

KLAPA ODCINAJĄCA RK 370



ZASTOSOWANIE:

Przeciwpożarowe klapy odcinające typu RK370 służą do zabezpieczania pomieszczeń przed rozprzestrzenianiem się ognia i dymu poprzez przewody wentylacyjne w przypadku wybuchy pożaru. Nadrzedną ich funkcją jest zapewnienie deklarowanej odporności ogniowej przegrody w przypadku pożaru poprzez automatyczne lub zdalne zamknięcie otworu powstałego w miejscu przejścia instalacji przez przegrodę.

KONSTRUKCJA:

W wykonaniu standardowy klapy przeciwpożarowe typu RK370 o przekroju kołowym składają się z dwuczęściowych stalowych korpusów wykonanych z blachy ocynkowanej, rozdzielonych elementami dystansowymi obie części, przegrody odcinającej wykonanej z ognioodpornej płyty Promatect zawieszanej na zawiasach i czopach w części izolującej korpusy, uszczelek wentylacyjnych i pęczniejących, osi napędu, cięgna napędu, wyzwalacza termicznego oraz elementów dodatkowych zabezpieczających i realizujących podstawowe zadanie, jakim jest przerwanie przepływu powietrza w przypadku powstania pożaru tj.: elementy utrzymujące i ustalające ruchomą przegrodę w położeniu otwartym lub zamkniętym. Klapy z przewodami instalacji wentylacyjnej mają połączenie mufowe. Całkowita długość klap typu RK wynosi 370 mm.

WARIANTY WYKONANIA:

Wariant HO – z mechanizmem dźwigniowo – sprężynowym, otwieranie ręczne.

Otwarcie klapy odbywa się przez obrót dźwigni ręcznej, podczas którego następuje naciągnięcie sprężyny zwrotnej. Przegroda odcinająca klapy jest utrzymywana w pozycji otwartej przez cięgno, dźwignię ręczną i zwalnicznik zawieszony na sworzniu termoelementu mechanicznego. Zamknięcie przegrody klapy odcinającej może nastąpić:

- automatycznie w wyniku wzrostu temperatury przepływającego powietrza, do temperatury, w której pęka (rozlutuje się) element termiczny wyzwalacza termicznego (standard 70°C).
- ręcznie w wyniku zwolnienia dźwigni ręcznej ze zwalnicznika - umożliwia okresowe zamknięcie przegrody w celu skontrolowania działania klapy.

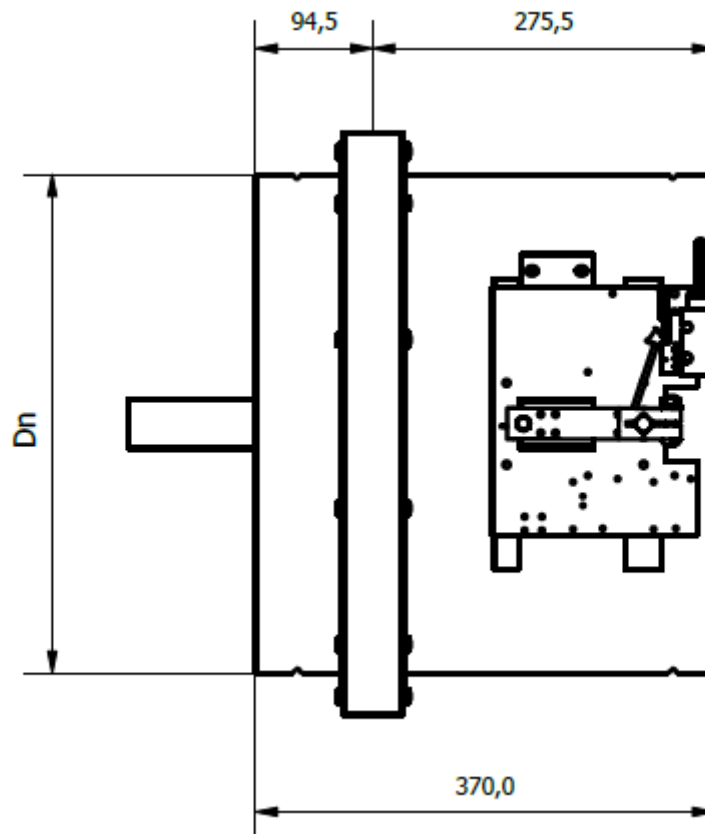
Działanie wyzwalacza termicznego (termoelementu mechanicznego) polega na tym, że strumień powietrza opływający element termiczny (bańkę szklaną lub zlitowane blaszki) powoduje nagrzanie się cieczy wewnątrz bańki (lub lutu), która powoduje pęknięcie szklanej powłoki (lub rozpuszczenie lutu) a w konsekwencji następuje zamknięcie klapy w chwili, gdy przepływające w instalacji powietrze przekroczy temperaturę 70°C.

Zwolnienie elementu termicznego, uwalnia oparty na nim i dociskany sprężyną sworzni termoelementu mechanicznego, który z kolei cofając się, uwalnia zawieszony na nim zwalnicznik blokujący przegrodę klapy w pozycji otwartej. Sprężyna zamontowana na osi napędu, poprzez układ dźwigni zamyka i utrzymuje przegrodę w pozycji zamkniętej, dociskając ją do kątowników oporowych.

Wariant HE – z mechanizmem dźwigniowo – sprężynowym, otwieranie ręczne.

Konstrukcja i działanie kłapy tego wariantu jest identyczne jak przy klapie typu HO. Kłapy typu HE mają zainstalowany mikroprzełącznik, który poprzez odpowiedni układ elektryczny umożliwia sygnalizację położenia przegrody kłapy, jak również daje możliwość wykorzystania go w układach sterowania (np. wyłączenie wentylatora przy zamknięciu się kłapy).

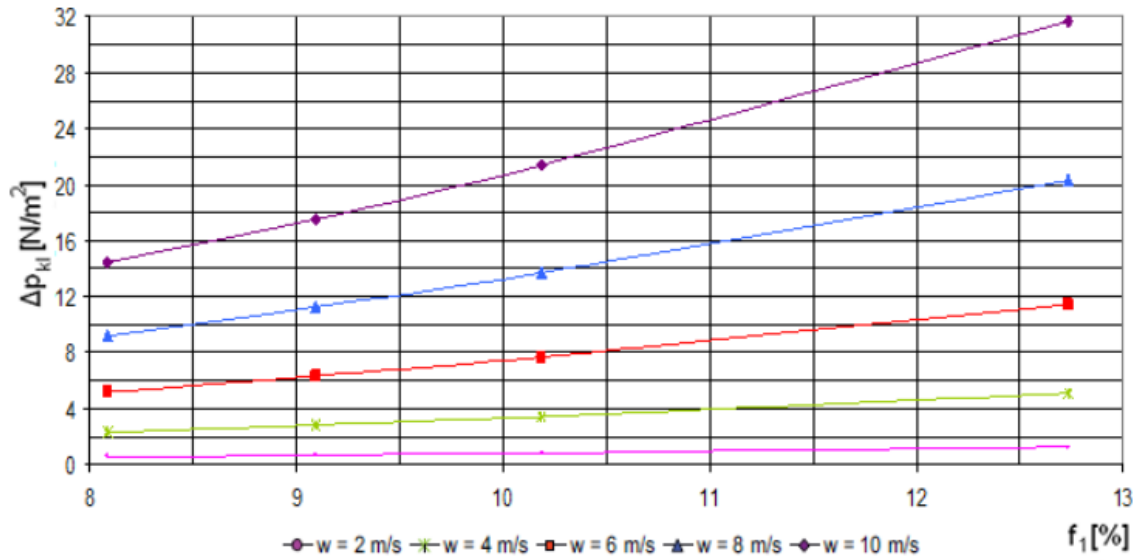
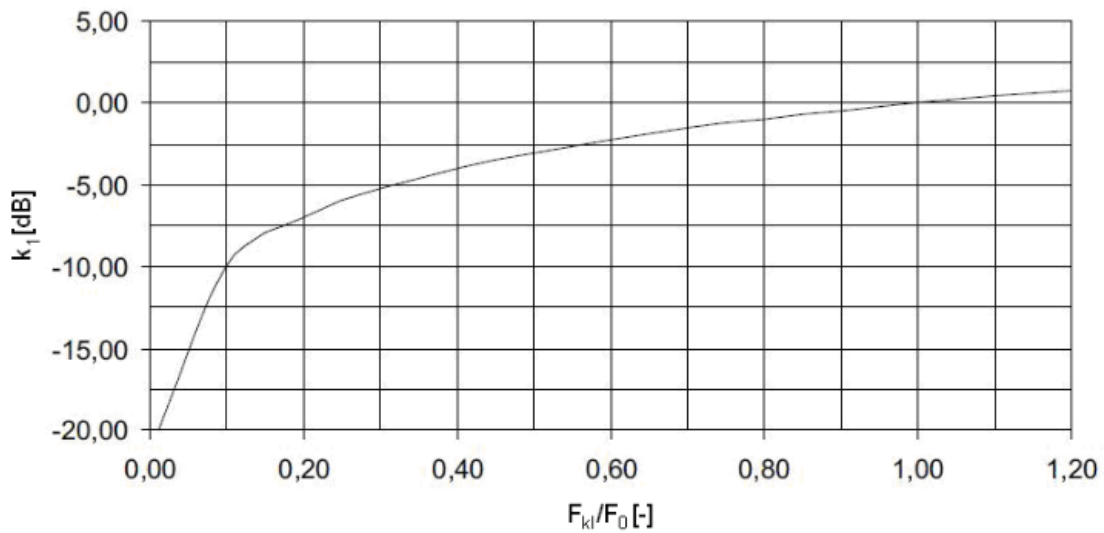
WYMIARY:



Rysunek 1 Wymiary gabarytowe kłapy RK 370

Tabela 1 Dopuszczalne wymiary kłapy RK 370

Dopuszczalne wymiary kłapy RK 370	
Dn [mm]	400, 500, 560, 630

CHARAKTERYSTYKA:

 Rysunek 2 Opory przepływu klapy w zależności od F_1 i W

 Rysunek 3 Zależność K_1 od F_{kl}/F_0

PRZYKŁADOWE ZAMÓWIENIE:

