa

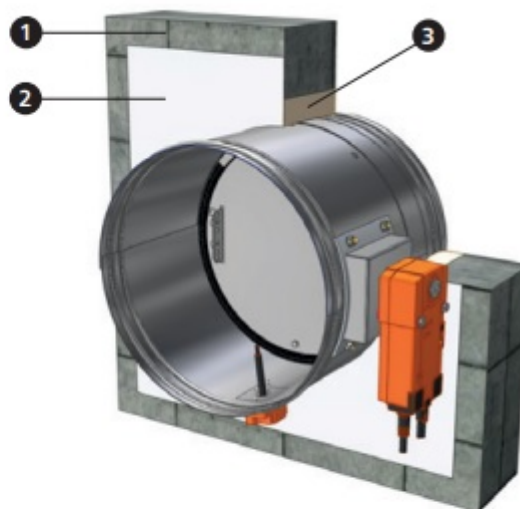


Montaż: Klapy mogą być montowane w ścianach murowanych – betonowych o grubości min. 125 mm, w ścianach murowanych z cegły lub bloczków o grubości min. 125 mm, w ścianach z płyt o grubości min. 125 mm, w mm stropach o grubości min. 150mm i dodatkowo poza przegrodą.

Przykładowy montaż klapy w ścianie:



1. ściana sztywna
2. zaprawa zapewniająca wymaganą odporność ogniową



1. ściana sztywna
2. ogniochronna elastyczna farba pęczniąca (mcr Polylack Elastic)
3. wełna mineralna

Przykładowy montaż w stropie:



1. strop lity
2. zaprawa zapewniająca wymaganą odporność ogniową

Wypełnienie przestrzeni pomiędzy klapą, a przegrodą uzupełniamy wełną z masami uszczelniającymi lub w sposób "mokry": zaprawą cementową, gipsową, lub inną posiadającą stosowne dopuszczenia do stosowania w budownictwie, zapewniająca żądaną odporność ogniową.

Zalety klap:

- certyfikowany montaż, również w wełnie mineralnej - szybka i prosta instalacja kłapy
- możliwość stosowania mechanizmu wyzwalająco-sterującego prostopadle do osi przepływu lub wzdłuż osi przepływu
- przegroda kłapy może pracować w pozycji poziomej lub pionowej

- dzięki redukcji grubości przegrody mniejsze szумы akustyczne i opory hydrauliczne w instalacji
- szczelność przegrody kłapy w pozycji zamkniętej
- szczelność obudowy kłapy zamontowanej w przegrodzie budowlanej - klasa C według normy PN-EN 1751
- możliwy montaż w pionowych oraz poziomych przegrodach budowlanych
- dostępne wersje wykonania: nyplowa, mufowa,

Dokumentacja:

Certyfikat stałości właściwości użytkowych 2434-CPR-0009

Kłapy certyfikowane na zgodność z EN 15650.

Kłapy sklasyfikowane według EN 13501-3 i przebadane według EN 1366-2

Wymiar / Średnica: $\phi 100\text{mm}$

Wersja wykonania: Nyplowa lub mufowa

Odporność ogniowa: EI120

Zastosowanie: Do zabudowy w instalacjach wentylacji bytowej, w miejscu przechodzenia tych instalacji przez przegrody budowlane. Podczas pożaru umożliwiają zachowanie odporności ogniowej przegrody budowlanej, przez którą są poprowadzone przewody wentylacyjne i klimatyzacji

Stopień szczelności: IP54

Rodzaj mechanizmu wyzwalającego: Siłownik ze sprężyną powrotną 24V

Wyzwalacz termiczny uruchamia kłapę przy temperaturze: 74°C (możliwość wykonania kłap z wyzwalaczem 95°C - skontaktuj się ze sprzedawcą)

Wypożyczenie w włącznika krańcowy:

Temperatura pracy: $-30 \dots +55^{\circ}\text{C}$

Napięcie siłownika: Napęd 24 V DC

Czas ruchu ($0-90^{\circ}$): Silnik $< 60\text{ s}$

Przekrój kanału: $0,0079\text{m}^2$

Przekrój czynny kłapy: $0,0059\text{m}^2$

Dla prędkości 4m/s : Q – przepływ, dp – spadek ciśn., LWA - poziom hałasu emitowanego przez kłapę:

Dla prędkości 2m/s : Q – przepływ, dp – spadek ciśn., LWA - poziom hałasu emitowanego przez kłapę: Q - $42[\text{m}^3/\text{h}]$, dp - $4,5\text{Pa}$, LWA - 21dB

Ilość płaszczyzn zamykających: Jednopłaszczyznowa

Możliwy montaż w pionie: Tak

Typ przegrody w której montujemy kłapy: W pionowych betonowych, z cegły pełnej lub bloczków betonu

komórkowego o grubości min. 125 mm , w ścianach typu lekkiego z G-K na ruszcie stalowym o gr. min. 125 mm i oraz

stropach betonowych o gr. min. 150 mm

Waga klapy: 3kg