

Regulacyjna przepustnica wentylacyjna – połączenie w klasie D

DARL



Opis

Przepustnica regulacyjna DARL z uszczelką z gumy EPDM na kołnierzu jest skonstruowana tak, żeby możliwe było zastosowanie do 50 mm izolacji.

Płaszczyzna jest mocowana do pręta o przekroju kwadratowym. Dla przepustnic o średnicy 450 mm stosowany jest pręt.

Położenie płaszczyzny przepustnicy widoczne jest na uchwycie w zakresie od 0° do 90°. Ustawienie płaszczyzny przepustnicy w pozycji zamkniętej umożliwia przepływ 20% powietrza. Płaszczyzna przepustnicy może być zablokowana za pomocą śruby.

Do każdej przepustnicy DARL od średnicy 450 włącznie dołączany jest mechanizm KIT-DS-H.

Dostępne materiały – przykład oznaczenia

DARL-...- blacha ocynkowana

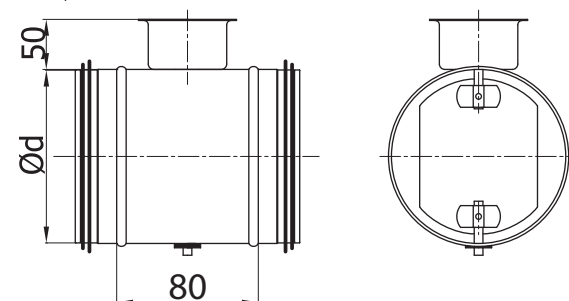
Przykład oznaczenia

Kod produktu: DARL - aaa

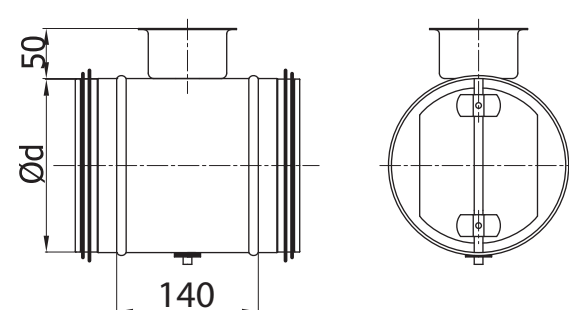
typ _____
 Ød₁ _____

Wymiary

dla d₁ < 355



dla d₁ ≥ 355



Dla d₁ < 450 środek przepustnicy mocowany jest na dwóch krótkich prętach;

Dla d₁ ≥ 450 środek przepustnicy mocowany jest na jednym długim pręcie.

| Ød _{1 nom} [mm] | Waga [kg] |
|-----------------------------|--------------|
| 80 | 0,40 |
| 100 | 0,46 |
| 125 | 0,55 |
| 140 | 0,60 |
| 150 | 0,65 |
| 160 | 0,70 |
| 180 | 0,75 |
| 200 | 0,80 |
| 224 | 0,90 |
| 250 | 1,10 |
| 280 | 1,30 |
| 300 | 1,45 |
| 315 | 1,50 |
| 355 | 2,00 |
| 400 | 2,40 |
| 450 | 3,50 |
| 500 | 4,00 |
| 560 | 4,60 |
| 600 | 5,00 |
| 630 | 5,40 |

Przepustnice o średnicy większej niż 630 mm należy stosować przepustnice wielopłaszczyznowe DASQL.

Wentylacyjne przepustnice regulacyjne

DARL/DAR/DARH

Dane techniczne

Wykresy spadków ciśnień i poziomu dźwięku, użyteczne w doborze.

Linie ciągłe przedstawiają całkowity spadek ciśnienia w przepustnicy jako funkcję przepływu i kąta nastawu płaszczyzny przepustnicy. Krzywa pokazuje wartość A, opisującą poziom dźwięku L_w (A) w dB wewnątrz kanału.

Przykład:

Średnica $\varnothing 100$

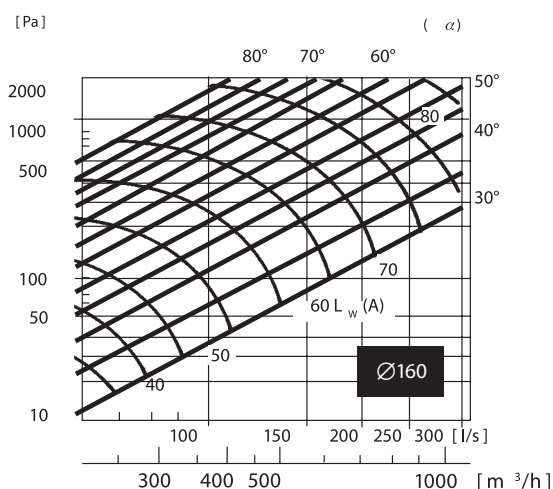
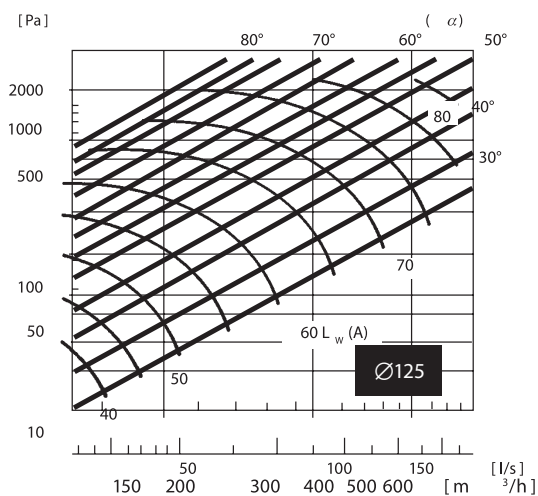
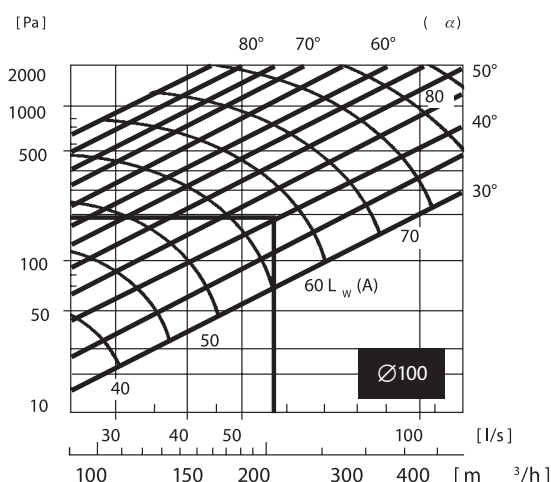
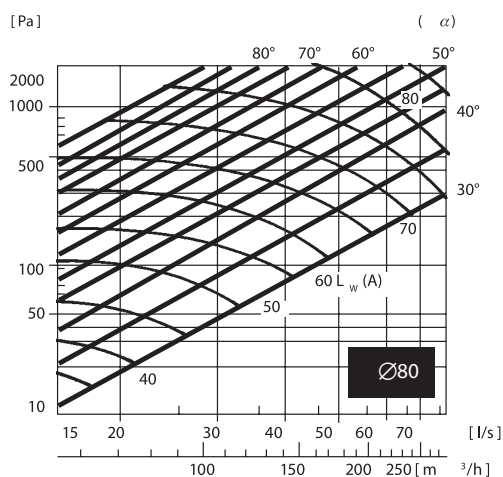
Przepływ 60 l/s

Spadek ciśnienia 200 Pa

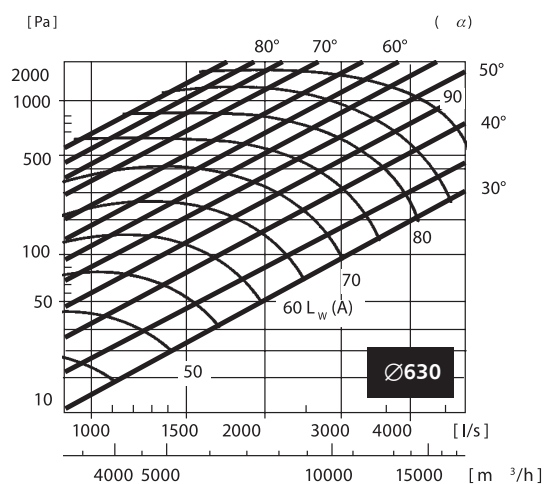
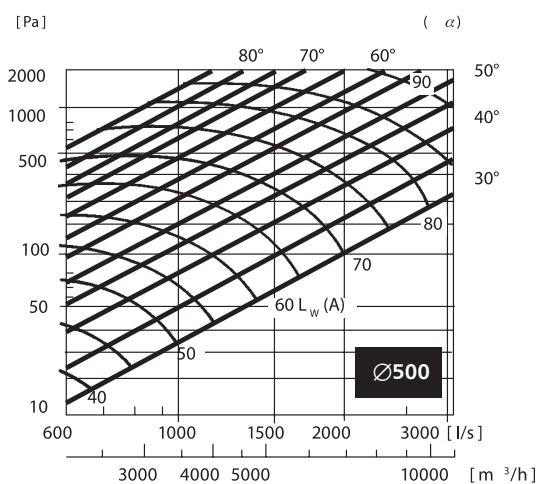
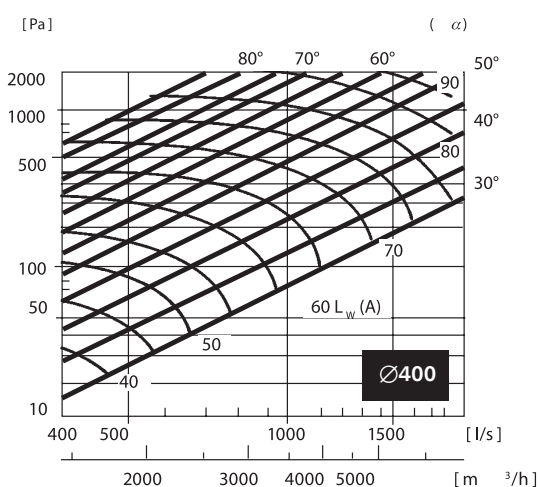
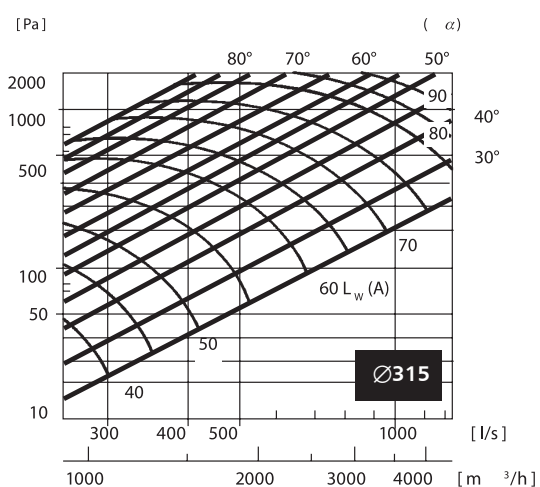
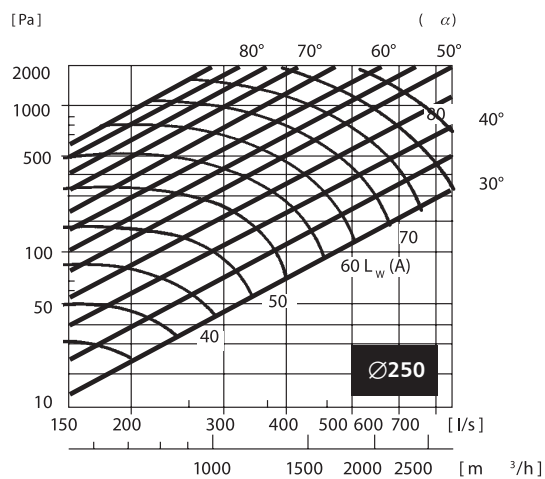
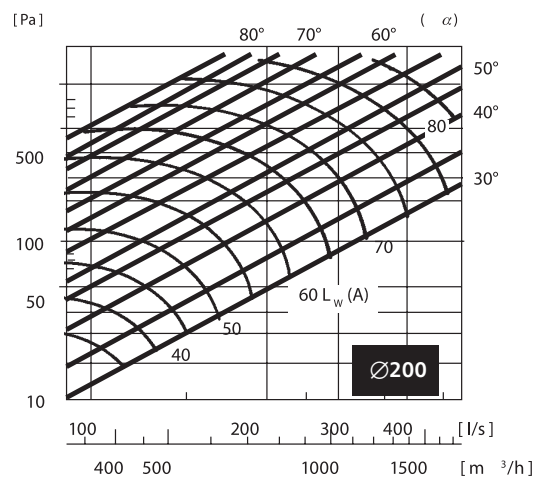
Następujące informacje mogą być odczytane z wykresów:

Kąt nastawu: 40°

Poziom dźwięku: 62 dB(A)



Wentylacyjne przepustnice regulacyjne

DARL/DAR/DARH**Dane techniczne**

Wentylacyjne przepustnice regulacyjne

DARL/DAR/DARH

Dane techniczne

Dane akustyczne dla przepustnic DARL

Poziom dźwięku L_w (dB) w pasmach oktaowych 63-8000 Hz jako funkcja średnicy, przepływu i spadku ciśnienia.

| średnica [mm] | spadek ciśnienia [Pa] | średnia prędkość 3 m/s częstotliwość [Hz] | | | | | | | | średnia prędkość 6 m/s częstotliwość [Hz] | | | | | | | | średnia prędkość 9 m/s częstotliwość [Hz] | | | | | | | | średnia prędkość 12 m/s częstotliwość [Hz] | | | | | | | | średnia prędkość 15 m/s częstotliwość [Hz] | | | | | | | |
|------------------|-----------------------------|--|-----|-----|-----|----|----|----|----|--|-----|-----|-----|----|----|----|----|--|-----|-----|-----|----|----|----|----|---|-----|-----|-----|----|----|----|----|---|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| 80 | | przepływ 15 l/s | | | | | | | | przepływ 30 l/s | | | | | | | | przepływ 45 l/s | | | | | | | | przepływ 60 l/s | | | | | | | | przepływ 75 l/s | | | | | | | |
| | 500 | 65 | 65 | 65 | 65 | 59 | 55 | 49 | 46 | 67 | 67 | 67 | 67 | 60 | 57 | 50 | 47 | 70 | 70 | 70 | 70 | 63 | 60 | 53 | 49 | 75 | 75 | 75 | 75 | 68 | 64 | 56 | 53 | 80 | 80 | 80 | 80 | 72 | 68 | 60 | 56 |
| | 300 | 63 | 63 | 60 | 60 | 54 | 48 | 42 | 36 | 66 | 66 | 63 | 63 | 56 | 50 | 44 | 38 | 70 | 70 | 67 | 67 | 60 | 54 | 47 | 40 | 75 | 75 | 71 | 71 | 64 | 57 | 50 | 43 | 79 | 79 | 75 | 75 | 68 | 60 | 53 | 45 |
| | 200 | 63 | 63 | 60 | 54 | 51 | 43 | 34 | 29 | 65 | 65 | 62 | 56 | 53 | 44 | 35 | 30 | 70 | 70 | 67 | 60 | 57 | 48 | 38 | 32 | 75 | 75 | 71 | 65 | 61 | 51 | 41 | 34 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 100 | 55 | 60 | 53 | 48 | 43 | 30 | 23 | 15 | 59 | 65 | 57 | 51 | 46 | 32 | 24 | 16 | 66 | 72 | 63 | 57 | 51 | 36 | 27 | 18 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 50 | 56 | 54 | 47 | 43 | 36 | 25 | 16 | 9 | 59 | 59 | 52 | 47 | 40 | 27 | 17 | 10 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 100 | | przepływ 25 l/s | | | | | | | | przepływ 50 l/s | | | | | | | | przepływ 75 l/s | | | | | | | | przepływ 100 l/s | | | | | | | | przepływ 120 l/s | | | | | | | |
| | 500 | 67 | 64 | 64 | 57 | 54 | 48 | 48 | 48 | 72 | 68 | 68 | 62 | 59 | 52 | 52 | 52 | 78 | 75 | 75 | 67 | 64 | 57 | 57 | 57 | 84 | 81 | 80 | 72 | 68 | 62 | 61 | 61 | 88 | 85 | 84 | 76 | 72 | 65 | 64 | 64 |
| | 300 | 62 | 61 | 60 | 54 | 51 | 45 | 42 | 42 | 68 | 68 | 68 | 59 | 56 | 50 | 47 | 47 | 75 | 74 | 73 | 65 | 61 | 54 | 51 | 51 | 81 | 80 | 79 | 70 | 67 | 59 | 56 | 55 | 86 | 85 | 84 | 74 | 70 | 62 | 59 | 58 |
| | 200 | 58 | 58 | 58 | 50 | 48 | 40 | 37 | 37 | 65 | 65 | 64 | 57 | 54 | 45 | 42 | 42 | 74 | 73 | 73 | 64 | 59 | 50 | 47 | 46 | 80 | 80 | 79 | 69 | 66 | 55 | 51 | 51 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 100 | 58 | 55 | 53 | 46 | 41 | 34 | 26 | 24 | 68 | 66 | 62 | 54 | 48 | 40 | 31 | 29 | 79 | 75 | 71 | 62 | 56 | 46 | 36 | 33 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 50 | 55 | 53 | 48 | 42 | 35 | 26 | 22 | 18 | 69 | 67 | 60 | 53 | 44 | 33 | 28 | 22 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 125 | | przepływ 40 l/s | | | | | | | | przepływ 80 l/s | | | | | | | | przepływ 120 l/s | | | | | | | | przepływ 160 l/s | | | | | | | | przepływ 180 l/s | | | | | | | |
| | 500 | 71 | 68 | 65 | 59 | 56 | 50 | 50 | 47 | 76 | 73 | 70 | 63 | 60 | 53 | 50 | 50 | 83 | 79 | 76 | 68 | 65 | 58 | 58 | 54 | 89 | 85 | 81 | 73 | 69 | 62 | 62 | 58 | 91 | 87 | 83 | 75 | 71 | 63 | 63 | 59 |
| | 300 | 66 | 66 | 60 | 55 | 52 | 46 | 43 | 40 | 73 | 73 | 67 | 60 | 57 | 51 | 48 | 44 | 79 | 79 | 72 | 66 | 62 | 55 | 52 | 48 | 86 | 86 | 79 | 71 | 68 | 60 | 56 | 53 | 89 | 88 | 81 | 73 | 69 | 62 | 58 | 54 |
| | 200 | 65 | 62 | 57 | 51 | 46 | 41 | 38 | 38 | 74 | 71 | 65 | 59 | 53 | 47 | 43 | 43 | 82 | 78 | 71 | 65 | 58 | 51 | 48 | 48 | 89 | 85 | 78 | 70 | 63 | 56 | 52 | 52 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 100 | 64 | 59 | 53 | 47 | 39 | 34 | 29 | 27 | 77 | 70 | 63 | 55 | 47 | 40 | 35 | 32 | 84 | 78 | 70 | 61 | 51 | 45 | 39 | 35 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 50 | 63 | 54 | 50 | 41 | 36 | 27 | 25 | 20 | 80 | 68 | 60 | 51 | 43 | 34 | 26 | 22 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 160 | | przepływ 60 l/s | | | | | | | | przepływ 120 l/s | | | | | | | | przepływ 180 l/s | | | | | | | | przepływ 240 l/s | | | | | | | | przepływ 300 l/s | | | | | | | |
| | 500 | 68 | 67 | 64 | 59 | 55 | 53 | 52 | 51 | 72 | 71 | 68 | 62 | 59 | 55 | 54 | 53 | 78 | 77 | 74 | 67 | 63 | 60 | 59 | 58 | 84 | 84 | 80 | 72 | 68 | 65 | 65 | 65 | 89 | 89 | 85 | 77 | 73 | 69 | 69 | 69 |
| | 300 | 63 | 62 | 59 | 55 | 52 | 49 | 46 | 45 | 67 | 66 | 64 | 58 | 55 | 52 | 49 | 48 | 75 | 75 | 71 | 65 | 61 | 58 | 54 | 54 | 81 | 81 | 78 | 70 | 67 | 63 | 59 | 59 | 87 | 87 | 83 | 76 | 72 | 68 | 64 | 64 |
| | 200 | 58 | 56 | 50 | 48 | 42 | 40 | 40 | 38 | 65 | 62 | 56 | 53 | 47 | 44 | 44 | 46 | 73 | 69 | 63 | 59 | 53 | 50 | 50 | 84 | 80 | 77 | 69 | 66 | 58 | 55 | 55 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | 100 | 59 | 54 | 50 | 45 | 40 | 35 | 33 | 31 | 70 | 64 | 60 | 53 | 48 | 42 | 39 | 38 | 77 | 73 | 69 | 61 | 54 | 48 | 45 | 44 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 50 | 54 | 50 | 46 | 37 | 33 | 29 | 25 | 25 | 69 | 64 | 58 | 48 | 42 | 37 | 32 | 32 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 200 | | przepływ 100 l/s | | | | | | | | przepływ 200 l/s | | | | | | | | przepływ 300 l/s | | | | | | | | przepływ 400 l/s | | | | | | | | przepływ 450 l/s | | | | | | | |
| | 500 | 70 | 64 | 61 | 55 | 52 | 52 | 55 | 55 | 75 | 68 | 65 | 59 | 55 | 55 | 59 | 59 | 83 | 76 | 72 | 65 | 61 | 61 | 65 | 65 | 90 | 82 | 78 | 72 | 67 | 66 | 71 | 70 | 93 | 85 | 81 | 73 | 71 | 70 | 74 | 73 |
| | 300 | 67 | 62 | 56 | 50 | 48 | 45 | 48 | 48 | 74 | 68 | 62 | 55 | 52 | 51 | 53 | 52 | 84 | 78 | 71 | 64 | 61 | 57 | 60 | 60 | 92 | 84 | 78 | 71 | 67 | 63 | 67 | 66 | 95 | 87 | 81 | 72 | 68 | 66 | 69 | 68 |
| | 200 | 62 | 57 | 55 | 47 | 44 | 42 | 42 | 42 | 71 | 65 | 62 | 53 | 50 | 48 | 47 | 47 | 83 | 76 | 71 | 62 | 58 | 55 | 54 | 54 | 90 | 83 | 79 | 69 | 65 | 62 | 61 | 60 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 100 | 57 | 52 | 48 | 41 | 39 | 36 | 34 | 34 | 69 | 64 | 58 | 50 | 47 | 44 | 42 | 42 | 83 | 76 | 69 | 59 | 56 | 53 | 50 | 50 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 50 | 51 | 45 | 41 | 36 | 32 | 32 | 28 | 28 | 63 | 56 | 51 | 44 | 39 | 34 | 34 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| 250 | | przepływ 150 l/s | | | | | | | | przepływ 300 l/s | | | | | | | | przepływ 450 l/s | | | | | | | | przepływ 600 l/s | | | | | | | | przepływ 750 l/s | | | | | | | |
| | 500 | 69 | 66 | 59 | 53 | 50 | 54 | 53 | 52 | 71 | 67 | 61 | 56 | 53 | 56 | 55 | 54 | 78 | 75 | 68 | 61 | 58 | 61 | 60 | 59 | 87 | 83 | 76 | 68 | 64 | 68 | 68 | 68 | 94 | 90 | 82 | 74 | 70 | 74 | 74 | 74 |
| | 300 | 63 | 61 | 55 | 50 | 47 | 46 | 48 | 47 | 66 | 63 | 57 | 51 | 48 | 47 | 51 | 48 | 75 | 72 | 65 | 59 | 55 | 55 | 59 | 55 | 84 | 80 | 73 | 67 | 65 | 64 | 62 | 61 | 91 | 87 | 80 | 72 | 70 | 69 | 72 | 68 |
| | 200 | 59 | 57 | 52 | 46 | 44 | 41 | 44 | 44 | 63 | 60 | 55 | 49 | 46 | 44 | 46 | 46 | 72 | 69 | 63 | 57 | 55 | 54 | 54 | 53 | 82 | 79 | 72 | 64 | 63 | 63 | 62 | 61 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 100 | 56 | 52 | 45 | 41 | 38 | 36 | 34 | 31 | 63 | 57 | 51 | 45 | 43 | 40 | 38 | 35 | 75 | 69 | 60 | 56 | 52 | 49 | 45 | 42 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 50 | 52 | 48 | 40 | 38 | 34 | 32 | 30 | 28 | 24 | 61 | 56 | 47 | 45 | 40 | 38 | 33 | 28 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 315 | | przepływ 250 l/s | | | | | | | | przepływ 500 l/s | | | | | | | | przepływ 750 l/s | | | | | | | | przepływ 1000 l/s | | | | | | | | przepływ 1200 l/s | | | | | | | |
| | 500 | 68 | 65 | 59 | 53 | 50 | 50 | 53 | 50 | 74 | 71 | 65 | 58 | 55 | 55 | 58 | 55 | 82 | 78 | 71 | 64 | 60 | 60 | 54 | 60 | 89 | 85 | 77 | 69 | 68 | 67 | 69 | 65 | 92 | 88 | 80 | 72 | 71 | 70 | 72 | 68 |
| | 300 | 62 | 59 | 54 | 49 | 46 | 45 | 49 | 43 | 69 | 66 | 60 | 54 | 51 | 51 | 54 | 48 | 78 | 74 | 68 | 61 | 57 | 57 | 61 | 54 | 85 | 81 | 74 | 66 | 64 | 64 | 66 | 59 | 89 | 85 | 78 | 70 | 68 | 68 | 70 | 62 |
| | 200 | 60 | 55 | 50 | 45 | 43 | 40 | 43 | 40 | 70 | 64 | 58 | 52 | 49 | 48 | 49 | 46 | 79 | 72 | 66 | 59 | 58 | 57 | 56 | 52 | 86 | 79 | 72 | 65 | 63 | 62 | 64 | 58 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 100 | 54 | 52 | 45 | 41 | 38 | 36 | 36 | 31 | 66 | 63 | 55 | 50 | 47 | 46 | 44 | 39 | 76 | 72 | 64 | 57 | 54 | 52 | 50 | 44 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 50 | 49 | 49 | 43 | 38 | 34 | 32 | 30 | 24 | 64 | 64 | 56 | 49 | 45 | 42 | 40 | 32 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 400 | | przepływ 400 l/s | | | | | | | | przepływ 800 l/s | | | | | | | | przepływ 1200 l/s | | | | | | | | przepływ 1600 l/s | | | | | | | | przepływ 1800 l/s | | | | | | | |
| | 500 | 79 | 73 | 67 | 62 | 57 | 60 | 59 | 58 | 82 | 75 | 68 | 65 | 59 | 62 | 61 | 60 | 88 | 81 | 74 | 70 | 62 | 66 | 65 | 64 | 95 | 87 | 79 | 75 | 67 | 71 | 70 | 69 | 98 | 90 | 82 | 78 | 70 | 74 | 73 | 72 |
| | 300 | 72 | 66 | 60 | 54 | 51 | 51 | 51 | 51 | 77 | 70 | 64 | 58 | 56 | 55 | 54 | 54 | 84 | 77 | 70 | 63 | 62 | 61 | 60 | 60 | 91 | 83 | 76 | 69 | 67 | 66 | 65 | 64 | 94 | 86 | 79 | 71 | 70 | 69 | 68 | 67 |
| | 200 | 67 | 62 | 56 | 50 | 48 | 48 | 48 | 45 | 74 | 68 | 62 | 56 | 53 | 52 | 52 | 49 | 82 | 75 | 68 | 61 | 60 | 59 | 58 | 54 | 89 | 82 | 75 | 69 | 67 | 64 | 6 | | | | | | | | | |