



KARTA KATALOGOWA

## Kłapa odcinająca RK 370





## ZASTOSOWANIE

Przeciwpowozarowe kłapy odcinające typu RK370 służą do zabezpieczania pomieszczeń przed rozprzestrzenianiem się ognia i dymu poprzez przewody wentylacyjne w przypadku wybuchy pożaru. Nadrzędna 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 kłapy przeciwpowozarowe 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, uszczelkach wentylacyjnych i pęczniących, 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. Kłapy z przewodami instalacji wentylacyjnej mają połączenie mufowe. Całkowita długość kłap typu RK wynosi 370 mm.

## WARIANTY WYKONANIA

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

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

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

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

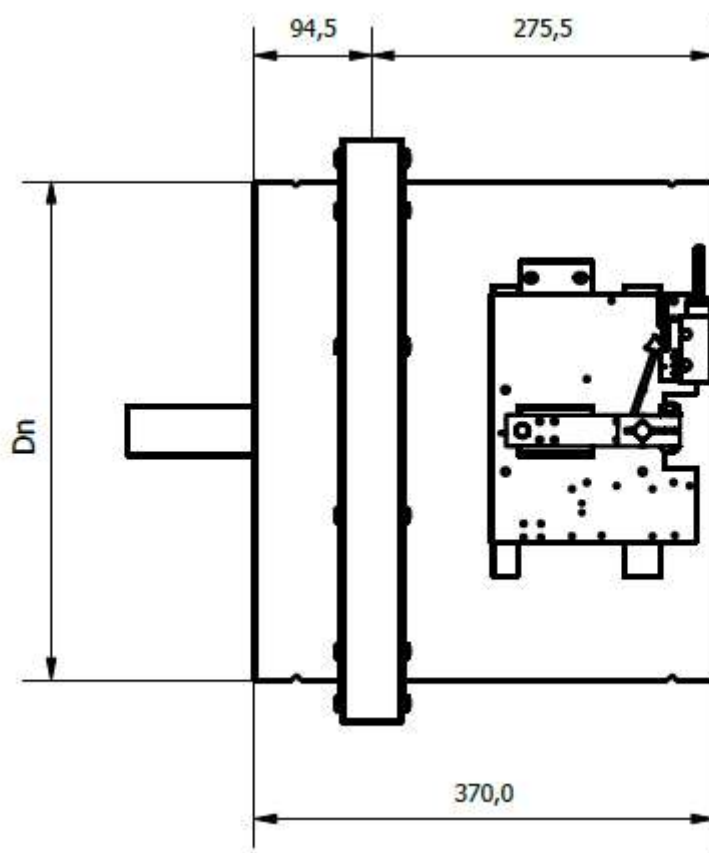
**Wariant HE** – z mechanizmem dźwigniowo – sprężynowym, otwieranie ręczne.

Konstrukcja i działanie kłapy tego wariantu jest identyczne jak przy kłapie 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

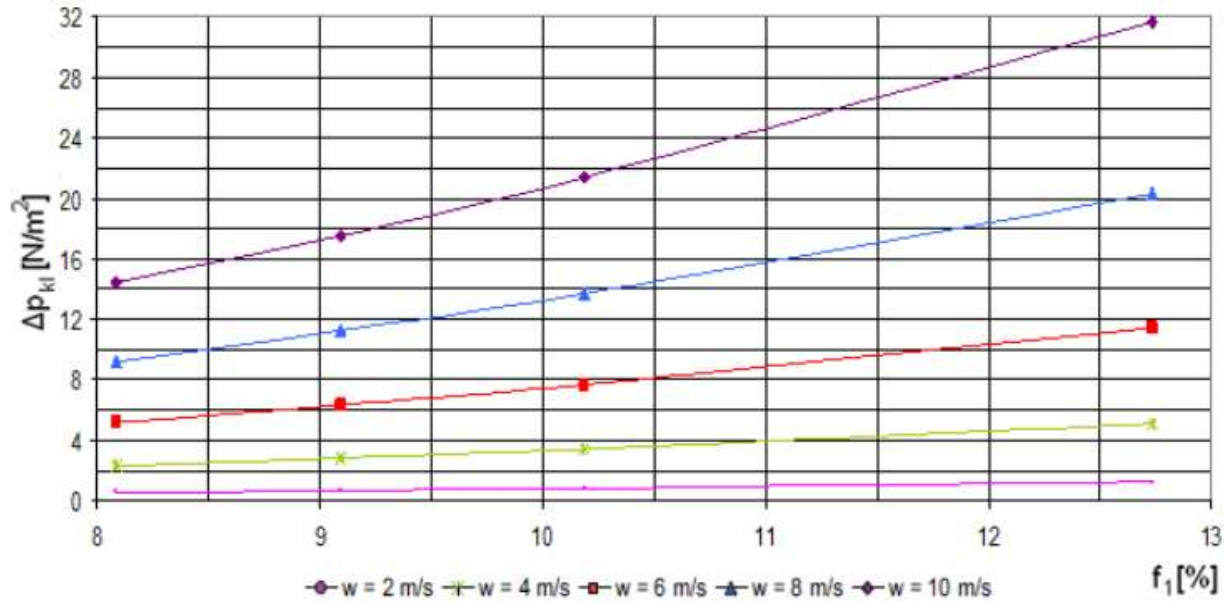
Dn [mm]

400, 500, 560, 630

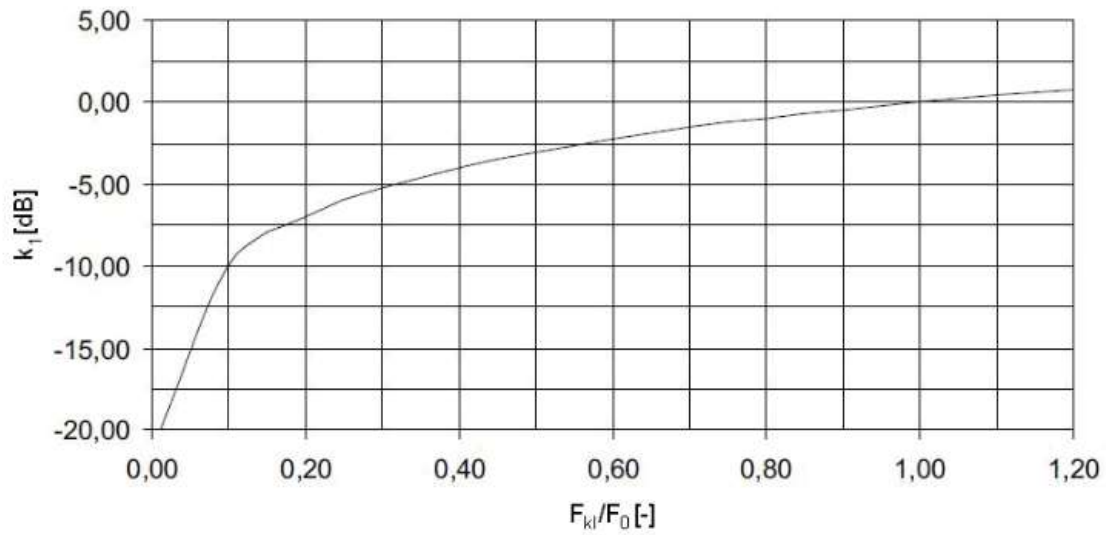




## CHARAKTRYSTYKA



Rysunek 1 Opory przepływu kłapy w zależności od  $F_1$  i  $W$



Rysunek 2 Zależność  $K_1$  od  $F_{kl}/F_0$





## PRZYKŁADOWE ZAMÓWIENIE

Kłapa odcinająca RK370

### **RK 370 - HO - 400 - M - 0**

1

2

3

4

5

Typ kłapy	Wariant wykonania	Średnica kłapy	Podłączenie	Wykonanie
<b>RK 370</b>	HO HE	400 500 560 630 [mm]	<b>M</b> mufa	<b>0</b> stal ocynkowana <b>W</b> stal ocynkowana, przegroda impregnowana

