

# WAVE ACOUSTICS D7MF-120

## – dyfuzor typu QRD



Dyfuzor D7MF-120 jest ustrojem akustycznym działającym w szerokim zakresie średnich częstotliwości pozwalającym na kontrolę niepożądanych odbić i interferencji bez wprowadzania dodatkowego pochłaniania dźwięku.

### ZASTOSOWANIE

Dyfuzor D7MF-120 znajdzie zastosowanie w studiach nagraniowych, reżyserniach dźwiękowych, salach prób muzycznych, salach koncertowych, w teatrach, szkołach i akademiach muzycznych, salach multimedialnych, salach audytoryjnych, czyli wszędzie tam, gdzie istnieje konieczność kontrolowania niepożądanych odbić i interferencji.

### PARAMETRY TECHNICZNE

Wymiary zewnętrzne:

- szerokość 60 cm
- wysokość 120 cm
- głębokość 21 cm

Masa: 23 kg

Materiał: sklejka brzoza surowa lub lakierowana, inne sklejki na zamówienie

Wykończenie: surowe, lakier bezbarwny, dowolny lakier barwny

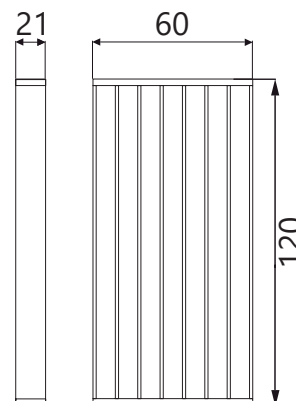
Produkt trudnozapalny FP\* - opcja

\*FP - produkt zabezpieczony lakierem niepalniącym

### SPOSÓB MONTAŻU

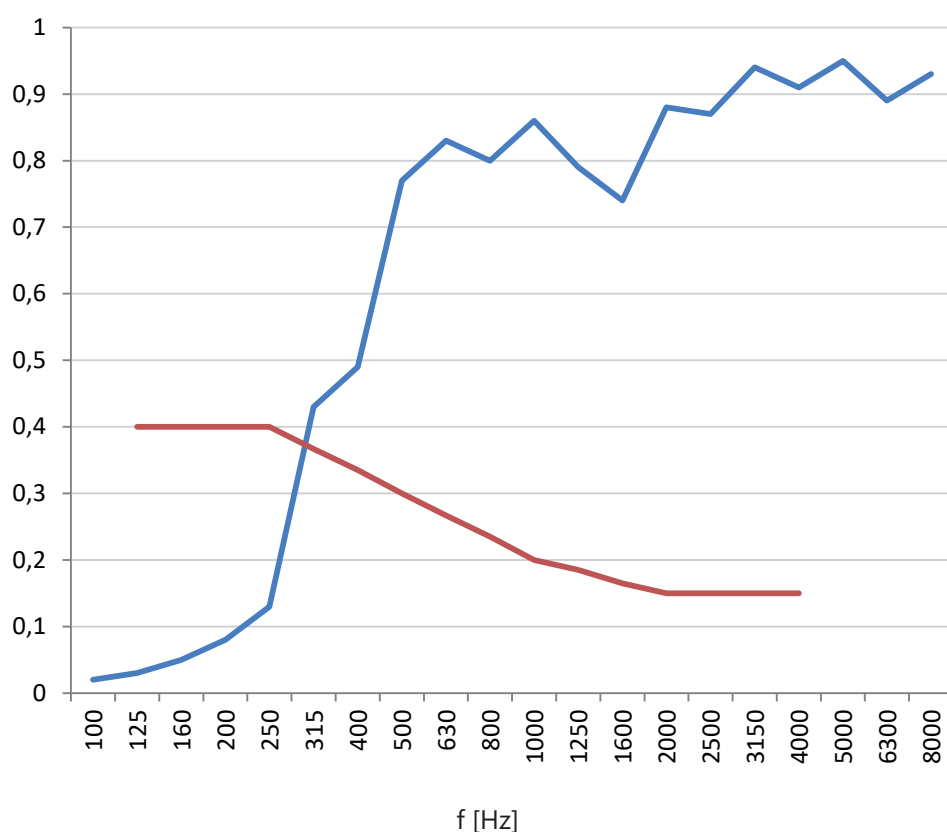
Do montażu dyfuzora D7MF-120 na suficie przewidziano opcjonalne wieszaki umożliwiające montaż podwieszany dwóch połączonych w grupę elementów D7MF-120 w określonej odległości od sufitu.

Do montażu dyfuzora D7MF-120 na ścianie przewidziano dwa punkty montażowe umożliwiające zawieszenie pojedynczego elementu na dostarczonych w zestawie uchwytach montażowych.



D7MF-120 – Ustrój rozpraszający średnie i duże częstotliwości, będący klasyczną aplikacją dyfuzorów typu QRD. Efektywne rozpraszanie występuje od tercji o częstotliwości środkowej 315 Hz i sięga górnego krańca pasma akustycznego.

Współczynnik pochłaniania (*ang. absorption coefficient*) i obliczeniowy współczynnik rozpraszania fali akustycznej (*ang. calculated scattering coefficient*)



— współczynnik pochłaniania (*ang. absorption coefficient*)  
 — obliczeniowy współczynnik rozpraszania (*ang. calculated scattering coefficient*)

f [Hz]	obliczeniowy współczynnik rozpraszania	współczynnik pochłaniania
100	0,02	
125	0,03	0,40
160	0,05	
200	0,08	
250	0,13	0,40
315	0,43	
400	0,49	
500	0,77	0,30
630	0,83	
800	0,80	
1000	0,86	0,20
1250	0,79	
1600	0,74	
2000	0,88	0,15
2500	0,87	
3150	0,94	
4000	0,91	0,15
5000	0,95	
6300	0,89	
8000	0,93	

Współczynnik rozpraszania (*scattering coefficient*) wyraża stosunek energii odbitej w kierunku nie zwierciadlanym do całkowitej odbitej energii.

Odbicie zwierciadlane jest to takie odbicie, w którym kąt odbicia jest równy kątowi padania.

W związku z powyższym, współczynnik o wartości zero występuje w sytuacji, w której cała energia padająca na element jest odbita w sposób zwierciadlany. Natomiast współczynnik o wartości jeden występuje w sytuacji, w której w kierunku zwierciadlanym nie jest odbijana energia akustyczna.

Przyjmuje się, że wartości współczynnika rozpraszania większe lub równe 0,6 świadczą o właściwościach silnie rozpraszających elementu.

Producentem i dystrybutorem ustrojów akustycznych WAVE ACOUSTICS jest firma ABLO Group sp. z o.o., [www.ablogroup.com](http://www.ablogroup.com).