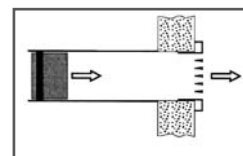


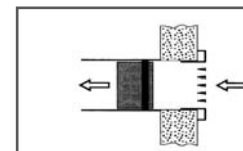
REGULATOR WYDAJNOŚCI



Montaż w przewodzie nawiewnym

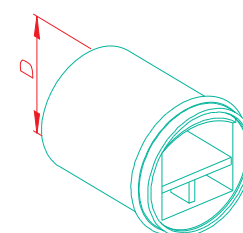


Montaż w przewodzie wywiewnym



w bibliotekach programu

Fluid Desk
Building Engineering Solutions



biblioteki parametryczne

GRYFIT CAD

PRZEZNACZENIE

Regulator wydajności MRD przeznaczony jest do instalacji wentylacyjnych i klimatyzacyjnych we wszystkich typach obiektów budowlanych.

ZASTOSOWANIE

Regulatory MRD stosowane są w przewodach wywiewnych lub nawiewnych o przekroju okrągłym.

DZIAŁANIE

Regulator MRD instaluje się wewnątrz przewodu celem uzyskania stałej wydajności w zakresie ciśnień od 50 do 200 Pa. Elementem pozwalającym na regulację wydajności w zależności od różnicy ciśnień jest przepustnica wyposażona w sprężynę regulacyjną i amortyzator.

OPIS

W skład regulatora MRD wchodzi obudowa z uszczelką oraz korpus modułu regulacyjnego. W korpusie zamocowana jest przepustnica wykonana z tworzywa sztucznego, amortyzator, sprężyna przepustnicy ze stali nierdzewnej oraz ogranicznik wydajności.

Zainstalowanie regulatorów wydajności w instalacjach wentylacyjnych posiada szereg zalet w stosunku do innych elementów regulacyjnych (przepustnice, kryzy i inne):

- pozwala na uniknięcie jakichkolwiek czynności regulacyjnych
- umożliwia utrzymanie stałej wydajności niezależnie od wahań ciśnienia w przewodach wentylacyjnych

MONTAŻ

Regulator wydajności montuje się wewnątrz przewodów pionowych lub poziomych przez bezpośrednie wsunięcie w przewód. Zamocowanie i szczelność osiąga się dzięki uszczelce. Ważne jest przestrzeganie kierunku przepływu powietrza wskazanego na obudowie regulatora.

SPOSÓB DOBORU

Dla danej średnicy D regulator posiada nastawę fabryczną na żadaną wydajność. Wydajność należy podać w zamówieniu.

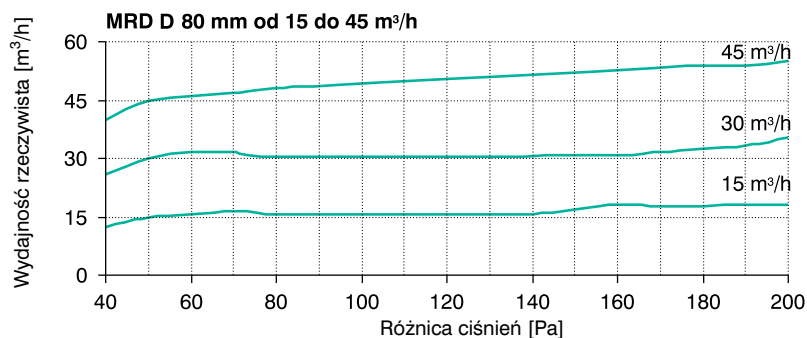
1. Dobór średnicy D przewodu
2. Dobór żądanej wydajności według zakresu ciśnień
3. Sprawdzić zgodność L_w w zakresie stosowanych ciśnień z wymaganiami użytkownika i wytycznymi akustycznymi

PRZYKŁAD DOBORU

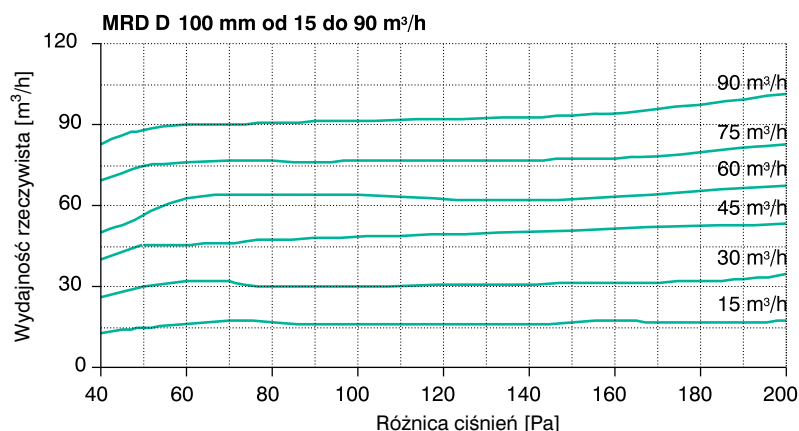
Średnica przewodu D	125	[mm]
Żądana wydajność	60	[m³/h]
Różnica ciśnień	100	[Pa]
Wydajność rzeczywista	64	[m³/h]
Poziom mocy akustycznej L_w	37	[dB(A)]

Nastawy fabryczne wydajności regulatora MRD

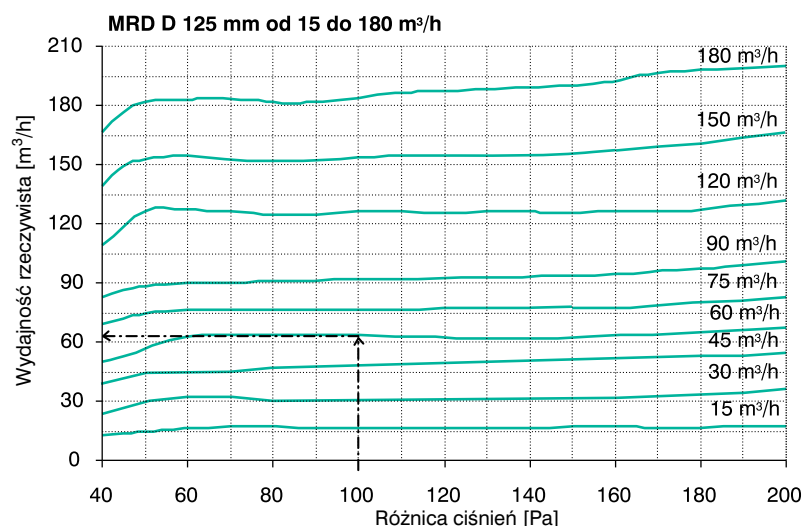
D [mm]	Wydajność [m³/h]								
80	15	30	45	-	-	-	-	-	-
100	15	30	45	60	75	90	-	-	-
125	15	30	45	60	75	90	120	150	180
160	120	150	180	210	240	270	300	-	-
200	210	240	270	300	350	400	450	500	-
250	300	350	400	450	500	-	-	-	-



Wydajność [m³/h]	Lw[dB(A)]			
	50 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa
15	25	29	32	35
30	26	31	35	38
45	27	33	36	39

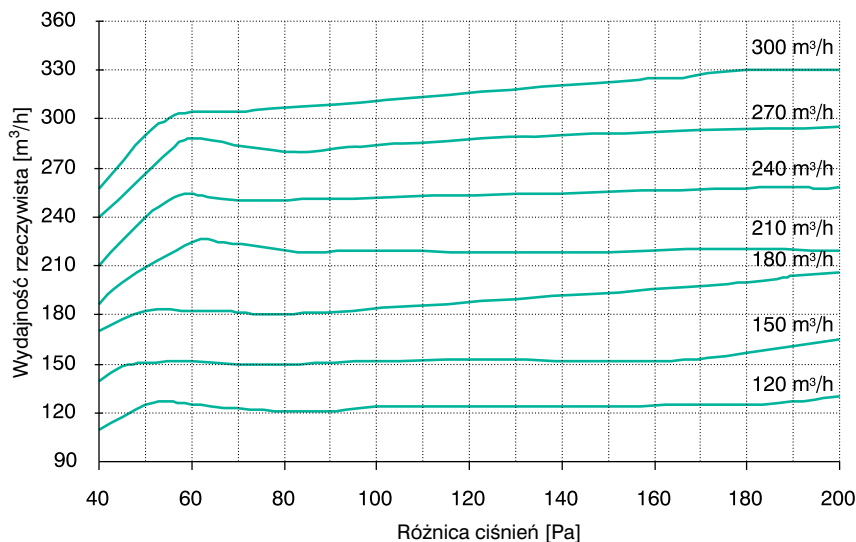


Wydajność [m³/h]	Lw[dB(A)]			
	50 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa
15	25	29	32	35
30	26	31	35	38
45	27	33	36	39
60	32	37	39	42
75	32	37	40	42
90	32	38	41	44



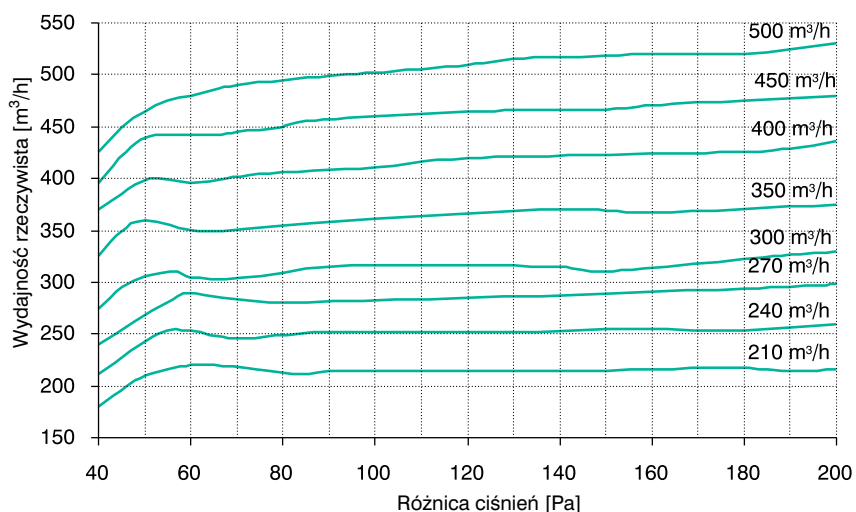
Wydajność [m³/h]	Lw[dB(A)]			
	50 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa
15	25	29	32	35
30	26	31	35	38
45	27	33	36	39
60	32	37	39	42
75	32	37	40	42
90	32	38	41	44
120	30	34	39	42
150	33	37	41	45
180	34	40	44	47

MRD D 160 mm od 120 do 300 m³/h



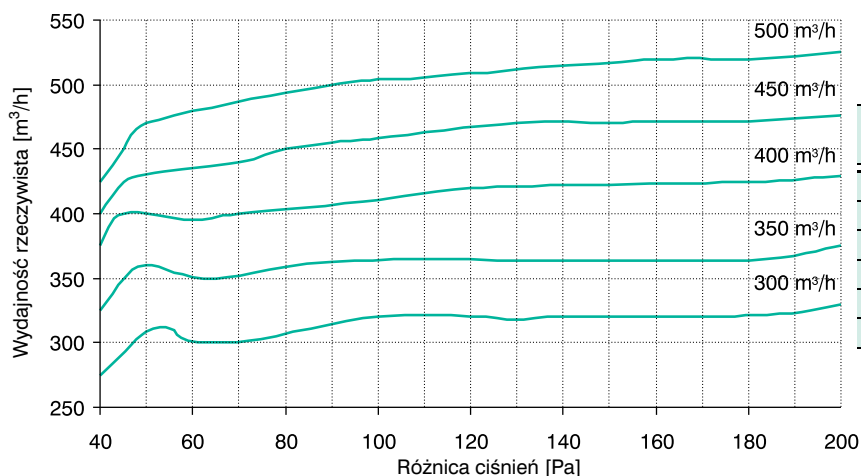
Wydajność [m³/h]	Lw[dB(A)]			
	50 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa
120	30	34	39	42
150	33	37	41	45
180	34	40	44	47
210	34	40	42	44
240	35	41	44	47
270	37	43	45	49
300	38	45	48	51

MRD D 200 mm od 210 do 500 m³/h



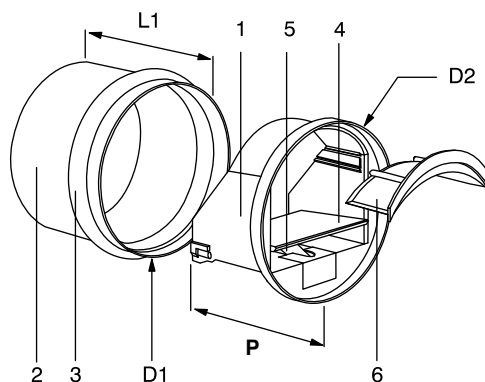
Wydajność [m³/h]	Lw[dB(A)]			
	50 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa
210	34	40	42	44
240	35	41	44	47
270	37	43	45	49
300	33	37	42	45
350	35	40	44	47
400	37	42	45	50
450	38	44	46	51
500	39	46	48	53

MRD D 250 mm od 300 do 500 m³/h



Wydajność [m³/h]	Lw[dB(A)]			
	50 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa
300	33	37	42	45
350	35	40	44	47
400	37	42	45	50
450	38	44	46	51
500	39	46	48	53
600	40	48	50	55

WYMIARY



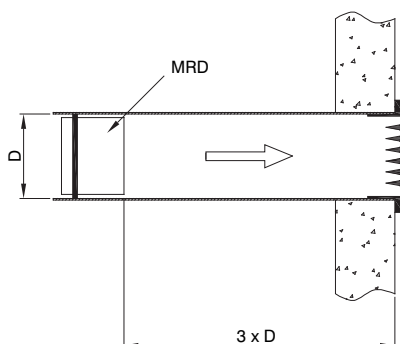
1. Korpus regulatora
2. Obudowa
3. Uszczelka
4. Przepustnica
5. Amortyzator
6. Ogranicznik wydajności

D [mm]	D1 [mm]	L1 [mm]	D2 [mm]	P [mm]
80	75	90	73	68
100	95	90	93	77
125	119	90	117	77
160	154	120	152	82
200	194	120	192	82
250	244	120	242	82

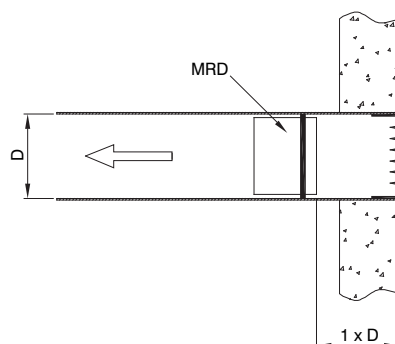
MONTAŻ

Dla osiągnięcia optymalnej skuteczności działania regulatora ważne jest przestrzeganie kierunku przepływu powietrza wskazanego na obudowie.

Montaż w przewodzie nawiewnym



Montaż w przewodzie wyciewnym



Przykład zamówienia:

Typ regulatora **MRD**
 Średnica regulatora **D.160**
 Wydajność przepływu **q=150 m³/h**