



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

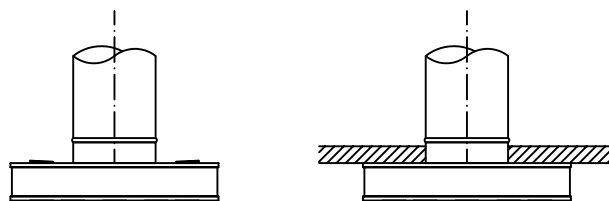
- dowolne kształtowanie profilu strumienia powietrza (360°)
- łatwe rozproszenie strumienia pionowego
- nawiewnik produkowany w dwóch wariantach:
 - ONS-RD-1 z dyszami umieszczonymi na dole
 - ONS-RD-2 z dyszami umieszczonymi na dole i na górze
- możliwość zawirowania strumienia
- możliwość jednoczesnego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

- 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 m³/h przy 30 dB(A)
- możliwość montażu w odsłoniętych instalacjach podsufitowych
- nawiewniki malowane standardowo w kolorze RAL9010
- 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.



KOD ZAMÓWIENIA

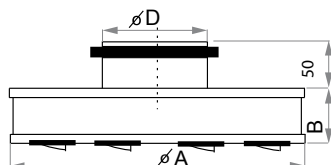
ONS / RDM - 400 - 1	RAL9010
typ RD dysze o średnicy 57mm RDM dysze o średnicy 35mm	
wielkość nawiewnika wersja: 1- dysze na dole, 2- dysze na dole i na górze podać kolor	

3.4 ONS/RD, ONS/RDM

okrągłe nawiewniki sufitowe z okrągłymi dyszami

3

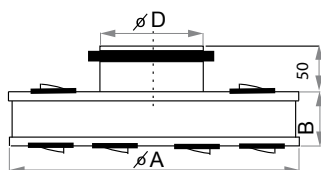
Nawiewnik ONS/RD, ONS/RDM



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
ilość dysz RDM	2	24	35	66	86
ilość dysz RD	1	28	45	76	108
ilość dysz RDM	2	52	77	140	188

Nawiewnik ONS/RD, ONS/RDM
wersja 2



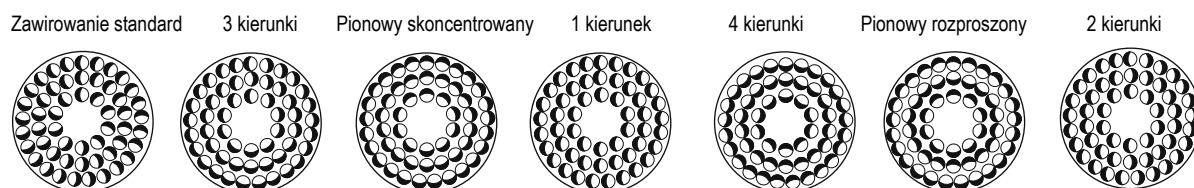
CHARAKTERYSTYKI

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.

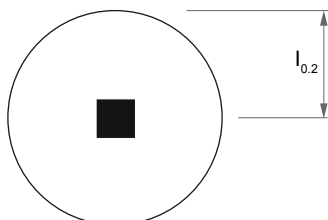
1 kierunek	2 kierunki	3 kierunki	4 kierunki
3,71	2,45	2,02	1,47

MOŻLIWOŚCI USTAWIENIA DYSZ NAWIEWNIKA



WYMIARY STRUMIENIA

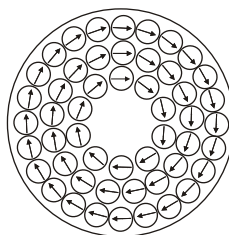
Strumień izotermiczny



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

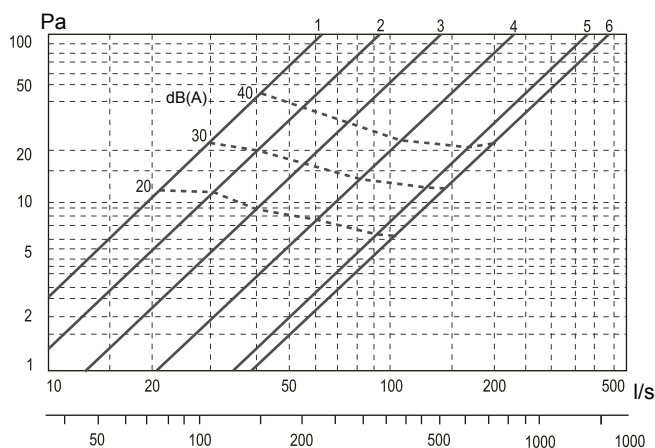
okrągłe nawiewniki sufitowe z okrągłymi dyszami

PRZEPŁYW - SPADEK CIŚNIENIA - POZIOM DŹWIĘKU

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

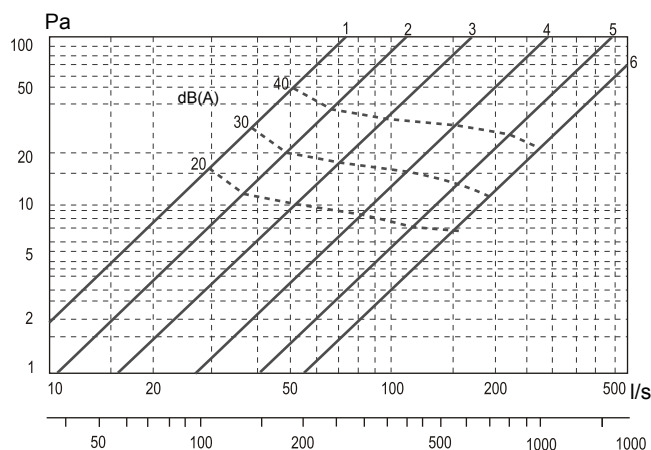
Charakterystyk nie można wykorzystać do regulacji

ONS/RD(M) 1



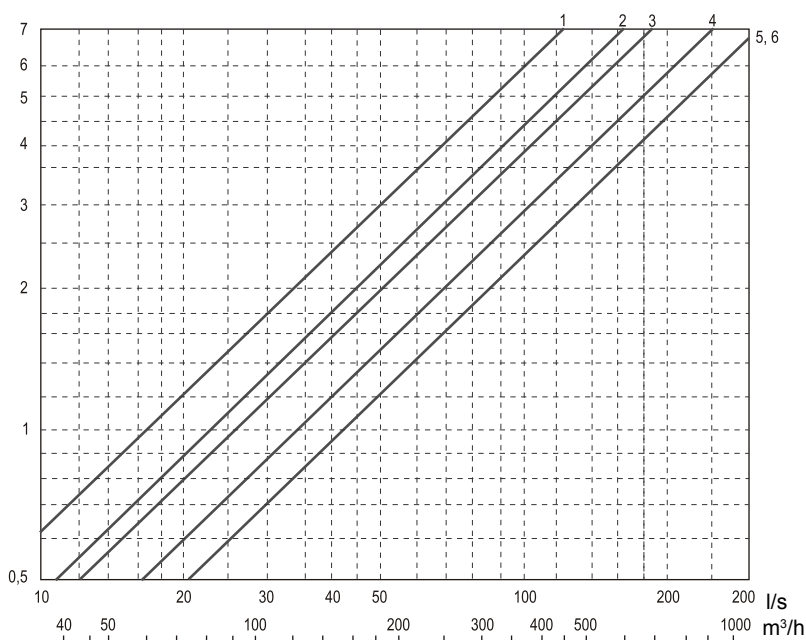
Wielkości: 1 = 300 4 = 600
2 = 400 5 = 700 Ød = 248
3 = 500 6 = 700 Ød = 313

ONS/RD(M) 2



Przepływ - Zasięg, standardowe ułożenie dysz

ONS/RD(M) 1



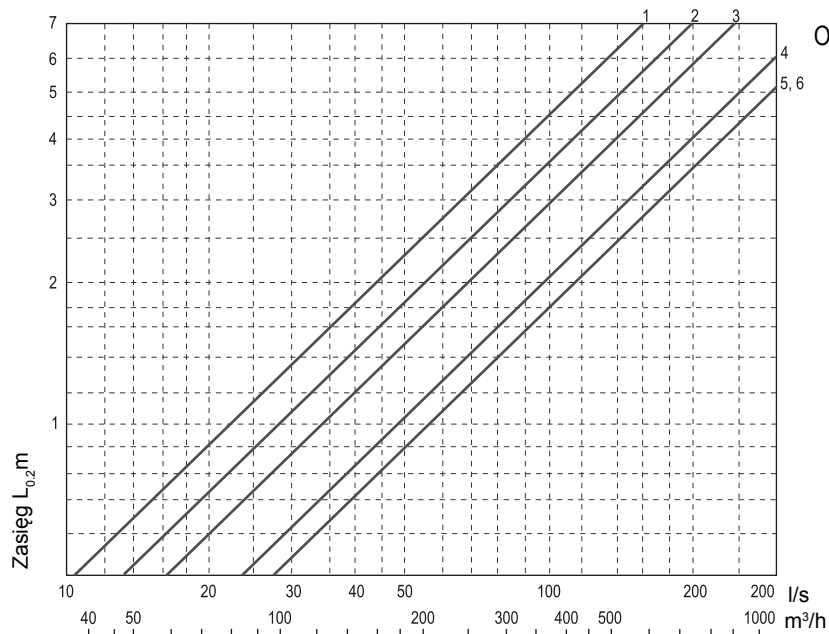
ONS/RD(M) 1, wielkości

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

Zasięg $L_{0.2}m$

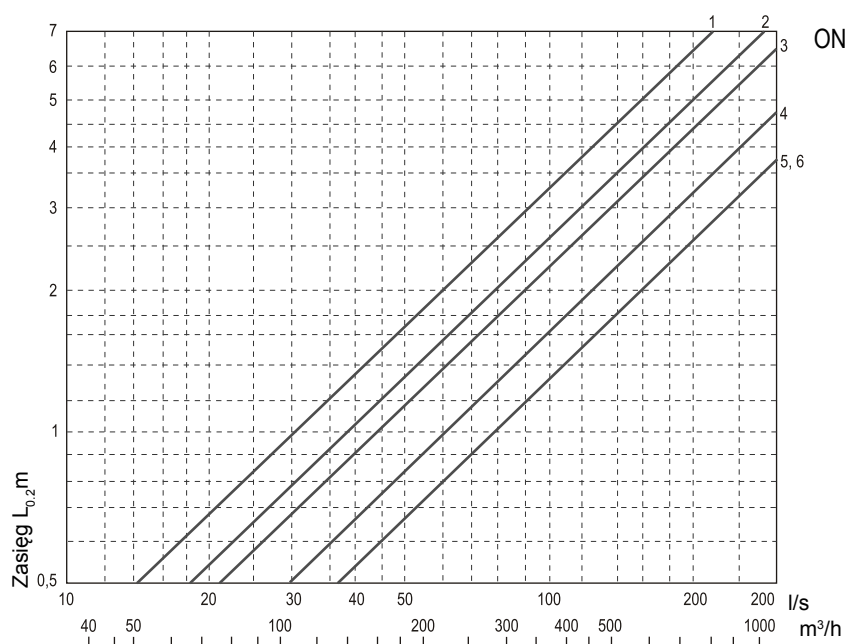
PRZEPŁYW - ZASIĘG

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 $\varnothing d = 248$
 6. 700 $\varnothing d = 313$

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 $\varnothing d = 248$
 6. 700 $\varnothing d = 313$

3.4 ONS/RD, ONS/RDM

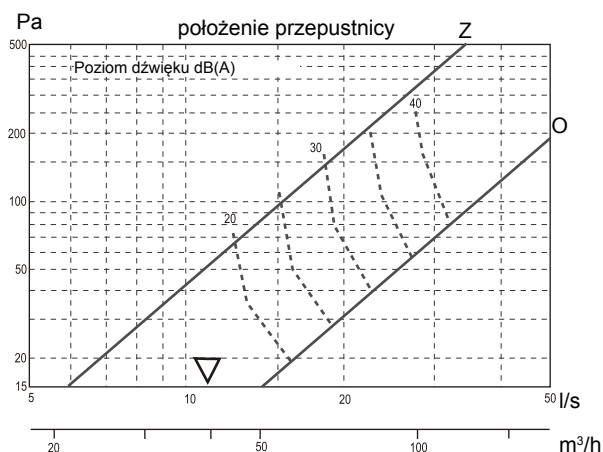
okrągłe nawiewniki sufitowe z okrągłymi dyszami

Przepływ - Spadek ciśnienia - Poziom dźwięku

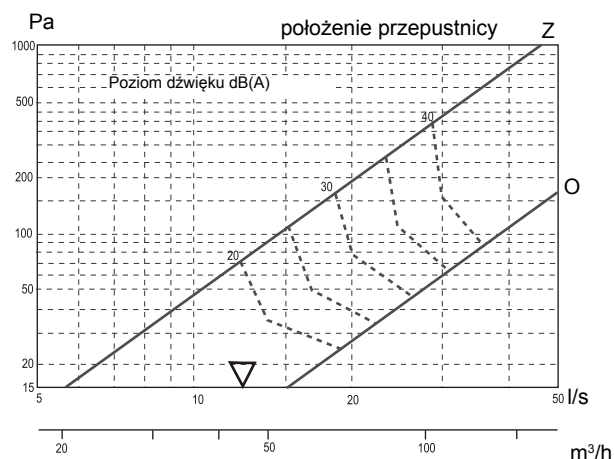
Dane odnoszą się do nawiewnika ONS/RD(M) ze skrzynką rozprężną
Charakterystyk nie można wykorzystywać do regulacji

▽ = minimalny przepływ umożliwiający regulację

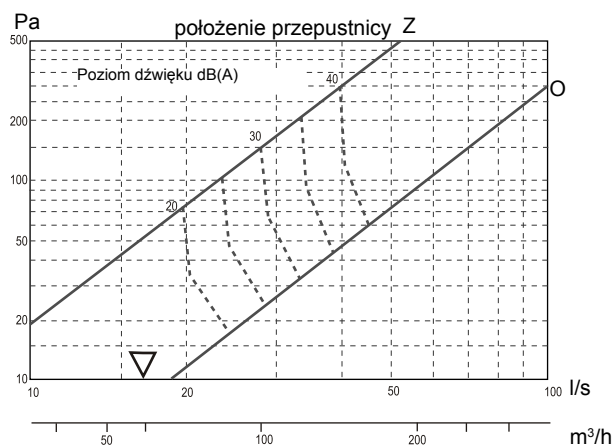
ONS/RD(M) 300-1 + SR/ONS



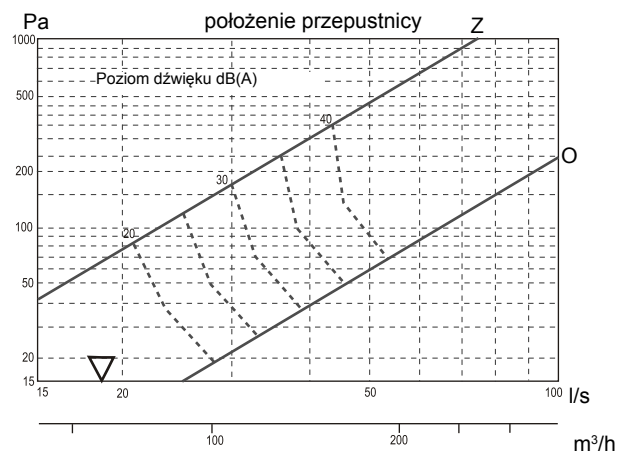
ONS/RD(M) 300-2 + SR/ONS



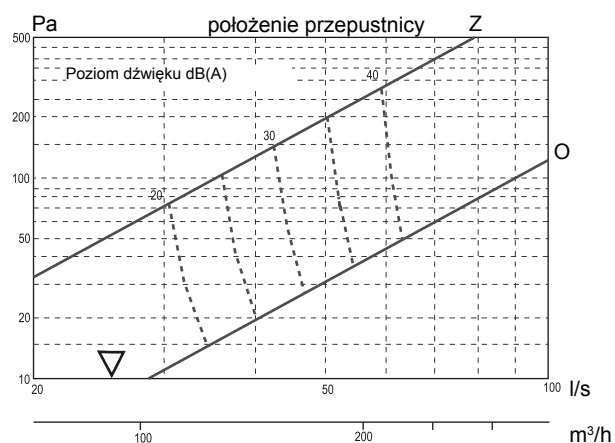
ONS/RD(M) 400-1 + SR/ONS



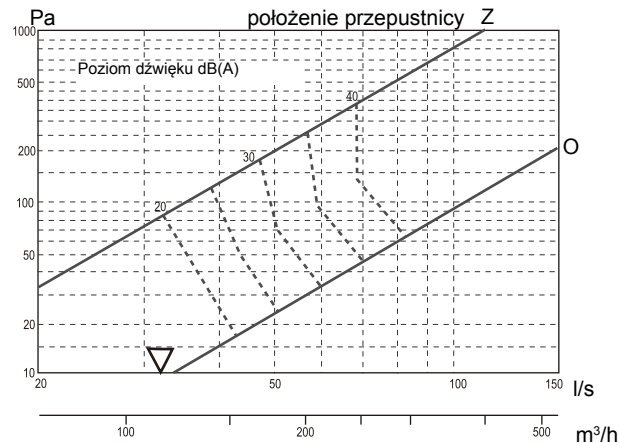
ONS/RD(M) 400-2 + SR/ONS



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



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

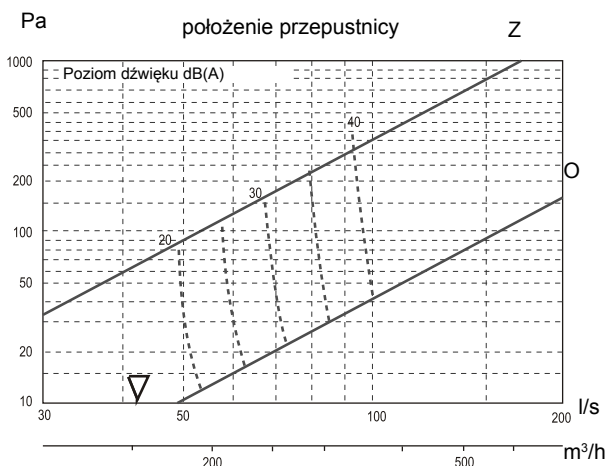


Przepływ - Spadek ciśnienia - Poziom dźwięku

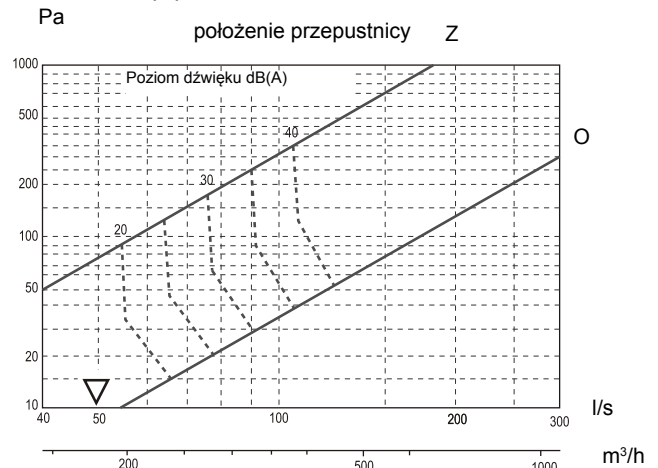
Dane odnoszą się do nawiewnika ONS/RD(M) ze skrzynką rozprężną
Charakterystyk nie można wykorzystywać do regulacji

▽ = minimalny przepływ umożliwiający regulację

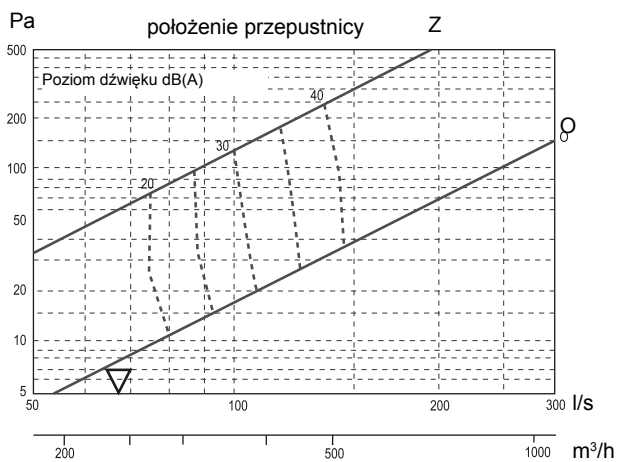
ONS/RD(M) 600-1 + SR/ONS



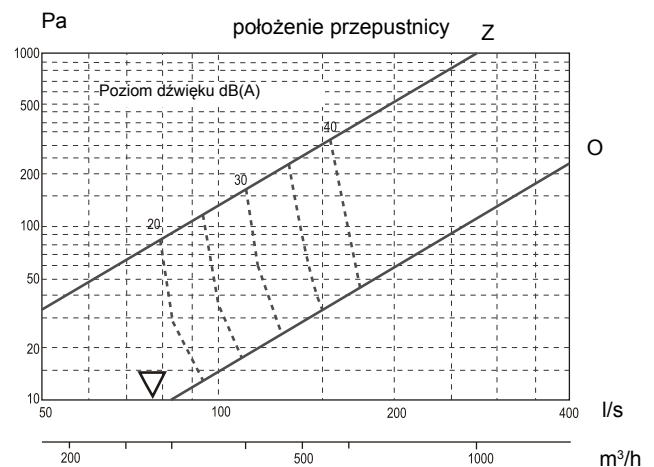
ONS/RD(M) 600-2 + SR/ONS



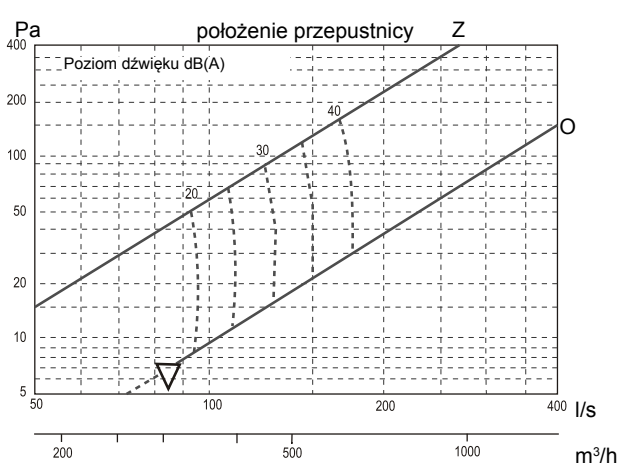
ONS/RD(M) 700-1 + SR/ONS (Ød = 248)



ONS/RD(M) 700-2 + SR/ONS (Ød = 313)



ONS/RD(M) 700-1 + SR/ONS (Ød = 313)



ONS/RD(M) 700-2 + SR/ONS (Ød = 313)

