

RVP-P-SL

PROSTOKĄTNY REGULATOR ZM. PRZEPŁYWU VAV DLA SYSTEMÓW SMAYLAB



SMAY

Charakterystyka:

Regulator zmiennego przepływu VAV o przekroju prostokątnym, pracujący od prędkości 2 m/s, wyposażony w siłownik oraz listwę lub kryzę pomiarową. Dedykowany dla systemu SmayLab.

Tabela 1. Kluczowe parametry.

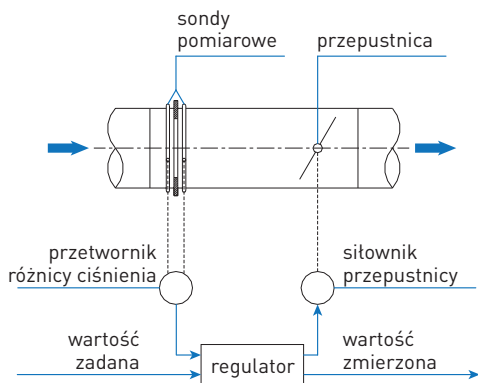
| Kluczowe parametry | |
|------------------------|---|
| Funkcja | VAV |
| Zakres pracy | 2-10 m/s |
| Materiał | Stal cynkowana lub nierdzewna 1.4301, aluminium |
| Zakres ciśnienia pracy | 50-1000Pa |
| Klasa szczelności | B2 |
| Dokładność regulacji | 10% |
| Zakres temp. pracy | 0-50°C |

Przeznaczenie

Regulatory VAV serii SL wykorzystywane są do automatycznej regulacji przepływu strumienia powietrza w instalacjach wentylacji laboratoryjnej i pomieszczeń czystych objętych systemem SmayLab. Regulatory RVP-R-SL mogą być wykonane w dwóch wersjach pod względem szybkości działania. W wersji standardowej (czas przesterowania przestony przepustnicy regulatora wynosi 150 sekund), lub w wersji szybkiej tylko 3 sekundy.

Wykonanie

Obudowa oraz przestona przepustnicy regulacyjnej wykonana jest z blachy stalowej ocynkowanej lub na specjalne zamówienie ze stali nierdzewnej 1.4301. Lamelle wielopłaszczyznowej przepustnicy wykonane z aluminium lub stali nierdzewnej wyposażone są w uszczelnienie igielitowe, dzięki któremu uzyskuje się szczelność przy całkowitym zamknięciu przegrody. Regulator zgodnie z PN-EN1751 posiada klasę szczelności B2 (szczelność obudowy B, szczelność przegrody 2).

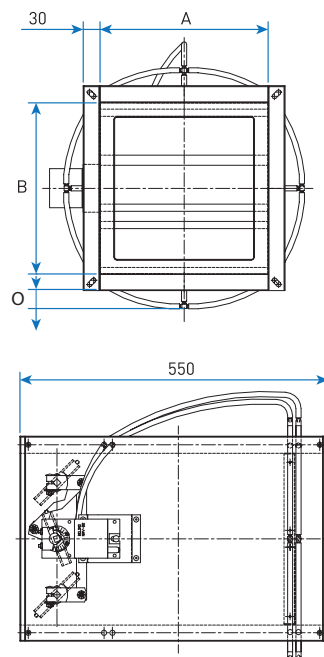


Rysunek 1. Schemat działa regulatora.



Zadane parametry przepływu ustawiane są fabrycznie przez producenta i nie mogą być korygowane przez nieupoważnione osoby.

Wymiary



Rysunek 2. Wymiary regulatora.

W wersji izolowanej izolacja nie wystaje po za obrys ramki. Dla wersji nieizolowanej $O = 30$ mm dla wersji izolowanej $O = 60$ mm. Minimalna przestrzeń wolna do demontażu siłownika 100 mm zalecana odległość 300 mm



Tabela 2. Dane charakterystyczne regulatora RVP-P-SL

| | | Zakres wydajności, V [m ³ /h] | | | | | | | |
|---------|--------|--|----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|
| Lc [mm] | B [mm] | A [mm] | | | | | | | |
| | | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 |
| 550 | 105 | 150-750 | 190-940 | 240-1190 | 300-1510 | 380-1890 | x | x | x |
| | 205 | 290-1480 | 360-1850 | 460-2330 | 590-2960 | 730-3690 | 920-4650 | x | x |
| | 305 | 440-2200 | 540-2750 | 690-3460 | 870-4400 | 1090-5490 | 1380-6920 | 1750-8790 | 2190-10980 |
| | 405 | 580-2920 | 720-3650 | 910-4600 | 1160-5840 | 1450-7290 | 1830-9190 | 2330-11670 | 2910-14580 |
| | 505 | 720-3640 | 900-4550 | 1140-5730 | 1450-7280 | 1810-9090 | 2290-11460 | 2900-14550 | 3630-18180 |



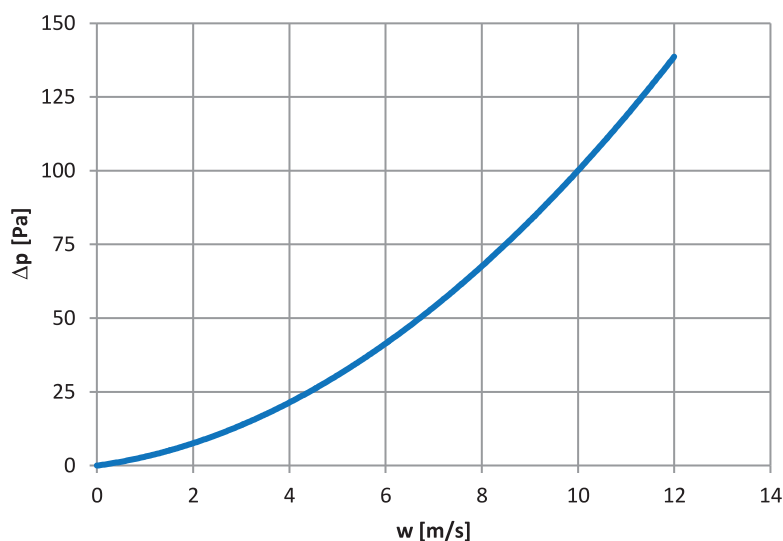
Na specjalne zamówienie istnieje możliwość wykonania regulatora o niestandardowej szerokości (co 50mm).

Zalecenia montażowe

Dla zapewnienia prawidłowego działania urządzenia zaleca się zachowanie przy montażu regulatorów następujących zasad:

- 1) Regulator nie powinien być montowany bezpośrednio za kolanami, za odgałęziami trójników, za dyfuzorami lub konfuzorami o kącie wierzchołkowym większym od 15°.
- 2) Minimalne odległości powinny wynosić: 2x dłuższy bok od łuków, kolan i trójników przed regulatorem, 1x dłuższy bok za regulatorem.
- 3) W przypadku zastosowania statycznego czujnika ciśnienia różnicowego dopuszcza się tylko taki montaż, w którym płaszczyzna do której jest zamontowany czujnik znajduje się w pozycji pionowej.

Spadek ciśnienia



Wykres 1. Spadek ciśnienia w regulatorze RVP-P-SL (pełne otwarcie przepustnicy).

Poziom mocy akustycznej

Tabela 3. Poziom mocy akustycznej L_w [dB] oraz poziom ciśnienia akustycznego L_{pA} [dB(A)] emitowany przez regulator RVP-P-SL.

| RVP-P-SL | | dP=100Pa | | | | | | | | | | | dP=300Pa | | | | | | | | | | | dP=500Pa | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-------------------|---------------------------|---------|--------------------------------------|-------|-------|-------|------|------|------|------|-----------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------------------|-------|-------|-------|------|------|------|------|-----------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------------------|-------|---------------------------|-------|------|------|------|------|-----------------------|----------------------------|--------------------------|--|---------------|
| | | Szumy przepływu do kanału | | | | | | | | | | Przez obudowę | | | Szumy przepływu do kanału | | | | | | | | | | Przez obudowę | | | Szumy przepływu do kanału | | | | | | | | | | Przez obudowę |
| AxB [mm] | Prędk. v [m/s] | Przepływ V [m³/h] | V [l/s] | w pasmach częstotliwości, L_w [dB] | | | | | | | | suma L_{pA} [dB(A)] | bez izol. L_{pA} [dB(A)] | z izol. L_{pA} [dB(A)] | w pasmach częstotliwości, L_w [dB] | | | | | | | | suma L_{pA} [dB(A)] | bez izol. L_{pA} [dB(A)] | z izol. L_{pA} [dB(A)] | w pasmach częstotliwości, L_w [dB] | | | | | | | | suma L_{pA} [dB(A)] | bez izol. L_{pA} [dB(A)] | z izol. L_{pA} [dB(A)] | | |
| | | | | 63Hz | 125Hz | 250Hz | 500Hz | 1kHz | 2kHz | 4kHz | 8kHz | | | | 63Hz | 125Hz | 250Hz | 500Hz | 1kHz | 2kHz | 4kHz | 8kHz | | | | 63Hz | 125Hz | 250Hz | 500Hz | 1kHz | 2kHz | 4kHz | 8kHz | | | | | |
| 200 x 105 | 4 | 302 | 84 | 54 | 53 | 52 | 49 | 49 | 46 | 43 | 37 | 45 | 36 | 23 | 60 | 60 | 62 | 60 | 59 | 59 | 57 | 54 | 57 | 47 | 34 | 63 | 64 | 67 | 65 | 64 | 64 | 64 | 61 | 63 | 53 | 39 | | |
| | 6 | 454 | 126 | 59 | 57 | 55 | 52 | 52 | 49 | 46 | 40 | 48 | 37 | 24 | 66 | 68 | 68 | 64 | 62 | 60 | 59 | 56 | 60 | 49 | 36 | 69 | 72 | 74 | 69 | 67 | 66 | 65 | 63 | 66 | 55 | 41 | | |
| | 8 | 605 | 168 | 62 | 61 | 58 | 54 | 54 | 51 | 48 | 41 | 51 | 38 | 24 | 70 | 73 | 71 | 66 | 64 | 62 | 60 | 57 | 62 | 51 | 37 | 73 | 79 | 77 | 70 | 68 | 67 | 66 | 65 | 67 | 56 | 43 | | |
| | 10 | 756 | 210 | 65 | 63 | 60 | 56 | 55 | 52 | 49 | 43 | 52 | 39 | 25 | 73 | 77 | 72 | 67 | 65 | 63 | 61 | 58 | 63 | 52 | 38 | 77 | 83 | 78 | 70 | 67 | 67 | 66 | 66 | 68 | 58 | 44 | | |
| 250 x 105 | 4 | 378 | 105 | 54 | 53 | 52 | 50 | 49 | 47 | 43 | 38 | 46 | 36 | 23 | 60 | 61 | 62 | 60 | 60 | 59 | 57 | 54 | 58 | 48 | 34 | 63 | 65 | 67 | 65 | 65 | 64 | 64 | 62 | 63 | 53 | 40 | | |
| | 6 | 567 | 158 | 59 | 58 | 56 | 52 | 52 | 49 | 46 | 40 | 49 | 38 | 24 | 66 | 68 | 68 | 64 | 62 | 61 | 59 | 56 | 60 | 50 | 36 | 70 | 73 | 74 | 69 | 67 | 66 | 65 | 63 | 66 | 55 | 42 | | |
| | 8 | 756 | 210 | 63 | 61 | 58 | 54 | 54 | 51 | 48 | 42 | 51 | 39 | 25 | 70 | 73 | 72 | 67 | 64 | 62 | 60 | 58 | 62 | 51 | 38 | 74 | 79 | 77 | 70 | 68 | 67 | 66 | 65 | 67 | 57 | 44 | | |
| | 10 | 945 | 263 | 65 | 64 | 60 | 56 | 56 | 53 | 50 | 43 | 53 | 40 | 25 | 74 | 77 | 73 | 67 | 65 | 63 | 61 | 59 | 64 | 52 | 39 | 78 | 84 | 78 | 70 | 67 | 67 | 67 | 66 | 68 | 59 | 45 | | |
| 315 x 105 | 4 | 476 | 132 | 54 | 54 | 53 | 50 | 50 | 47 | 44 | 38 | 46 | 37 | 24 | 61 | 62 | 63 | 61 | 60 | 59 | 58 | 54 | 58 | 48 | 35 | 64 | 65 | 68 | 65 | 65 | 65 | 64 | 62 | 63 | 54 | 40 | | |
| | 6 | 714 | 198 | 59 | 58 | 56 | 53 | 53 | 50 | 47 | 41 | 49 | 38 | 25 | 67 | 69 | 68 | 64 | 63 | 61 | 59 | 56 | 61 | 50 | 37 | 70 | 74 | 74 | 69 | 67 | 66 | 65 | 64 | 66 | 56 | 43 | | |
| | 8 | 953 | 265 | 63 | 61 | 58 | 55 | 55 | 52 | 49 | 43 | 51 | 39 | 25 | 71 | 74 | 72 | 67 | 65 | 62 | 61 | 58 | 63 | 52 | 38 | 75 | 79 | 77 | 70 | 68 | 67 | 66 | 65 | 67 | 58 | 45 | | |
| | 10 | 1191 | 331 | 66 | 64 | 60 | 56 | 57 | 53 | 50 | 44 | 53 | 40 | 26 | 74 | 77 | 73 | 67 | 65 | 63 | 62 | 59 | 64 | 53 | 40 | 78 | 84 | 78 | 71 | 67 | 68 | 67 | 66 | 68 | 60 | 46 | | |
| 400 x 105 | 4 | 605 | 168 | 55 | 54 | 53 | 51 | 50 | 48 | 44 | 39 | 47 | 37 | 24 | 62 | 62 | 63 | 61 | 60 | 60 | 58 | 55 | 58 | 49 | 36 | 65 | 66 | 68 | 66 | 65 | 65 | 64 | 62 | 64 | 54 | 41 | | |
| | 6 | 907 | 252 | 60 | 59 | 56 | 53 | 53 | 50 | 47 | 41 | 50 | 39 | 25 | 68 | 69 | 69 | 65 | 63 | 61 | 60 | 57 | 61 | 51 | 38 | 71 | 74 | 74 | 69 | 67 | 66 | 66 | 64 | 66 | 56 | 43 | | |
| | 8 | 1210 | 336 | 63 | 62 | 58 | 55 | 55 | 52 | 49 | 43 | 52 | 40 | 26 | 72 | 74 | 72 | 67 | 65 | 62 | 61 | 58 | 63 | 52 | 39 | 76 | 80 | 77 | 70 | 67 | 67 | 67 | 65 | 67 | 58 | 45 | | |
| | 10 | 1512 | 420 | 66 | 64 | 60 | 57 | 57 | 54 | 51 | 45 | 54 | 40 | 26 | 75 | 78 | 73 | 67 | 66 | 63 | 62 | 59 | 64 | 54 | 40 | 79 | 84 | 78 | 71 | 67 | 68 | 67 | 66 | 68 | 61 | 47 | | |
| 500 x 105 | 4 | 756 | 210 | 55 | 55 | 54 | 51 | 51 | 48 | 45 | 39 | 47 | 38 | 25 | 62 | 63 | 64 | 61 | 61 | 60 | 58 | 55 | 59 | 49 | 36 | 66 | 67 | 69 | 66 | 66 | 65 | 65 | 63 | 64 | 55 | 41 | | |
| | 6 | 1134 | 315 | 60 | 59 | 57 | 54 | 54 | 51 | 48 | 42 | 50 | 39 | 26 | 68 | 70 | 69 | 65 | 63 | 62 | 60 | 57 | 61 | 51 | 38 | 72 | 75 | 74 | 69 | 67 | 67 | 66 | 64 | 66 | 57 | 44 | | |
| | 8 | 1512 | 420 | 64 | 62 | 59 | 56 | 56 | 53 | 50 | 44 | 52 | 40 | 26 | 73 | 74 | 72 | 67 | 65 | 63 | 61 | 58 | 63 | 53 | 40 | 77 | 80 | 77 | 70 | 68 | 67 | 67 | 65 | 68 | 59 | 46 | | |
| | 10 | 1890 | 525 | 67 | 64 | 60 | 57 | 58 | 54 | 51 | 45 | 54 | 41 | 27 | 76 | 78 | 73 | 67 | 66 | 64 | 62 | 59 | 64 | 55 | 41 | 80 | 84 | 79 | 71 | 68 | 68 | 68 | 66 | 69 | 61 | 48 | | |
| 200 x 205 | 4 | 590 | 164 | 55 | 54 | 53 | 51 | 50 | 48 | 44 | 39 | 47 | 37 | 24 | 62 | 62 | 63 | 61 | 60 | 60 | 58 | 55 | 58 | 49 | 35 | 65 | 66 | 68 | 66 | 65 | 65 | 64 | 62 | 64 | 54 | 41 | | |
| | 6 | 886 | 246 | 60 | 59 | 56 | 53 | 53 | 50 | 47 | 41 | 50 | 39 | 25 | 68 | 69 | 69 | 65 | 63 | 61 | 60 | 57 | 61 | 51 | 37 | 71 | 74 | 74 | 69 | 67 | 66 | 66 | 64 | 66 | 56 | 43 | | |
| | 8 | 1181 | 328 | 63 | 62 | 58 | 55 | 55 | 52 | 49 | 43 | 52 | 40 | 26 | 72 | 74 | 72 | 67 | 65 | 62 | 61 | 58 | 63 | 52 | 39 | 76 | 80 | 77 | 70 | 68 | 67 | 67 | 65 | 67 | 58 | 45 | | |
| | 10 | 1476 | 410 | 66 | 64 | 60 | 57 | 57 | 54 | 51 | 45 | 53 | 40 | 26 | 75 | 78 | 73 | 67 | 66 | 63 | 62 | 59 | 64 | 54 | 40 | 79 | 84 | 78 | 71 | 67 | 68 | 67 | 66 | 68 | 60 | 47 | | |
| 250 x 205 | 4 | 738 | 205 | 55 | 55 | 54 | 51 | 51 | 48 | 45 | 39 | 47 | 38 | 25 | 62 | 63 | 64 | 61 | 61 | 60 | 58 | 55 | 59 | 49 | 36 | 66 | 67 | 69 | 66 | 66 | 65 | 65 | 63 | 64 | 55 | 41 | | |
| | 6 | 1107 | 308 | 60 | 59 | 56 | 54 | 54 | 51 | 48 | 42 | 50 | 39 | 26 | 68 | 70 | 69 | 65 | 63 | 62 | 60 | 57 | 61 | 51 | 38 | 72 | 75 | 74 | 69 | 67 | 67 | 66 | 64 | 66 | 57 | 44 | | |
| | 8 | 1476 | 410 | 64 | 62 | 59 | 56 | 56 | 53 | 50 | 44 | 52 | 40 | 26 | 72 | 74 | 72 | 67 | 65 | 63 | 61 | 58 | 63 | 53 | 40 | 76 | 80 | 77 | 70 | 68 | 67 | 67 | 65 | 68 | 59 | 46 | | |
| | 10 | 1845 | 513 | 67 | 64 | 60 | 57 | 58 | 54 | 51 | 45 | 54 | 41 | 27 | 76 | 78 | 73 | 67 | 66 | 64 | 62 | 59 | 64 | 54 | 41 | 80 | 84 | 78 | 71 | 67 | 68 | 67 | 66 | 69 | 61 | 48 | | |
| 315 x 205 | 4 | 930 | 258 | 56 | 55 | 54 | 52 | 51 | 49 | 45 | 40 | 48 | 38 | 25 | 63 | 64 | 64 | 62 | 61 | 60 | 59 | 56 | 59 | 50 | 37 | 66 | 68 | 69 | 66 | 66 | 66 | 65 | 63 | 64 | 55 | 42 | | |
| | 6 | 1395 | 387 | 61 | 59 | 57 | 54 | 54 | 51 | 48 | 43 | 51 | 39 | 26 | 69 | 70 | 69 | 65 | 63 | 62 | 60 | 57 | 61 | 52 | 39 | 73 | 75 | 75 | 69 | 68 | 67 | 66 | 64 | 66 | 58 | 45 | | |
| | 8 | 1860 | 517 | 64 | 62 | 59 | 56 | 57 | 53 | 50 | 44 | 53 | 41 | 27 | 73 | 75 | 72 | 67 | 65 | 63 | 62 | 59 | 63 | 54 | 41 | 77 | 80 | 77 | 70 | 68 | 68 | 67 | 65 | 68 | 60 | 47 | | |
| | 10 | 2325 | 646 | 67 | 64 | 60 | 57 | 58 | 55 | 52 | 46 | 54 | 41 | 27 | 76 | 78 | 73 | 68 | 66 | 64 | 63 | 60 | 64 | 55 | 42 | 81 | 84 | 79 | 71 | 68 | 68 | 68 | 66 | 69 | 62 | 49 | | |
| 400 x 205 | 4 | 1181 | 328 | 56 | 56 | 55 | 52 | 52 | 49 | 46 | 40 | 48 | 39 | 26 | 64 | 64 | 65 | 62 | 62 | 61 | 59 | 56 | 59 | 50 | 37 | 67 | 68 | 70 | 66 | 66 | 66 | 65 | 63 | 65 | 56 | 43 | | |
| | 6 | 1771 | 492 | 61 | 60 | 57 | 55 | 55 | 52 | 49 | 43 | 51 | 40 | 27 | 70 | 71 | 69 | 65 | 64 | 62 | 61 | 58 | 62 | 52 | 40 | 74 | 76 | 75 | 69 | 68 | 67 | 66 | 64 | 67 | 58 | 46 | | |
| | 8 | 2362 | 656 | 65 | 62 | 59 | 56 | 57 | 54 | 51 | 45 | 53 | 41 | 27 | 74 | 75 | 72 | 67 | 65 | 63 | 62 | 59 | 63 | 54 | 41 | 78 | 81 | 77 | 71 | 68 | 68 | 67 | 65 | 68 | 61 | 48 | | |
| | 10 | 2952 | 820 | 67 | 65 | 60 | 58 | 59 | 55 | 52 | 47 | 55 | 42 | 28 | 77 | 78 | 73 | 68 | 66 | 64 | 63 | 60 | 65 | 56 | 43 | 82 | 85 | 79 | 72 | 68 | 68 | 68 | 66 | 69 | 63 | 50 | | |
| 500 x 205 | 4 | 1476 | 410 | 57 | 56 | 55 | 53 | 52 | 50 | 46 | 41 | 49 | 39 | 27 | 64 | 65 | 65 | 62 | 62 | 61 | 59 | 56 | 60 | 51 | 38 | 68 | 69 | 70 | 67 | 67 | 66 | 65 | 64 | 65 | 56 | 43 | | |
| | 6 | 2214 | 615 | 62 | 60 | 57 | 55 | 55 | 52 | 49 | 44 | 52 | 40 | 27 | 70 | 71 | 69 | 65 | 64 | 63 | 61 | 58 | 62 | 53 | 40 | 74 | 76 | 75 | 70 | 68 | 67 | 67 | 65 | 67 | 59 | 46 | | |
| | 8 | 2952 | 820 | 65 | 63 | 59 | 57 | 58 | 54 | 51 | 46 | 54 | 41 | 28 | 74 | 75 | 72 | 67 | 65 | 64 | 62 | 59 | 63 | 55 | 42 | 79 | 81 | 78 | 71 | 68 | 68 | 68 | 66 | 68 | 62 | 49 | | |
| | 10 | 3690 | 1025 | 68 | 65 | 60 | 58 | 59 | 56 | 53 | 47 | 55 | 42 | 28 | 78 | 79 | 73 | 68 | 66 | 64 | 63 | 60 | 65 | 57 | 44 | 82 | 85 | 79 | 72 | 68 | 68 | 68 | 66 | 69 | 64 | 51 | | |
| 630 x 205 | 4 | 1860 | 517 | 57 | 57 | 55 | 53 | 53 | 50 | 47 | 41 | 49 | 40 | 27 | 65 | 66 | 66 | 63 | 62 | 62 | 59 | 57 | 60 | 51 | 39 | 69 | 70 | 71 | 67 | 67 | 67 | 65 | 64 | 65 | 57 | 44 | | |
| | 6 | 2790 | 775 | 62 | 61 | 58 | 55 | 56 | 53 | 50 | 44 | 52 | 41 | 28 | 71 | 72 | 69 | 65 | 64 | 63 | 61 | 58 | 62 | 54 | 41 | 75 | 77 | 75 | 70 | 68 | 68 | 67 | 65 | 67 | 60 | 47 | | |
| | 8 | 3720 | 1033 | 65 | 63 | 59 | 57 | 58 | 55 | 52 | 46 | 54 | 42 | 29 | 75 | 76 | 72 | 67 | 65 | 64 | 63 | 60 | 64 | 56 | 43 | 80 | 81 | 78 | 71 | 68 | 68 | 68 | 66 | 68 | 62 | 50 | | |
| | 10 | 4649 | 1292 | 68 | 65 | 60 | 58 | 60 | 56 | 53 | 48 | 56 | 43 | 29 | 78 | 79 | 74 | 68 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| RVP-P-SL | | | dP=100Pa | | | | | | | | | | dP=300Pa | | | | | | | | | | dP=500Pa | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-------------------|---------------------------------|--|-------|-------|-------|------|------|------|------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--|-------|---------------------------|-------|------|------|------|------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--|---------------|-------|-------|---------------------------|------|------|------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|----|--|--|
| | | | Szumy przepływu do kanatu | | | | | | | | | | Przez obudowę | | | Szumy przepływu do kanatu | | | | | | | | | | Przez obudowę | | | Szumy przepływu do kanatu | | | | | | | | | |
| AxB [mm] | Prędk. v [m/s] | Przepływ V [m³/h] V [l/s] | w pasmach częstotliwości, L _w [dB] | | | | | | | | suma | bez izol. | z izol. | w pasmach częstotliwości, L _w [dB] | | | | | | | | suma | bez izol. | z izol. | w pasmach częstotliwości, L _w [dB] | | | | | | | | suma | bez izol. | z izol. | | | |
| | | | 63Hz | 125Hz | 250Hz | 500Hz | 1kHz | 2kHz | 4kHz | 8kHz | L _{pA} [dB(A)] | L _{pA} [dB(A)] | L _{pA} [dB(A)] | 63Hz | 125Hz | 250Hz | 500Hz | 1kHz | 2kHz | 4kHz | 8kHz | L _{pA} [dB(A)] | L _{pA} [dB(A)] | L _{pA} [dB(A)] | 63Hz | 125Hz | 250Hz | 500Hz | 1kHz | 2kHz | 4kHz | 8kHz | L _{pA} [dB(A)] | L _{pA} [dB(A)] | L _{pA} [dB(A)] | | | |
| 250 x 305 | 4 | 1098 | 305 | 56 | 56 | 54 | 52 | 52 | 49 | 45 | 40 | 48 | 38 | 26 | 64 | 64 | 65 | 62 | 61 | 61 | 59 | 56 | 59 | 50 | 37 | 67 | 68 | 69 | 66 | 66 | 66 | 65 | 63 | 65 | 56 | 43 | | |
| | 6 | 1647 | 458 | 61 | 60 | 57 | 54 | 55 | 52 | 48 | 43 | 51 | 40 | 27 | 69 | 70 | 69 | 65 | 63 | 62 | 61 | 58 | 62 | 52 | 39 | 73 | 75 | 75 | 69 | 68 | 67 | 66 | 64 | 67 | 58 | 45 | | |
| | 8 | 2196 | 610 | 64 | 62 | 59 | 56 | 57 | 54 | 51 | 45 | 53 | 41 | 27 | 74 | 75 | 72 | 67 | 65 | 63 | 62 | 59 | 63 | 54 | 41 | 78 | 81 | 77 | 71 | 68 | 68 | 67 | 65 | 68 | 61 | 48 | | |
| | 10 | 2745 | 763 | 67 | 65 | 60 | 58 | 59 | 55 | 52 | 46 | 55 | 42 | 28 | 77 | 78 | 73 | 68 | 66 | 64 | 63 | 60 | 64 | 56 | 43 | 81 | 85 | 79 | 72 | 68 | 68 | 68 | 66 | 69 | 63 | 50 | | |
| 315 x 305 | 4 | 1383 | 384 | 57 | 56 | 55 | 52 | 52 | 50 | 46 | 41 | 49 | 39 | 26 | 64 | 65 | 65 | 62 | 62 | 61 | 59 | 56 | 60 | 51 | 38 | 68 | 69 | 70 | 67 | 66 | 66 | 65 | 63 | 65 | 56 | 43 | | |
| | 6 | 2075 | 576 | 62 | 60 | 57 | 55 | 55 | 52 | 49 | 44 | 52 | 40 | 27 | 70 | 71 | 69 | 65 | 64 | 63 | 61 | 58 | 62 | 53 | 40 | 74 | 76 | 75 | 70 | 68 | 67 | 67 | 65 | 67 | 59 | 46 | | |
| | 8 | 2767 | 769 | 65 | 63 | 59 | 57 | 58 | 54 | 51 | 45 | 54 | 41 | 28 | 74 | 75 | 72 | 67 | 65 | 64 | 62 | 59 | 63 | 55 | 42 | 79 | 81 | 78 | 71 | 68 | 68 | 67 | 65 | 68 | 61 | 49 | | |
| | 10 | 3459 | 961 | 68 | 65 | 60 | 58 | 59 | 56 | 53 | 47 | 55 | 42 | 28 | 77 | 78 | 74 | 68 | 66 | 64 | 63 | 60 | 65 | 56 | 44 | 82 | 85 | 80 | 72 | 68 | 68 | 68 | 66 | 69 | 64 | 51 | | |
| 400 x 305 | 4 | 1757 | 488 | 57 | 57 | 55 | 53 | 53 | 50 | 46 | 41 | 49 | 39 | 27 | 65 | 66 | 66 | 62 | 62 | 61 | 59 | 57 | 60 | 51 | 38 | 69 | 70 | 70 | 67 | 67 | 67 | 65 | 64 | 65 | 57 | 44 | | |
| | 6 | 2635 | 732 | 62 | 60 | 58 | 55 | 56 | 53 | 49 | 44 | 52 | 41 | 28 | 71 | 71 | 69 | 65 | 64 | 63 | 61 | 58 | 62 | 53 | 41 | 75 | 77 | 75 | 70 | 68 | 68 | 67 | 65 | 67 | 60 | 47 | | |
| | 8 | 3514 | 976 | 65 | 63 | 59 | 57 | 58 | 55 | 52 | 46 | 54 | 42 | 28 | 75 | 76 | 72 | 67 | 65 | 64 | 63 | 59 | 64 | 55 | 43 | 79 | 81 | 78 | 71 | 68 | 68 | 68 | 66 | 68 | 62 | 50 | | |
| | 10 | 4392 | 1220 | 68 | 65 | 60 | 58 | 60 | 56 | 53 | 48 | 56 | 43 | 29 | 78 | 79 | 74 | 68 | 66 | 65 | 64 | 60 | 65 | 57 | 44 | 83 | 85 | 80 | 72 | 68 | 69 | 69 | 66 | 70 | 65 | 52 | | |
| 500 x 305 | 4 | 2196 | 610 | 58 | 57 | 56 | 53 | 53 | 51 | 47 | 42 | 50 | 40 | 28 | 66 | 66 | 66 | 63 | 63 | 62 | 60 | 57 | 60 | 52 | 39 | 69 | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 66 | 64 | 65 | 57 | 45 | | |
| | 6 | 3294 | 915 | 62 | 61 | 58 | 56 | 56 | 53 | 50 | 45 | 53 | 41 | 28 | 71 | 72 | 69 | 65 | 64 | 63 | 62 | 59 | 62 | 54 | 41 | 76 | 77 | 75 | 70 | 68 | 68 | 67 | 65 | 67 | 60 | 48 | | |
| | 8 | 4392 | 1220 | 66 | 63 | 59 | 57 | 59 | 55 | 52 | 47 | 55 | 42 | 29 | 76 | 76 | 72 | 67 | 65 | 64 | 63 | 60 | 64 | 56 | 44 | 80 | 82 | 78 | 71 | 68 | 68 | 68 | 66 | 69 | 63 | 51 | | |
| | 10 | 5490 | 1525 | 68 | 65 | 60 | 59 | 60 | 57 | 54 | 48 | 56 | 43 | 30 | 79 | 79 | 74 | 68 | 66 | 65 | 64 | 61 | 65 | 58 | 45 | 84 | 85 | 80 | 73 | 69 | 69 | 69 | 66 | 70 | 66 | 53 | | |
| 630 x 305 | 4 | 2657 | 738 | 58 | 58 | 56 | 54 | 54 | 51 | 47 | 42 | 50 | 40 | 28 | 66 | 67 | 67 | 63 | 63 | 62 | 60 | 57 | 61 | 52 | 40 | 70 | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 66 | 64 | 66 | 58 | 45 | | |
| | 6 | 3985 | 1107 | 63 | 61 | 58 | 56 | 57 | 54 | 50 | 45 | 53 | 42 | 29 | 72 | 72 | 70 | 65 | 64 | 64 | 62 | 59 | 63 | 55 | 42 | 76 | 78 | 75 | 70 | 68 | 68 | 67 | 65 | 67 | 61 | 49 | | |
| | 8 | 5314 | 1476 | 66 | 64 | 59 | 58 | 59 | 56 | 53 | 47 | 55 | 43 | 30 | 76 | 76 | 72 | 67 | 65 | 64 | 63 | 60 | 64 | 57 | 44 | 81 | 82 | 78 | 72 | 69 | 69 | 68 | 66 | 69 | 64 | 52 | | |
| | 10 | 6642 | 1845 | 69 | 65 | 61 | 59 | 61 | 57 | 54 | 49 | 57 | 44 | 30 | 79 | 79 | 74 | 68 | 66 | 65 | 64 | 61 | 65 | 59 | 46 | 84 | 86 | 81 | 73 | 69 | 69 | 69 | 66 | 70 | 67 | 54 | | |
| 800 x 305 | 4 | 3514 | 976 | 59 | 59 | 57 | 54 | 54 | 52 | 48 | 43 | 51 | 41 | 29 | 67 | 68 | 67 | 64 | 63 | 63 | 60 | 58 | 61 | 53 | 40 | 71 | 72 | 72 | 68 | 68 | 68 | 66 | 65 | 66 | 59 | 46 | | |
| | 6 | 5270 | 1464 | 63 | 62 | 58 | 57 | 58 | 54 | 51 | 46 | 54 | 42 | 30 | 73 | 73 | 70 | 65 | 65 | 64 | 62 | 59 | 63 | 55 | 43 | 77 | 78 | 75 | 70 | 68 | 68 | 67 | 65 | 67 | 62 | 49 | | |
| | 8 | 7027 | 1952 | 67 | 64 | 60 | 58 | 60 | 56 | 53 | 48 | 56 | 43 | 30 | 77 | 77 | 72 | 67 | 65 | 65 | 64 | 60 | 64 | 58 | 45 | 82 | 82 | 78 | 72 | 69 | 69 | 68 | 66 | 69 | 65 | 53 | | |
| | 10 | 8784 | 2440 | 69 | 66 | 61 | 59 | 62 | 58 | 55 | 50 | 57 | 44 | 31 | 80 | 79 | 75 | 69 | 66 | 65 | 65 | 61 | 66 | 60 | 47 | 85 | 86 | 81 | 74 | 69 | 69 | 69 | 66 | 71 | 68 | 56 | | |
| 1000 x 305 | 4 | 4392 | 1220 | 59 | 59 | 57 | 55 | 55 | 52 | 48 | 43 | 51 | 41 | 29 | 68 | 69 | 68 | 64 | 64 | 63 | 60 | 58 | 62 | 54 | 41 | 72 | 73 | 72 | 68 | 68 | 68 | 66 | 65 | 66 | 59 | 47 | | |
| | 6 | 6588 | 1830 | 64 | 62 | 59 | 57 | 58 | 55 | 51 | 46 | 54 | 43 | 30 | 73 | 73 | 70 | 65 | 65 | 64 | 63 | 60 | 63 | 56 | 44 | 78 | 79 | 75 | 70 | 68 | 69 | 68 | 66 | 68 | 62 | 50 | | |
| | 8 | 8784 | 2440 | 67 | 64 | 60 | 58 | 60 | 57 | 54 | 49 | 56 | 44 | 31 | 78 | 77 | 72 | 67 | 65 | 65 | 64 | 61 | 64 | 58 | 46 | 83 | 83 | 78 | 72 | 68 | 69 | 69 | 66 | 69 | 66 | 54 | | |
| | 10 | 10980 | 3050 | 69 | 66 | 61 | 60 | 62 | 58 | 55 | 50 | 58 | 45 | 31 | 81 | 80 | 75 | 69 | 66 | 66 | 65 | 61 | 66 | 60 | 48 | 86 | 86 | 81 | 74 | 70 | 69 | 70 | 66 | 71 | 69 | 57 | | |
| 200 x 405 | 4 | 1166 | 324 | 56 | 56 | 55 | 52 | 52 | 49 | 46 | 40 | 48 | 39 | 26 | 64 | 64 | 65 | 62 | 62 | 61 | 59 | 56 | 59 | 50 | 37 | 67 | 68 | 70 | 66 | 66 | 66 | 65 | 63 | 65 | 56 | 43 | | |
| | 6 | 1750 | 486 | 61 | 60 | 57 | 55 | 55 | 52 | 49 | 43 | 51 | 40 | 27 | 70 | 71 | 69 | 65 | 64 | 62 | 61 | 58 | 62 | 52 | 40 | 74 | 76 | 75 | 69 | 68 | 67 | 66 | 64 | 67 | 58 | 46 | | |
| | 8 | 2333 | 648 | 65 | 62 | 59 | 56 | 57 | 54 | 51 | 45 | 53 | 41 | 27 | 74 | 75 | 72 | 67 | 65 | 63 | 62 | 59 | 63 | 54 | 41 | 78 | 81 | 77 | 71 | 68 | 68 | 67 | 65 | 68 | 61 | 48 | | |
| | 10 | 2916 | 810 | 67 | 65 | 60 | 58 | 59 | 55 | 52 | 47 | 55 | 42 | 28 | 77 | 78 | 73 | 68 | 66 | 64 | 63 | 60 | 65 | 56 | 43 | 81 | 85 | 79 | 71 | 68 | 68 | 68 | 66 | 69 | 63 | 50 | | |
| 250 x 405 | 4 | 1458 | 405 | 57 | 56 | 55 | 52 | 38 | 32 | 28 | 27 | 44 | 39 | 26 | 64 | 65 | 65 | 62 | 50 | 46 | 43 | 37 | 54 | 51 | 38 | 68 | 69 | 70 | 67 | 56 | 52 | 50 | 41 | 59 | 56 | 43 | | |
| | 6 | 2187 | 608 | 62 | 60 | 57 | 55 | 40 | 33 | 30 | 28 | 46 | 40 | 27 | 70 | 71 | 69 | 65 | 51 | 46 | 44 | 37 | 57 | 53 | 40 | 74 | 76 | 75 | 70 | 56 | 52 | 51 | 41 | 62 | 59 | 46 | | |
| | 8 | 2916 | 810 | 65 | 63 | 59 | 57 | 41 | 33 | 30 | 28 | 48 | 41 | 28 | 74 | 75 | 72 | 67 | 51 | 46 | 44 | 37 | 59 | 55 | 42 | 79 | 81 | 78 | 71 | 56 | 51 | 51 | 41 | 65 | 62 | 49 | | |
| | 10 | 3645 | 1013 | 68 | 65 | 60 | 58 | 41 | 34 | 30 | 28 | 49 | 42 | 28 | 78 | 79 | 74 | 68 | 51 | 46 | 45 | 37 | 61 | 57 | 44 | 82 | 85 | 80 | 72 | 56 | 51 | 52 | 41 | 67 | 64 | 51 | | |
| 315 x 405 | 4 | 1837 | 510 | 57 | 57 | 55 | 53 | 53 | 50 | 47 | 41 | 49 | 39 | 27 | 65 | 66 | 66 | 63 | 62 | 62 | 59 | 57 | 60 | 51 | 39 | 69 | 70 | 71 | 67 | 67 | 67 | 65 | 64 | 65 | 57 | 44 | | |
| | 6 | 2756 | 765 | 62 | 61 | 58 | 55 | 56 | 53 | 50 | 44 | 52 | 41 | 28 | 71 | 72 | 69 | 65 | 64 | 63 | 61 | 58 | 62 | 54 | 41 | 75 | 77 | 75 | 70 | 68 | 68 | 67 | 65 | 67 | 60 | 47 | | |
| | 8 | 3674 | 1021 | 65 | 63 | 59 | 57 | 58 | 55 | 52 | 46 | 54 | 42 | 29 | 75 | 76 | 72 | 67 | 65 | 64 | 63 | 59 | 64 | 56 | 43 | 80 | 81 | 78 | 71 | 68 | 68 | 68 | 66 | 68 | 62 | 50 | | |
| | 10 | 4593 | 1276 | 68 | 65 | 60 | 58 | 60 | 56 | 53 | 48 | 56 | 43 | 29 | 78 | 79 | 74 | 68 | 66 | 65 | 64 | 60 | 65 | 57 | 45 | 83 | 85 | 80 | 72 | 68 | 69 | 69 | 66 | 70 | 65 | 53 | | |
| 400 x 405 | 4 | 2333 | 648 | 58 | 58 | 56 | 53 | 53 | 51 | 47 | 42 | 50 | 40 | 28 | 66 | 67 | 66 | 63 | 63 | 62 | 60 | 57 | 60 | 52 | 39 | 70 | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 66 | 64 | 66 | 58 | 45 | | |
| | 6 | 3499 | 972 | 62 | 61 | 58 | 56 | 57 | 54 | 50 | 45 | 53 | 41 | 29 | 72 | 72 | 70 | 65 | 64 | 63 | 62 | 59 | 62 | 54 | 42 | 76 | 77 | 75 | 70 | 68 | 68 | 67 | 65 | 67 | 60 | 48 | | |
| | 8 | 4666 | 1296 | 66 | 63 | 59 | 57 | 59 | 55 | 52 | 47 | 55 | 42 | 29 | 76 | 76 | 72 | 67 | 65 | 64 | 63 | 60 | 64 | 56 | 44 | 80 | 82 | 78 | 71 | 68 | 68 | 68 | 66 | 69 | 63 | 51 | | |
| | 10 | 5832 | 1620 | 68 | 65 | 60 | 59 | 61 | 57 | 54 | 49 | 56 | 43 | 30 | 79 | 79 | 74 | 68 | 66 | 65 | 64 | 61 | 65 | 58 | 46 | 84 | 85 | 80 | 73 | 69 | 69 | | | | | | | |

| RVP-P-SL | | | dP=100Pa | | | | | | | | | | dP=300Pa | | | | | | | | | | dP=500Pa | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-------------------|---------------------------------|--|-------|-------|-------|------|------|------|------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------|---------|--|-------|------|------|------|------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------|---------------|-----------|---------|--|------|------|------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|----|--|--|---------------|-----------|---------|
| | | | Szumy przepływu do kanału | | | | | | | | | | Przez obudowę | | | Szumy przepływu do kanału | | | | | | | | | | Przez obudowę | | | Szumy przepływu do kanału | | | | | | | | | | Przez obudowę | | |
| Ax/B [mm] | Prędk. v [m/s] | Przepływ V [m³/h] V [l/s] | w pasmach częstotliwości, L _w [dB] | | | | | | | | | | suma | bez izol. | z izol. | w pasmach częstotliwości, L _w [dB] | | | | | | | | | | suma | bez izol. | z izol. | w pasmach częstotliwości, L _w [dB] | | | | | | | | | | suma | bez izol. | z izol. |
| | | | 63Hz | 125Hz | 250Hz | 500Hz | 1kHz | 2kHz | 4kHz | 8kHz | L _{pA} [dB(A)] | L _{pA} [dB(A)] | L _{pA} [dB(A)] | 63Hz | 125Hz | 250Hz | 500Hz | 1kHz | 2kHz | 4kHz | 8kHz | L _{pA} [dB(A)] | L _{pA} [dB(A)] | L _{pA} [dB(A)] | 63Hz | 125Hz | 250Hz | 500Hz | 1kHz | 2kHz | 4kHz | 8kHz | L _{pA} [dB(A)] | L _{pA} [dB(A)] | L _{pA} [dB(A)] | | | | | | |
| 630 x 405 | 4 | 3674 | 1021 | 59 | 59 | 57 | 54 | 54 | 52 | 48 | 43 | 51 | 41 | 29 | 67 | 68 | 67 | 64 | 64 | 63 | 60 | 58 | 61 | 53 | 41 | 71 | 72 | 72 | 68 | 68 | 66 | 65 | 66 | 59 | 46 | | | | | | |
| | 6 | 5511 | 1531 | 63 | 62 | 58 | 57 | 58 | 55 | 51 | 46 | 54 | 42 | 30 | 73 | 73 | 70 | 65 | 65 | 64 | 62 | 59 | 63 | 55 | 43 | 77 | 78 | 75 | 70 | 68 | 68 | 67 | 66 | 67 | 50 | | | | | | |
| | 8 | 7348 | 2041 | 67 | 64 | 60 | 58 | 60 | 56 | 53 | 48 | 56 | 43 | 30 | 77 | 77 | 72 | 67 | 65 | 65 | 64 | 60 | 64 | 58 | 45 | 82 | 83 | 78 | 72 | 69 | 69 | 69 | 66 | 69 | 53 | | | | | | |
| | 10 | 9185 | 2552 | 69 | 66 | 61 | 59 | 62 | 58 | 55 | 50 | 57 | 44 | 31 | 80 | 79 | 74 | 69 | 66 | 66 | 65 | 61 | 66 | 60 | 47 | 85 | 86 | 81 | 74 | 69 | 69 | 69 | 66 | 71 | 56 | | | | | | |
| 800 x 405 | 4 | 4666 | 1296 | 59 | 59 | 57 | 55 | 55 | 53 | 48 | 44 | 52 | 42 | 29 | 68 | 69 | 68 | 64 | 64 | 63 | 61 | 58 | 62 | 54 | 41 | 72 | 73 | 72 | 68 | 68 | 68 | 66 | 65 | 67 | 47 | | | | | | |
| | 6 | 6998 | 1944 | 64 | 62 | 59 | 57 | 58 | 55 | 52 | 47 | 54 | 43 | 30 | 74 | 74 | 70 | 66 | 65 | 64 | 63 | 60 | 63 | 56 | 44 | 78 | 79 | 75 | 70 | 68 | 69 | 68 | 66 | 68 | 51 | | | | | | |
| | 8 | 9331 | 2592 | 67 | 64 | 60 | 59 | 61 | 57 | 54 | 49 | 56 | 44 | 31 | 78 | 77 | 72 | 67 | 65 | 65 | 64 | 61 | 65 | 59 | 46 | 83 | 83 | 79 | 73 | 69 | 69 | 69 | 66 | 69 | 54 | | | | | | |
| | 10 | 11664 | 3240 | 70 | 66 | 61 | 60 | 62 | 58 | 56 | 51 | 58 | 45 | 31 | 81 | 80 | 75 | 69 | 66 | 66 | 65 | 61 | 66 | 61 | 48 | 86 | 86 | 82 | 75 | 70 | 69 | 70 | 66 | 71 | 57 | | | | | | |
| 1000 x 405 | 4 | 5832 | 1620 | 60 | 60 | 58 | 55 | 55 | 53 | 49 | 44 | 52 | 42 | 30 | 69 | 69 | 68 | 64 | 64 | 63 | 61 | 59 | 62 | 54 | 42 | 73 | 74 | 73 | 68 | 68 | 68 | 66 | 65 | 67 | 47 | | | | | | |
| | 6 | 8748 | 2430 | 64 | 63 | 59 | 57 | 59 | 56 | 52 | 47 | 55 | 43 | 31 | 74 | 74 | 70 | 66 | 65 | 65 | 63 | 60 | 63 | 57 | 45 | 79 | 79 | 75 | 70 | 68 | 69 | 68 | 66 | 68 | 51 | | | | | | |
| | 8 | 11664 | 3240 | 67 | 65 | 60 | 59 | 61 | 57 | 54 | 49 | 57 | 45 | 32 | 78 | 77 | 72 | 67 | 66 | 65 | 64 | 61 | 65 | 59 | 47 | 84 | 83 | 79 | 73 | 69 | 69 | 69 | 66 | 70 | 55 | | | | | | |
| | 10 | 14580 | 4050 | 70 | 66 | 61 | 60 | 63 | 59 | 56 | 51 | 58 | 45 | 32 | 82 | 80 | 75 | 69 | 66 | 66 | 66 | 62 | 66 | 62 | 49 | 87 | 86 | 83 | 75 | 70 | 69 | 70 | 67 | 72 | 58 | | | | | | |
| 200 x 505 | 4 | 1454 | 404 | 57 | 56 | 55 | 52 | 52 | 50 | 46 | 41 | 49 | 39 | 27 | 64 | 65 | 65 | 62 | 62 | 61 | 59 | 56 | 60 | 51 | 38 | 68 | 69 | 70 | 67 | 66 | 66 | 65 | 63 | 65 | 43 | | | | | | |
| | 6 | 2182 | 606 | 62 | 60 | 57 | 55 | 55 | 52 | 49 | 44 | 52 | 40 | 27 | 70 | 71 | 69 | 65 | 64 | 63 | 61 | 58 | 62 | 53 | 40 | 74 | 76 | 75 | 70 | 68 | 67 | 67 | 65 | 67 | 46 | | | | | | |
| | 8 | 2909 | 808 | 65 | 63 | 59 | 57 | 58 | 54 | 51 | 46 | 54 | 41 | 28 | 74 | 75 | 72 | 67 | 65 | 64 | 62 | 59 | 63 | 55 | 42 | 79 | 81 | 78 | 71 | 68 | 68 | 68 | 66 | 68 | 49 | | | | | | |
| | 10 | 3636 | 1010 | 68 | 65 | 60 | 58 | 59 | 56 | 53 | 47 | 55 | 42 | 28 | 78 | 79 | 74 | 68 | 66 | 64 | 63 | 60 | 65 | 57 | 44 | 82 | 85 | 80 | 72 | 68 | 68 | 68 | 66 | 69 | 51 | | | | | | |
| 250 x 505 | 4 | 1818 | 505 | 57 | 57 | 55 | 53 | 53 | 50 | 46 | 41 | 49 | 39 | 27 | 65 | 66 | 66 | 63 | 62 | 62 | 59 | 57 | 60 | 51 | 39 | 69 | 70 | 70 | 67 | 67 | 67 | 65 | 64 | 65 | 44 | | | | | | |
| | 6 | 2727 | 758 | 62 | 61 | 58 | 55 | 56 | 53 | 50 | 44 | 52 | 41 | 28 | 71 | 72 | 69 | 65 | 64 | 63 | 61 | 58 | 62 | 54 | 41 | 75 | 77 | 75 | 70 | 68 | 68 | 67 | 65 | 67 | 47 | | | | | | |
| | 8 | 3636 | 1010 | 65 | 63 | 59 | 57 | 58 | 55 | 52 | 46 | 54 | 42 | 29 | 75 | 76 | 72 | 67 | 65 | 64 | 63 | 59 | 64 | 56 | 43 | 80 | 81 | 78 | 71 | 68 | 68 | 68 | 66 | 68 | 50 | | | | | | |
| | 10 | 4545 | 1263 | 68 | 65 | 60 | 58 | 60 | 56 | 53 | 48 | 56 | 43 | 29 | 78 | 79 | 74 | 68 | 66 | 65 | 64 | 60 | 65 | 57 | 45 | 83 | 85 | 80 | 72 | 68 | 69 | 69 | 66 | 70 | 52 | | | | | | |
| 315 x 505 | 4 | 2291 | 636 | 58 | 58 | 56 | 53 | 53 | 51 | 47 | 42 | 50 | 40 | 28 | 66 | 67 | 66 | 63 | 63 | 62 | 60 | 57 | 60 | 52 | 39 | 69 | 71 | 71 | 67 | 67 | 67 | 66 | 64 | 66 | 45 | | | | | | |
| | 6 | 3436 | 954 | 62 | 61 | 58 | 56 | 56 | 53 | 50 | 45 | 53 | 41 | 29 | 72 | 72 | 70 | 65 | 64 | 63 | 62 | 59 | 62 | 54 | 42 | 76 | 77 | 75 | 70 | 68 | 68 | 67 | 65 | 67 | 48 | | | | | | |
| | 8 | 4581 | 1273 | 66 | 63 | 59 | 57 | 59 | 55 | 52 | 47 | 55 | 42 | 29 | 76 | 76 | 72 | 67 | 65 | 64 | 63 | 60 | 64 | 56 | 44 | 80 | 82 | 78 | 71 | 68 | 68 | 68 | 66 | 69 | 51 | | | | | | |
| | 10 | 5727 | 1591 | 68 | 65 | 60 | 59 | 61 | 57 | 54 | 48 | 56 | 43 | 30 | 79 | 79 | 74 | 68 | 66 | 65 | 64 | 61 | 65 | 58 | 45 | 84 | 85 | 80 | 73 | 69 | 69 | 69 | 66 | 70 | 54 | | | | | | |
| 400 x 505 | 4 | 2657 | 738 | 58 | 58 | 56 | 54 | 54 | 51 | 47 | 42 | 50 | 40 | 28 | 66 | 67 | 67 | 63 | 63 | 62 | 60 | 57 | 61 | 53 | 40 | 70 | 72 | 71 | 68 | 67 | 67 | 66 | 64 | 66 | 45 | | | | | | |
| | 6 | 3985 | 1107 | 63 | 61 | 58 | 56 | 57 | 54 | 51 | 45 | 53 | 42 | 29 | 72 | 73 | 70 | 65 | 64 | 64 | 62 | 59 | 63 | 55 | 42 | 77 | 78 | 75 | 70 | 68 | 68 | 67 | 65 | 67 | 49 | | | | | | |
| | 8 | 5314 | 1476 | 66 | 64 | 60 | 58 | 59 | 56 | 53 | 48 | 55 | 43 | 30 | 76 | 76 | 72 | 67 | 65 | 65 | 63 | 60 | 64 | 57 | 44 | 81 | 82 | 78 | 72 | 69 | 69 | 68 | 66 | 69 | 52 | | | | | | |
| | 10 | 6642 | 1845 | 69 | 65 | 61 | 59 | 61 | 57 | 54 | 49 | 57 | 44 | 30 | 80 | 79 | 74 | 68 | 66 | 65 | 64 | 61 | 65 | 59 | 46 | 85 | 86 | 81 | 73 | 69 | 69 | 69 | 66 | 70 | 55 | | | | | | |
| 500 x 505 | 4 | 3636 | 1010 | 59 | 59 | 57 | 54 | 54 | 52 | 48 | 43 | 51 | 41 | 29 | 67 | 68 | 67 | 64 | 63 | 63 | 60 | 58 | 61 | 53 | 40 | 71 | 72 | 72 | 68 | 68 | 68 | 66 | 65 | 66 | 59 | 46 | | | | | |
| | 6 | 5454 | 1515 | 63 | 62 | 58 | 57 | 58 | 55 | 51 | 46 | 54 | 42 | 30 | 73 | 73 | 70 | 65 | 65 | 64 | 62 | 59 | 63 | 55 | 43 | 77 | 78 | 75 | 70 | 68 | 68 | 67 | 66 | 67 | 50 | | | | | | |
| | 8 | 7272 | 2020 | 67 | 64 | 60 | 58 | 60 | 56 | 53 | 48 | 56 | 43 | 30 | 77 | 77 | 72 | 67 | 65 | 65 | 64 | 60 | 64 | 58 | 45 | 82 | 83 | 78 | 72 | 69 | 69 | 69 | 66 | 69 | 53 | | | | | | |
| | 10 | 9090 | 2525 | 69 | 66 | 61 | 59 | 62 | 58 | 55 | 50 | 57 | 44 | 31 | 80 | 79 | 75 | 69 | 66 | 66 | 65 | 61 | 66 | 60 | 47 | 85 | 86 | 81 | 74 | 69 | 69 | 69 | 66 | 71 | 56 | | | | | | |
| 630 x 505 | 4 | 4581 | 1273 | 59 | 59 | 57 | 55 | 55 | 52 | 48 | 43 | 51 | 42 | 29 | 68 | 69 | 68 | 64 | 64 | 63 | 61 | 58 | 62 | 54 | 41 | 72 | 73 | 72 | 68 | 68 | 68 | 66 | 65 | 66 | 59 | 47 | | | | | |
| | 6 | 6872 | 1909 | 64 | 62 | 59 | 57 | 58 | 55 | 52 | 47 | 54 | 43 | 30 | 74 | 74 | 70 | 65 | 65 | 64 | 63 | 60 | 63 | 56 | 44 | 78 | 79 | 75 | 70 | 68 | 69 | 68 | 66 | 68 | 50 | | | | | | |
| | 8 | 9163 | 2545 | 67 | 64 | 60 | 59 | 61 | 57 | 54 | 49 | 56 | 44 | 31 | 78 | 77 | 72 | 67 | 65 | 65 | 64 | 61 | 65 | 58 | 46 | 83 | 83 | 79 | 72 | 68 | 69 | 69 | 66 | 69 | 54 | | | | | | |
| | 10 | 11453 | 3182 | 70 | 66 | 61 | 60 | 62 | 58 | 55 | 50 | 58 | 45 | 31 | 81 | 80 | 75 | 69 | 66 | 66 | 65 | 61 | 66 | 61 | 48 | 86 | 86 | 81 | 74 | 70 | 69 | 70 | 66 | 71 | 57 | | | | | | |
| 800 x 505 | 4 | 5818 | 1616 | 60 | 60 | 58 | 55 | 55 | 53 | 49 | 44 | 52 | 42 | 30 | 69 | 69 | 68 | 64 | 64 | 63 | 61 | 59 | 62 | 54 | 42 | 73 | 74 | 73 | 68 | 68 | 68 | 66 | 65 | 67 | 47 | | | | | | |
| | 6 | 8726 | 2424 | 64 | 63 | 59 | 57 | 59 | 56 | 52 | 47 | 55 | 43 | 31 | 74 | 74 | 70 | 66 | 65 | 65 | 63 | 60 | 63 | 57 | 45 | 79 | 79 | 75 | 70 | 68 | 69 | 68 | 66 | 68 | 51 | | | | | | |
| | 8 | 11635 | 3232 | 67 | 65 | 60 | 59 | 61 | 57 | 54 | 49 | 57 | 45 | 32 | 78 | 77 | 72 | 67 | 66 | 65 | 64 | 61 | 65 | 59 | 47 | 84 | 83 | 79 | 73 | 69 | 69 | 69 | 66 | 70 | 55 | | | | | | |
| | 10 | 14544 | 4040 | 70 | 66 | 61 | 60 | 63 | 59 | 56 | 51 | 58 | 45 | 32 | 82 | 80 | 75 | 69 | 66 | 66 | 66 | 62 | 66 | 62 | 49 | 87 | 86 | 82 | 75 | 70 | 69 | 70 | 67 | 71 | 58 | | | | | | |
| 1000 x 505 | 4 | 7272 | 2020 | 60 | 60 | 58 | 56 | 56 | 54 | 49 | 45 | 52 | 43 | 31 | 69 | 70 | 69 | 65 | 65 | 64 | 61 | 59 | 62 | 55 | 42 | 73 | 75 | 73 | 69 | 69 | 69 | 66 | 66 | 67 | 48 | | | | | | |
| | 6 | 10908 | 3030 | 65 | 63 | 59 | 58 | 59 | 56 | 53 | 48 | 55 | 44 | 32 | 75 | 75 | 70 | 66 | 65 | 65 | 63 | 60 | 64 | 57 | 45 | 80 | 80 | 75 | 70 | 68 | 69 | 68 | 66 | 68 | 52 | | | | | | |
| | 8 | 14544 | 4040 | 68 | 65 | 60 | 59 | 62 | 58 | 55 | 50 | 57 | 45 | 32 | 79 | 78 | 73 | 67 | 66 | 66 | 65 | 61 | 65 | 60 | 48 | 84 | 84 | 79 | 74 | 69 | 69 | 69 | 66 | 70 | 56 | | | | | | |
| | 10 | 18180 | 5050 | 70 | 66 | 61 | 60 | 64 | 59 | 57 | 52 | 59 | 46 | 33 | 82 | 80 | 76 | 70 | 67 | 66 | 66 | 62 | 67 | 62 | 50 | 88 | 87 | 83 | 76 | 71 | 70 | 70 | 67 | 72 | 59 | | | | | | |

Poziom ciśnienia akustycznego uwzględnia tłumienie pomieszczenia i stropu dla pomieszczenia wzorcowego, które przyjęto na poziomie 8 dB. Rzeczywiste parametry mogą być inne w zależności od warunków.

Dane akustyczne dla innych ciśnień i wydatków, w tym poziom mocy akustycznej w poszczególnych pasmach częstotliwości dostępne są w dziale projektowym firmy SMAY.

Układ regulacyjno-napędowy

Jednostka ta jest sterowana za pomocą kontrolera systemu SmayLab.

Regulatory produkowane są w dwóch wariantach wykonania:

A) Wykonanie z automatyką standardową – wersja standardowa RVP-P-SL (z czasem pełnego przesterowania przestony równym 150 sekund) stosowana na odciągi technologiczne, odciągi ramieniowe, itp.:

VAV – Compact

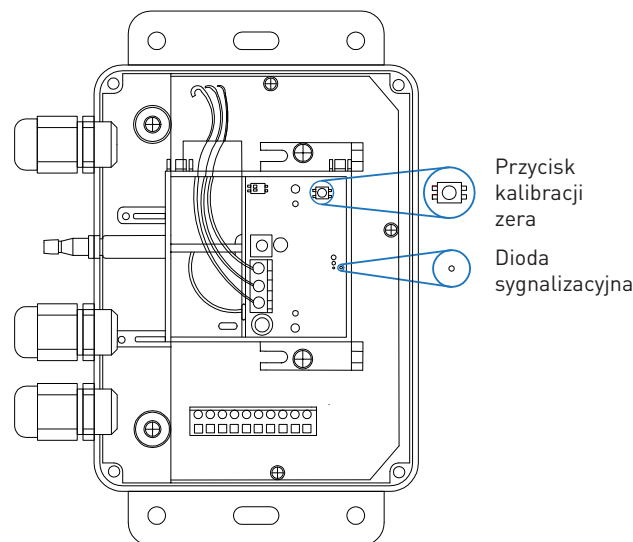
W tym wariantcie układ regulacyjno napędowy urządzenia stanowi dynamiczny czujnik różnicy ciśnień, pozycjoner i napęd przepustnicy jako zwarta jednostka o symbolu GDB181.1E montowana do regulatora RVP z zależności od średnicy nominalnej Dn.

B) Wykonanie z automatyką szybką – wersja standardowa RVP-P-SL (z czasem pełnego przesterowania przestony równym 3 sekundy) stosowana na nawiewie, wyciągu i odciągu z dygestoriów.

W tym wariantcie układ regulacyjno napędowy urządzenia stanowi statyczny czujnik różnicy ciśnień, z siłownikiem o symbolu GAP191.1E. Wszystkie elementy składowe montowane są do regulatora RVP z zależności od średnicy nominalnej Dn.



Układ napędowo sterujący jest połączony przewodami przez producenta, natomiast nabywca zobowiązany jest doprowadzić do regulatora i sterownika zasilanie i sygnały sterujące od kontrolera.



Rysunek 4. Umieszczenie przycisku kalibracyjnego.

RVP-P-SL - Prostokątny regulator zm. przepływu VAV dla systemów SmayLab

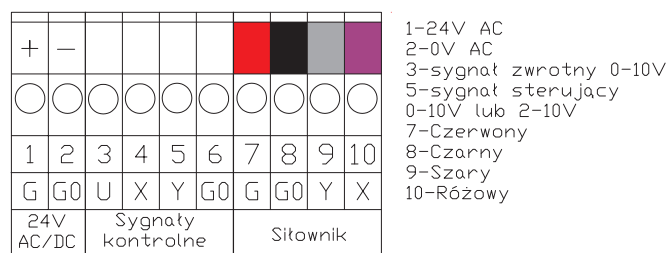
Przy zamówieniu należy podać informacje według poniższego sposobu:

RVP-P<I> - SL - <A> x - <V_{MAX}> / <V_{MIN}> - <Ts> - <Z> - <P>

Tabela 4. Dane techniczne siłowników.

| Dane techniczne | Siłownik | |
|------------------------------------|-----------------------|----------------------------|
| | GDB 181.1E | GAP 191.1E |
| Napięcie znamionowe | 24VAC, 50/60 Hz | 24VAC/DC (z QBM 3460-1) |
| Pobór mocy | Praca | 2,5 [W] |
| | W spoczynku | 0,5 [W] |
| | Moc znamionowa | 3 [VA] |
| Moment obrotowy | 5 [Nm] (10 [Nm]) | 6 [Nm] |
| Czas przebiegu od 0 do 100% | 150s. | 2s. |
| Schemat podłączeń | Schem. SmayLab | Schem. SmayLab / rysunek 3 |

Więcej danych technicznych w kartach katalogowych poszczególnych siłowników lub w pełnej karcie katalogowej.



Rysunek 3. Schemat podłączeń siłownika GAP 191.1E do kostki przetwornika.

Gdzie:

| | |
|------------------------|---|
| I | izolacja* |
| | brak - nieizolowany |
| | t - izolacja akustyczna |
| A | szerokość światła [mm] |
| B | wysokość światła [mm] |
| V_{MAX} | maksymalny strumień przepływu [m³/h] |
| V_{MIN} | minimalny strumień przepływu [m³/h] |
| Ts | siłownik |
| | GAP - GAP191.1E (siłownik 3s), QBM-3460-1 (przetwornik ciśnienia) |
| | GDB - GDB181.1E (siłownik 150s) |
| Z | zastosowanie |
| | N - nawiew |
| | W - wyciąg |
| | O - odciąg technologiczny |
| P | materiał* |
| | brak - stal ocynkowana |
| | SN - stal nierdzewna |

*wielkości opcjonalne-ich brak spowoduje zastosowanie wartości domyślnych

Przykładowe oznakowanie produktu:

RVP-Pt-SL-315-1100/700-O-SN