

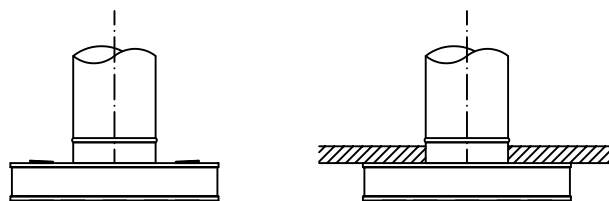


- dysze nawiewne wykonane są z wysokiej jakości tworzywa ABS w standardowym białym kolorze
- w nawiewnikach stosowane są dysze o średnicy 35mm (RDM) i 57mm (RD). Wydajność dysz to 6 i 9 m<sup>3</sup>/h przy 30 dB(A)
- możliwość montażu w odsłoniętych instalacjach podsufitowych
- nawiewniki malowane standardowo w kolorze RAL9003
- na specjalne zamówienie istnieje możliwość wykonania dowolnej wielkości i pomalowania na dowolny kolor z palety RAL

## MONTAŻ

Nawiewniki ONS/RD, ONS/RDM można zamontować bezpośrednio do kanału wentylacyjnego o przekroju kołowym za pomocą nitów lub przymocować górny korpus nawiewnika do sufitu za pomocą śrub (dotyczy tylko wariantu 1). Aby zdjąć panel przedni należy odkręcić dolne śruby.

Istnieje również możliwość instalacji nawiewników ze skrzynką rozprężną SR/ONS. Montaż: patrz SR/ONS.



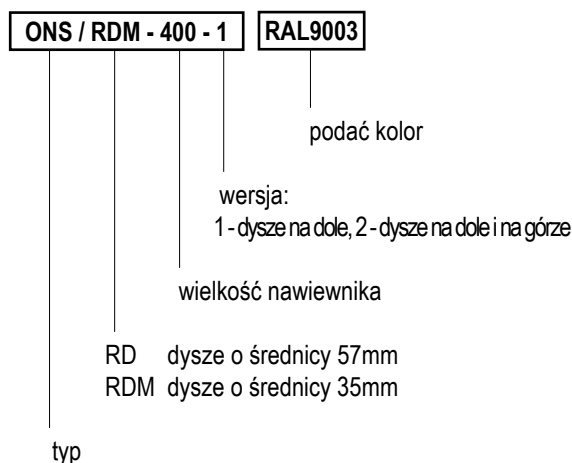
## OPIS

ONS/RD i ONS/RDM to okrągłe nawiewniki sufitowe z ruchomymi okrągłymi dyszami. Przeznaczone są do instalacji nisko i średniociśnieniowych, do montażu w widocznych instalacjach podsufitowych. Dysze o średnicy 57mm (RD) i 35mm (RDM) posiadają wylot w kształcie sinusoidalnym, co powoduje duże rozproszenie strumienia. Możliwość ustawienia wylotu powietrza z dysz w dowolnym kierunku pozwala na kształtowanie dowolnego profilu strumienia nawiewanego powietrza. Nawiewnik przystosowany jest do pracy ze stałym lub zmiennym przepływem powietrza. Powietrze może być nawiewane z temperaturą wyższą lub niższą od temperatury w pomieszczeniu. ONS produkowane są w dwóch wariantach: 1 - z dyszami na płycie dolnej i 2 - z dyszami na płycie dolnej i górnej nawiewnika. Zalecany montaż w płaszczyźnie sufitu lub zawieszony pod nim. Zastosowanie wariantu 2 przy montażu pod sufitem zwiększa wydajność nawiewnika.

## KRÓTKA CHARAKTERYSTYKA

- dowolne kształtowanie profilu strumienia powietrza (360°)
- łatwe rozproszenie strumienia pionowego
- nawiewnik produkowany w dwóch wariantach:
  - ONS-RD-1 z dyszami umieszczonymi na dole
  - ONS-RD-2 z dyszami umieszczonymi na dole i na górze
- możliwość zawirowania strumienia
- możliwość jednoczesnego nawiewu w płaszczyźnie pionowej i poziomej
- wysoki współczynnik indukcyjności
- możliwość montażu ze skrzynką rozprężną SR/ONS

## KOD ZAMÓWIENIA

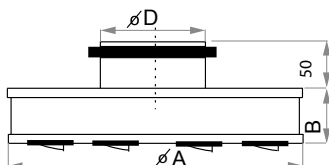


# 3.4 ONS/RD, ONS/RDM

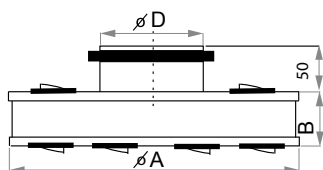
okrągłe nawiewniki sufitowe z okrągłymi dyszami

3

Nawiewnik ONS/RD, ONS/RDM



Nawiewnik ONS/RD, ONS/RDM  
wersja 2



STANDARDOWE WYMIARY

wielkość	300	400	500	600	700
ØA [mm]	300	400	500	600	700
B [mm]	60		90		120
ØD [mm]	98	123	158	198	248/313
ilość dysz RD	1	14	21	36	50
	2	24	35	66	86
ilość dysz RDM	1	28	45	76	108
	2	52	77	140	188

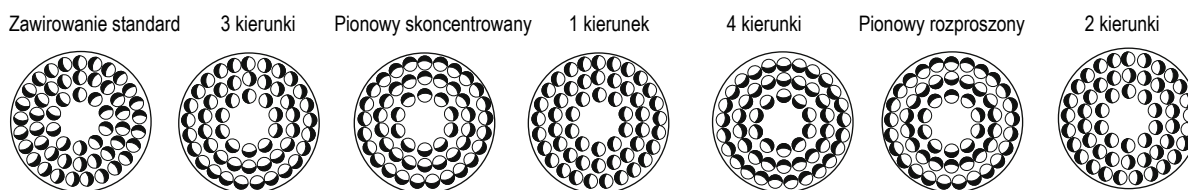
CHARAKTERYSTYKI

Na wykresach przedstawiono wydajność powietrza V (m³/h), straty ciśnienia p (Pa), zasięg strugi L (m) dla prędkości końcowej 0.25 m/s oraz poziom głośności [dB(A)].

Podany zasięg strugi odnosi się do izotermicznego nawiewu powietrza i dla standardowego ustawienia dysz - rotacja. W przypadku innego ustawienia dysz strumień zasięgu L należy skorygować o odpowiedni współczynnik z poniższej tabeli.

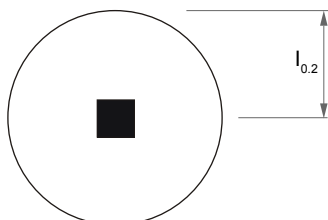
1 kierunek	2 kierunki	3 kierunki	4 kierunki
3,71	2,45	2,02	1,47

MOŻLIWOŚCI USTAWIENIA DYSZ NAWIEWNIKA



## WYMIARY STRUMIENIA

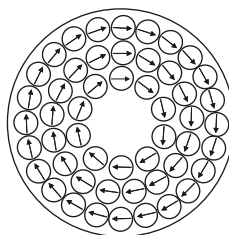
Strumień izotermiczny



## UŁOŻENIE DYSZ ONS/RD(M) 1

Strumień izotermiczny

Zawirowanie



## DANE AKUSTYCZNE - ONS/RD(M) 1 I 2

Poziom mocy akustycznej  $L_w$ (dB)

Współczynnik  $K_{OK}$

Wielkość	Częstotliwość środkowa pasma, Hz						
	125	250	500	1000	2000	4000	8000
300-1	4	4	4	-1	-19	-28	-24
400-1	3	3	5	-2	-18	-30	-29
500-1	5	5	5	-4	-22	-32	-29
600-1	5	4	5	-5	-22	-32	-29
700-1	4	5	6	-7	-25	-32	-29
700-1	3	5	6	-7	-23	-32	-29
300-2	8	2	3	0	-13	-22	-29
400-2	7	5	3	0	-13	-26	-29
500-2	5	4	4	-2	-17	-29	-29
600-2	6	6	4	-2	-16	-27	-29
700-2	6	6	5	-4	-20	-30	-29
700-2	5	6	5	-4	-22	-32	-29
Tol +/-	2	2	2	2	2	2	2

## UŁOŻENIE DYSZ ONS/RD(M) 2

Ułożenie standardowe

Zawirowanie zgodne

- Dysze po dolnej i górnej stronie nawiewnika ułożone w tym samym kierunku.

Alternatywne ułożenie dysz

Zawirowanie przeciwnie

- Dysze po stronie dolne ułożone w przeciwnym kierunku niż dysze po stronie górnej

## DANE AKUSTYCZNE - ONS/RD(M) 1 I 2 + ONS/RD(M)

Poziom mocy akustycznej  $L_w$ (dB)

Współczynnik  $K_{OK}$

Wielkość	Częstotliwość środkowa pasma, Hz						
	125	250	500	1000	2000	4000	8000
300-1	12	6	5	-7	-20	-22	-24
400-1	10	7	4	-6	-20	-27	-25
500-1	10	7	5	-7	-21	-26	-24
600-1	8	6	4	-6	-17	-23	-22
700-1	10	6	5	-7	-18	-24	-23
700-1	7	4	6	-7	-24	-31	-27
300-2	13	6	2	-6	-17	-20	-23
400-2	12	8	2	-4	-14	-22	-23
500-2	13	-7	-3	-7	-16	-22	-22
600-2	11	8	2	-4	-12	-19	-20
700-2	12	7	3	-5	-13	-19	-21
700-2	10	5	4	-4	-17	-23	-22
Tol +/-	2	2	2	2	2	2	2

# 3.4 ONS/RD, ONS/RDM

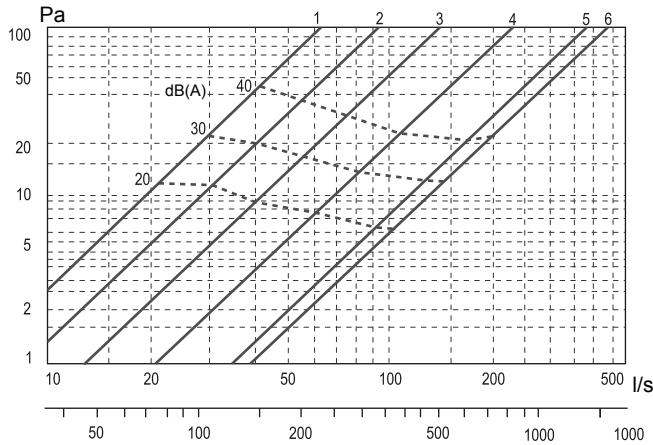
## okrągłe nawiewniki sufitowe z okrągłymi dyszami

### PRZEPIY - SPADEK CIŚNIENIA - POZIOM DŹWIĘKU

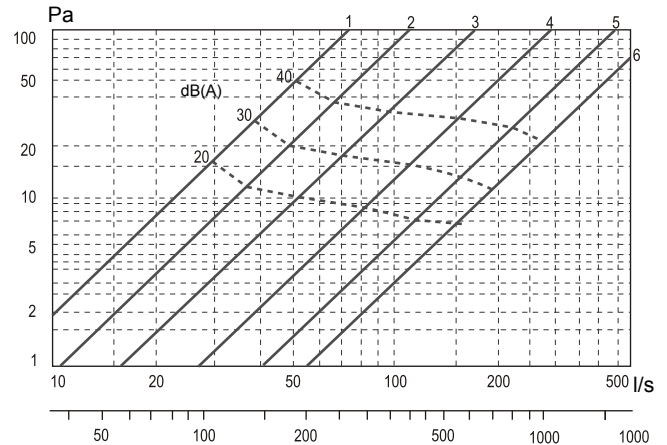
Dane odnoszą się do nawiewnika ONS/RD(M) bez skrzynki rozprężnej

Charakterystyk nie można wykorzystać do regulacji

#### ONS/RD(M) 1



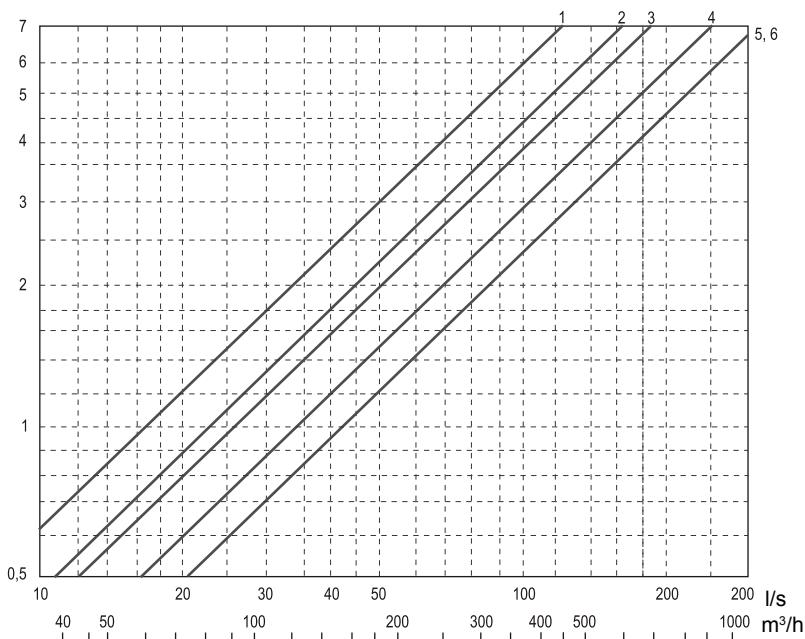
#### ONS/RD(M) 2



Wielkości: 1 = 300    4 = 600  
2 = 400    5 = 700 Ød = 248  
3 = 500    6 = 700 Ød = 313

Przepływ - Zasięg, standardowe ułożenie dysz

#### ONS/RD(M) 1



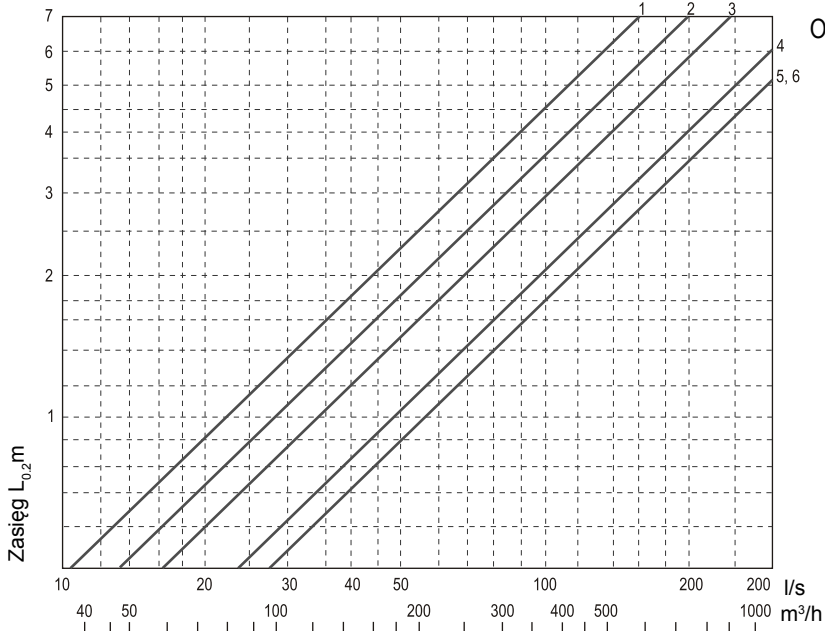
ONS/RD(M) 1, wielkości

1. 300
2. 400
3. 500
4. 600
5. 700 Ød = 248
6. 700 Ød = 313

Zasięg  $L_{0,2}m$

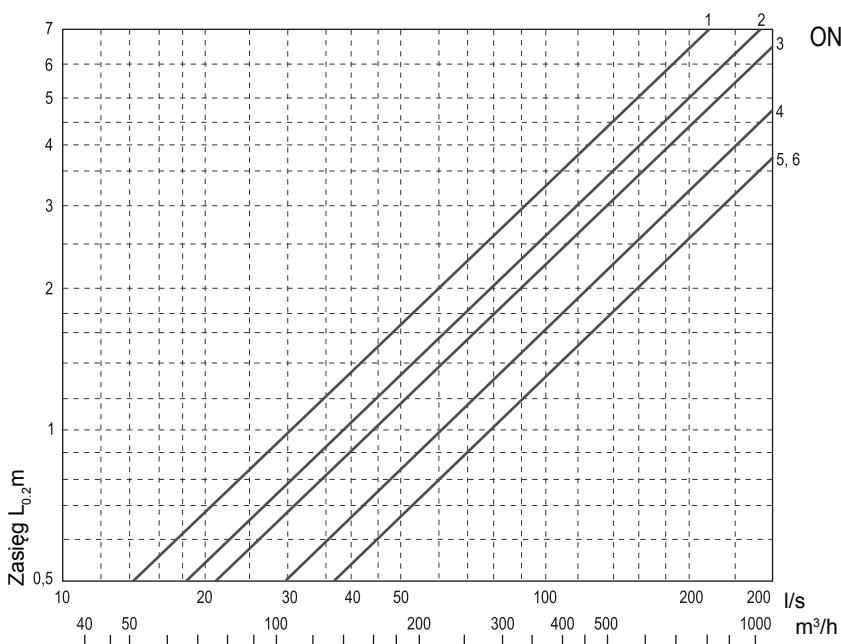
## PRZEPIY - ZASIĘG

### ONS/RD(M) 2, DYSZE DOLNE I GÓRNE UŁOŻONE ZGODNIE



- ONS/RD(M) 2 wielkość:
1. 300
  2. 400
  3. 500
  4. 600
  5. 700 Ød = 248
  6. 700 Ød = 313

### ONS/RD(M) 2 DYSZE DOLNE UŁOŻONE W PRZECIWNYM KIERUNKU NIŻ GÓRNE



- ONS/RD(M) 2 wielkość:
1. 300
  2. 400
  3. 500
  4. 600
  5. 700 Ød = 248
  6. 700 Ød = 313

# 3.4 ONS/RD, ONS/RDM

## okrągłe nawiewniki sufitowe z okrągłymi dyszami

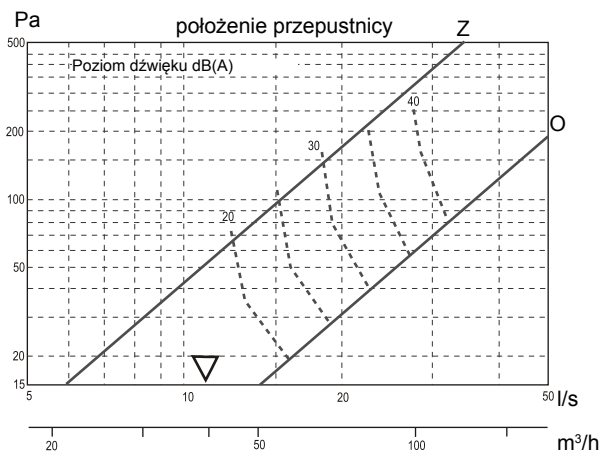
### Przepływ - Spadek ciśnienia - Poziom dźwięku

Dane odnoszą się do nawiewnika ONS/RD(M) ze skrynką rozprężną  
Charakterystyk nie można wykorzystywać do regulacji

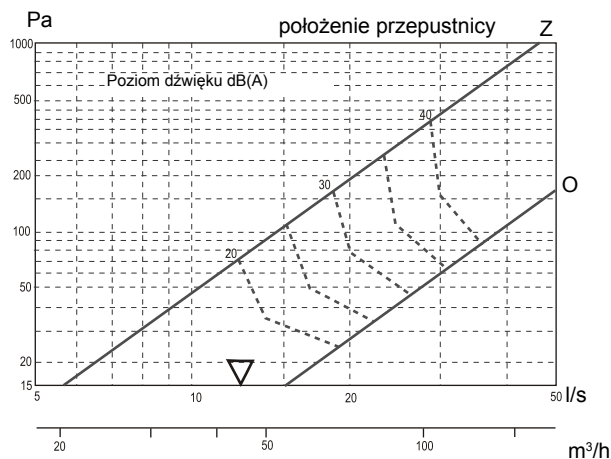
▽ = minimalny przepływ umożliwiający regulację

3

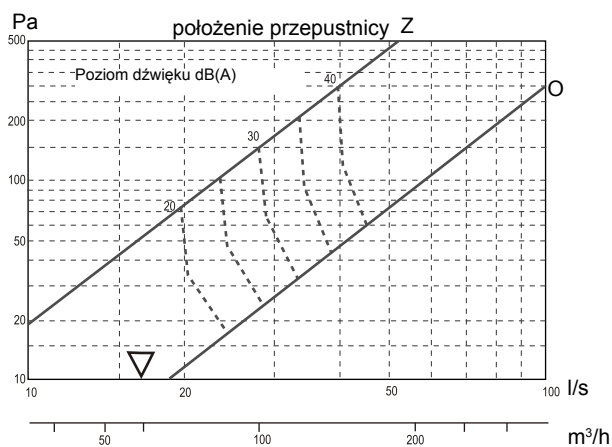
**ONS/RD(M) 300-1 + SR/ONS**



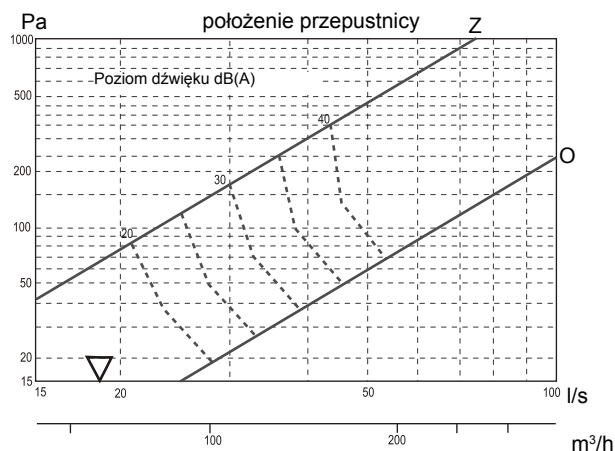
**ONS/RD(M) 300-2 + SR/ONS**



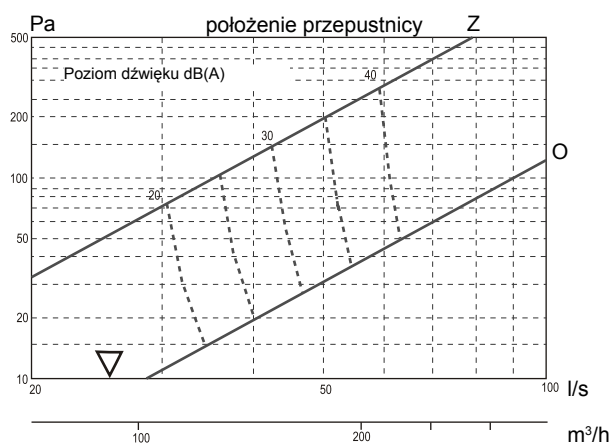
**ONS/RD(M) 400-1 + SR/ONS**



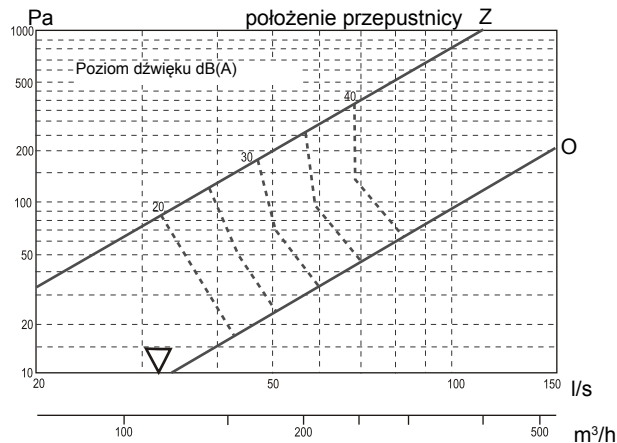
**ONS/RD(M) 400-2 + SR/ONS**



**ONS/RD(M) 500-1 + SR/ONS**



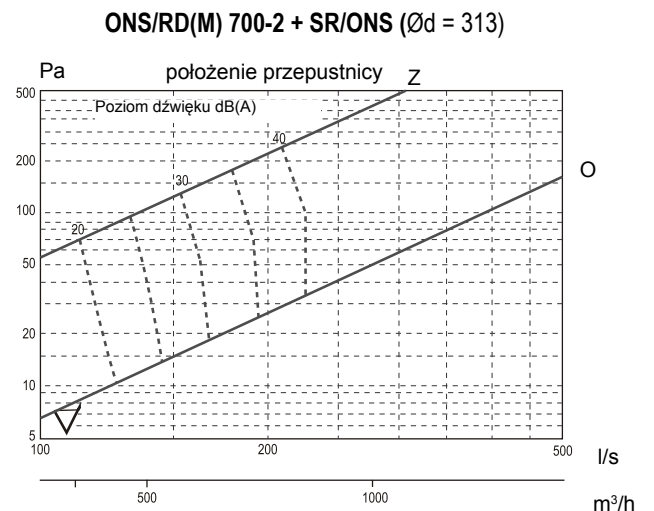
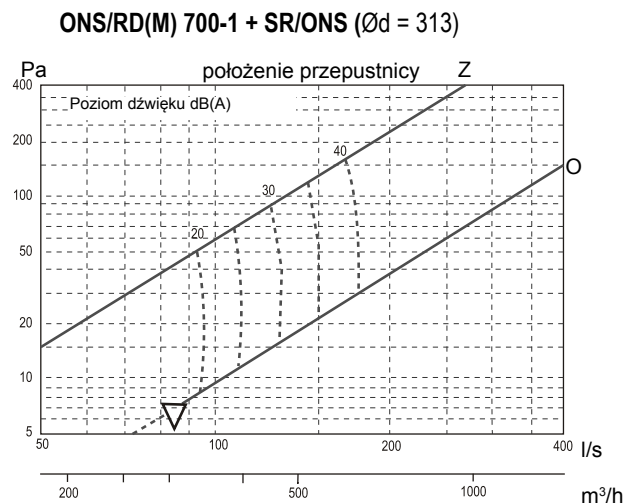
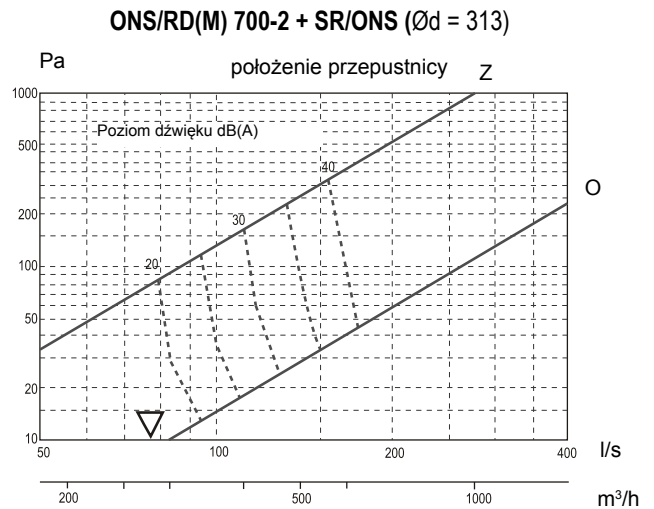
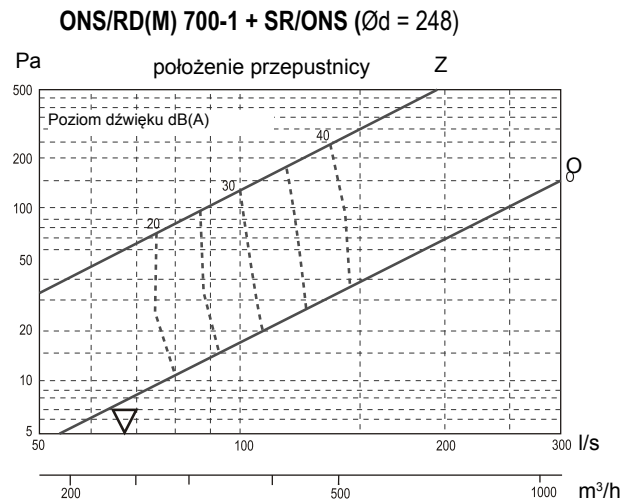
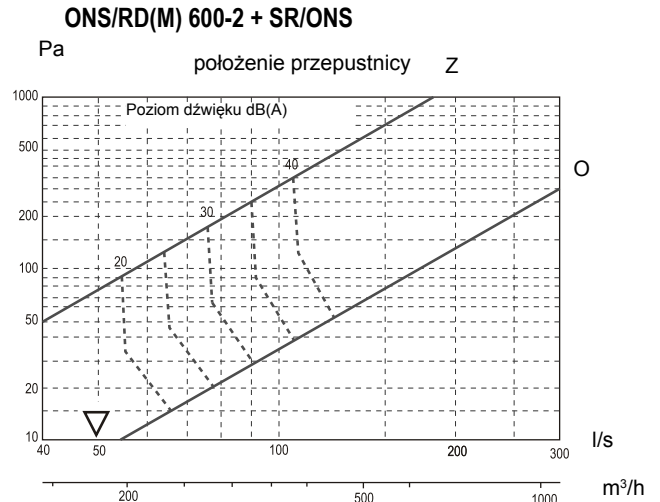
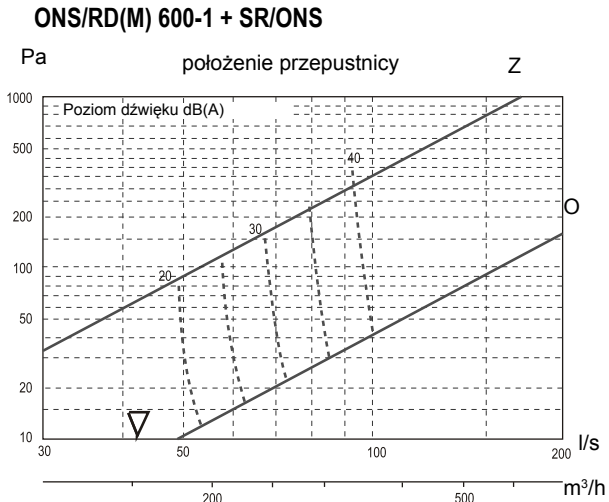
**ONS/RD(M) 500-2 + SR/ONS**



## Przepływ - Spadek ciśnienia - Poziom dźwięku

Dane odnoszą się do nawiewnika ONS/RD(M) ze skrzynką rozprężną  
Charakterystyk nie można wykorzystywać do regulacji

▽ = minimalny przepływ umożliwiający regulację



3