

KLAPA ODCINAJĄCA TYP RK150



ZASTOSOWANIE:

Przeciwpożarowe klapy odcinające typu RK150 służą do zabezpieczania pomieszczeń przed rozprzestrzenianiem się ognia i dymu poprzez przewody wentylacyjne w przypadku wybuchy pożaru. Nadrzędną ich funkcją jest zapewnienie deklarowanej odporności ogniowej przegrody w przypadku pożaru poprzez automatyczne lub zdalne zamknięcie otworu powstałego w miejscu przejścia instalacji przez przegrodę.

WARIANTY WYKONANIA:

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

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

Wariant HE - podstawowy wariant klapy (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 klapy).

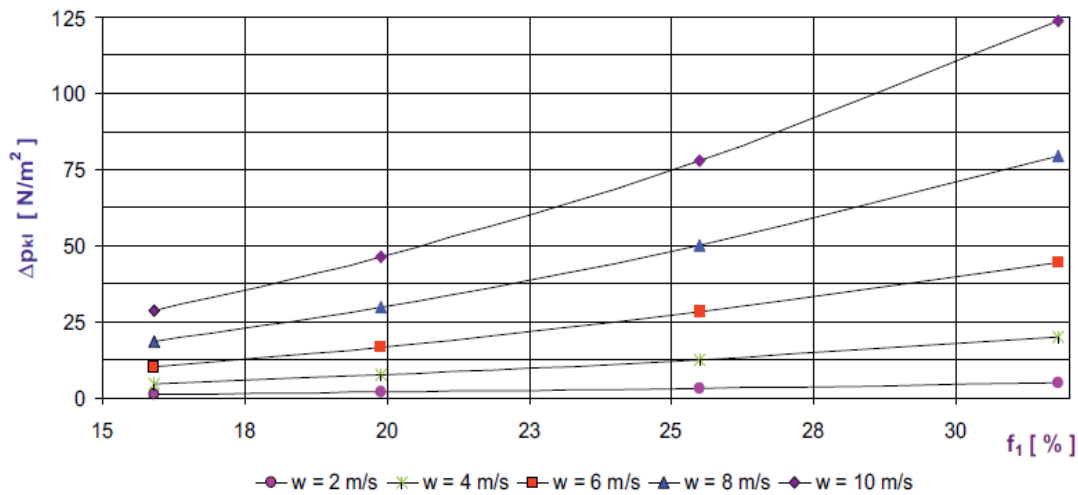
KONSTRUKCJA:

Klapy przeciwpożarowe typu RK150 występują w 4-ch wielkościach ($D_n=100$; $D_n=125$; $D_n=160$ i $D_n=200$ mm). Długość klapy zawsze wynosi 150 mm. Korpus klapy posiada mufowe lub nypłowe połączenie z instalacją wentylacyjną. Napęd przegrody klap umieszczony jest wewnątrz korpusu. Klapy mogą być wyposażone w wyzwalacz termiczny dostosowany do zadziałania w temperaturze 72°C .

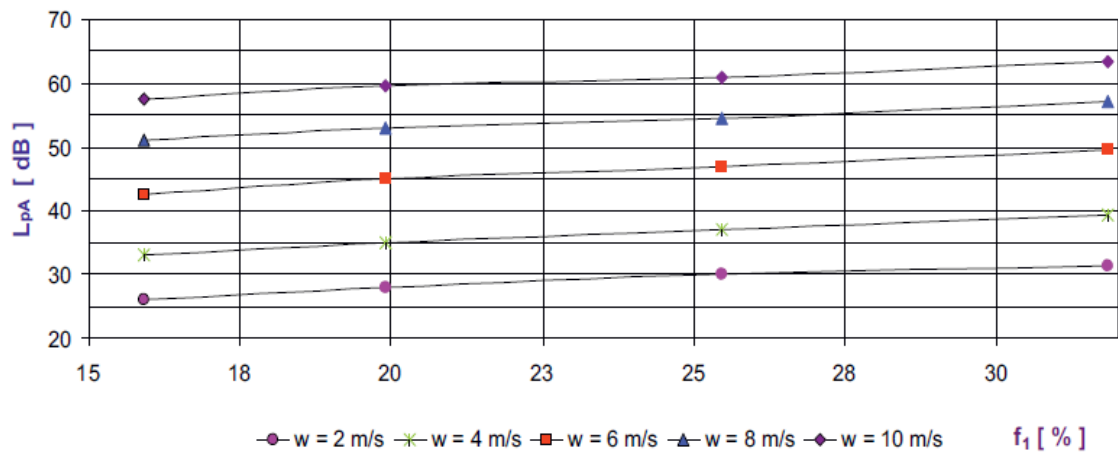
Klapy przeciwpożarowe typu RK150				
D_n	100	125	160	200
A_{ef} [m^2]	0,00457	0,00813	0,01475	0,02457
f_1 [%]	31,8	25,5	19,9	15,9

CHRAKTERYSTYKA:

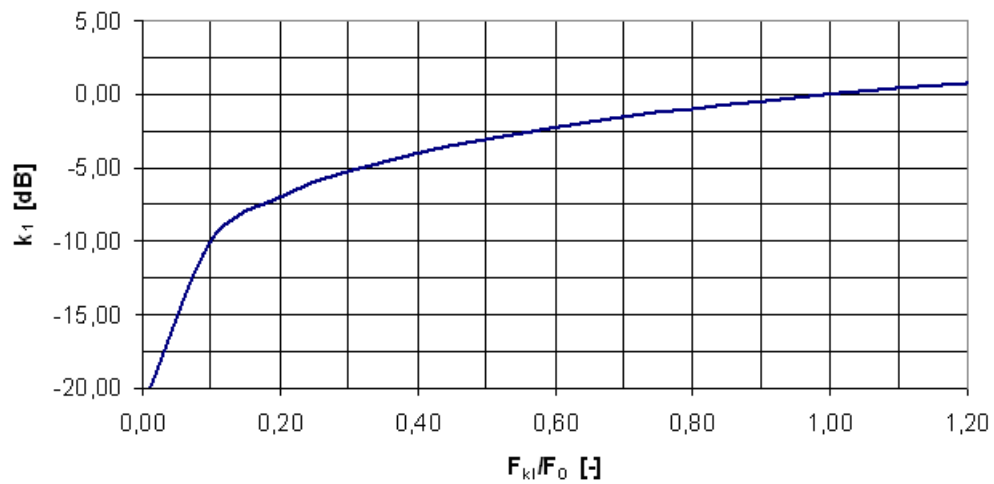
Opory przepływu klap typu RK150 w zależności od f_1 i w :



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



Zależność k_1 od F_{kl}/F_0 :



$$L_{wA} = L_{pA} + k_1 \quad [\text{dB}]$$

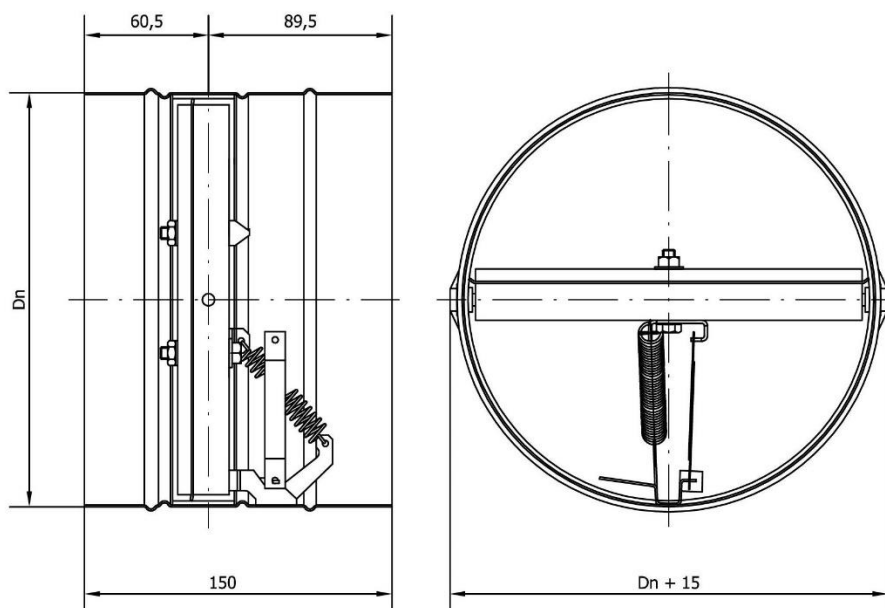
gdzie:

k_1 - poprawka w dB określona z wykresu w zależności od stosunku F_{kl}/F_0

F_{kl} - powierzchnia przekroju kłapy, m^2

F_0 - powierzchnia odniesienia równa 1 m^2

WYMIARY:



PRZYKŁADOWE ZAMÓWIENIE:

