



KARTA KATALOGOWA

Kłapa odcinająca typ RK 370M





ZASTOSOWANIE

Przeciwpowozarowe kłapy odcinające typu RK370M służą do zabezpieczania pomieszczeń przed rozprzestrzenianiem się ognia i dymu poprzez przewody wentylacyjne w przypadku wybuchy pożaru. Nadzędną ich funkcją jest zapewnienie deklarowanej odporności ogniowej przegrody w przypadku pożaru, poprzez automatyczne lub zdalne zamknięcie otworu powstałego w miejscu przejścia instalacji przez przegrodę. Kłapy RK370M posiadają deklarowaną odporność ogniową EI 120 (ho, ve i <--> o) S.

WARIANTY WYKONANIA

W zależności od rodzaju zastosowanego elementu, utrzymującego przegrodę kłapy w pozycji otwartej, sposobu otwierania i zamykania kłapy oraz wyposażenia, rozróżnia się następujące warianty ich wykonania:

Wariant HO - podstawowy wariant kłapy z ręcznie otwieraną i samoczynnie zamykaną przegrodą odcinającą oraz mechanicznym wyzwalaczem termicznym opartym na lutowanym termoelemencie. Rozlutowanie się termoelementu pod wpływem przekroczenia temperatury powoduje zamknięcie się kłapy.

Wariant HE - podstawowy wariant kłapy HO rozbudowany o mikroprzełącznik zainstalowany na klapie, dający możliwość sygnalizowania położenia przegrody odcinającej lub innego wykorzystania w układach sterowania (np. wyłączenie wentylatora w przypadku zamknięcia się kłapy).

HE1 – krańcówka na zamknięciu

HE2 – krańcówka na otwarciu

HE1-2 – krańcówka na zamknięciu i otwarciu

Wariant ER – wariant kłapy z otwieraniem i utrzymywaniem przegrody kłapy w pozycji otwartej realizowanym siłownikiem elektrycznym ze sprężyną powrotną firmy Belimo (dostosowanym specjalnie do obsługi kłap p. poż.). Siłowniki te, mogą być zasilane napięciem 24 V prądu stałego i zmiennego lub napięciem 230 V prądu zmiennego. W układzie zasilania siłownika stosowany jest wyzwalacz elektryczny lub stosowany jest siłownik wyposażony w wyzwalacz termiczny. Siłownik elektryczny pozostający pod napięciem przez cały czas utrzymuje przegrodę w pozycji otwartej. Brak zasilania siłownika spowodowany zanikiem napięcia lub zadziałaniem wyzwalacza wskutek przekroczenia temperatury spowoduje, że sprężyna powrotna osadzona na osi silnika siłą nagromadzonej energii mechanicznej, poprzez układ napędu, zamknie przegrodę i utrzymuje ją w pozycji zamkniętej. W przypadku zamknięcia się kłapy spowodowanego przerwą w dostawie prądu, ponowne włączenie zasilania, spowoduje otwarcie się kłapy.

KONSTRUKCJA

W wykonaniu standardowym kłapy przeciwpowozarowe typu RK370M o przekroju kołowym składają się z jednoczęściowego korpusu perforowanego wykonanego z blachy ocynkowanej, przegrody odcinającej wykonanej z ognioodpornej płyty Promatect zawieszanej na czopach, uszczelki wentylacyjnej i pęczniejącej, ciągu napędu, wyzwalacza termicznego (lutowanego lub z ampułką szklaną) 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 (mechanizm dźwigniowo-sprężynowy lub siłownik BELIMO).

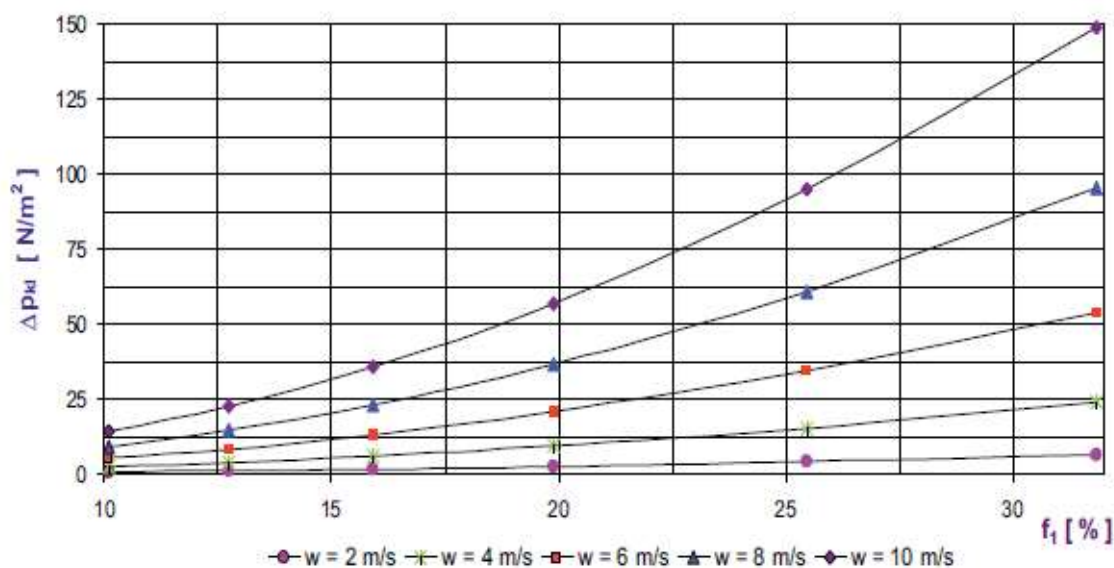
Typoszeręg produkowanych kłap tego typu jest zgodny ze średnicami zalecanymi przez PN-EN 1506 i wynosi: D = 100, 125, 160, 200, 250 i 315 mm. Kłapy z przewodami instalacji wentylacyjnej mogą mieć połączenie nypłowe lub mufowe. Całkowita długość kłap wynosi 370 mm a dla wariantu ER - 270 mm.

Kłapa przeciwpowozarowa RK370M						
D _n	100	125	160	200	250	315
A _{ef} [m ²]	0,00453	0,00806	0,01466	0,02455	0,04046	0,067
f ₁ [%]	31,8	25,5	19,9	15,9	12,7	8,1

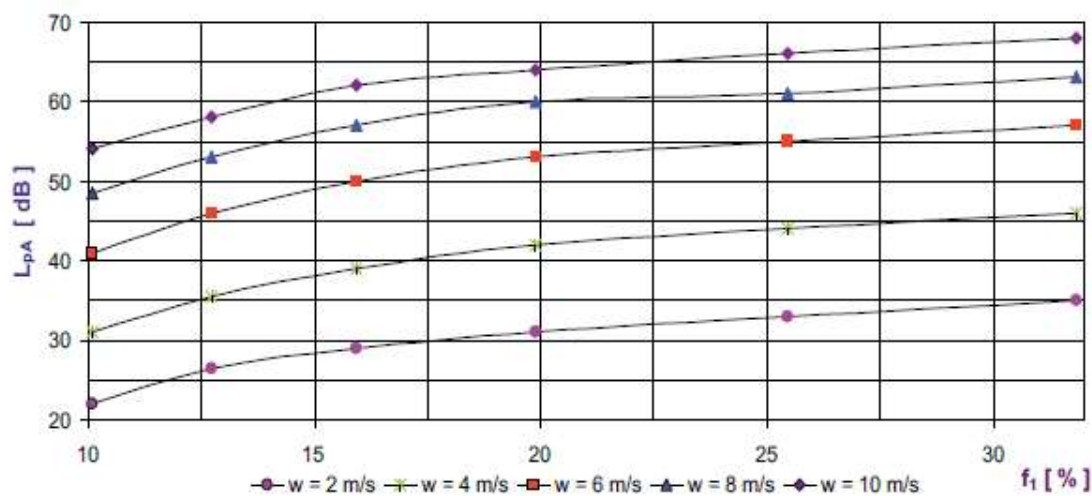


CHARAKTERYSTYKA

Opory przepływu kłap typu RK370M w zależności od f_1 i w .

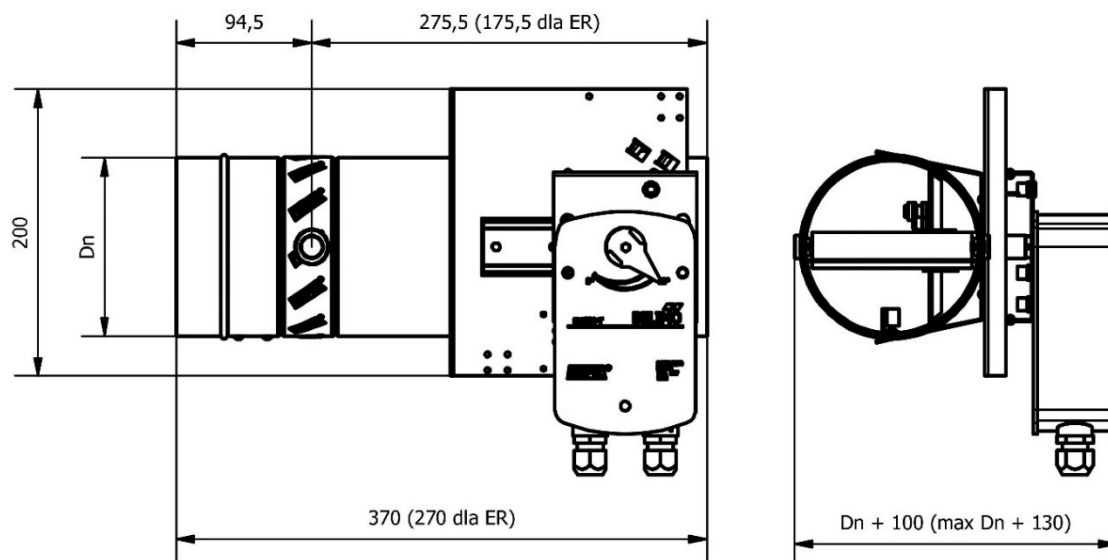


Poziom powierzchniowego ciśnienia akustycznego L_{pA} w zależności od f_1 i w





WYMIARY



PRZYKŁADOWE ZAMÓWIENIE

Kłapa odcinająca typ RK 370M

RK370M – ER – BLF230-T – 200 – M – 0

Typ	Wariant wykonania	Typ siłownika	Średnica kłapy	Podłączenie	Wykonanie
RK370M symbol kłapy PPOŻ	ER HO HE1 - krańcówka na zamknięciu HE2 - krańcówka na otwarciu HE1-2 - krańcówka na zamknięciu i otwarciu ER	BLF230-T Siłownik tylko dla wariantu ER: BF24TL-T-ST BFL24-T BFL230-T BFL24-T-ST	200 Dn [mm]: 100 125 160 200 250 315	M N nypel M mufa	0 0 stal ocynkowana W stal ocynkowana, przegroda impregnowana E malowanie proszkowo farbą epoksydową (RAL9005; RAL7035) N stal nierdzewna