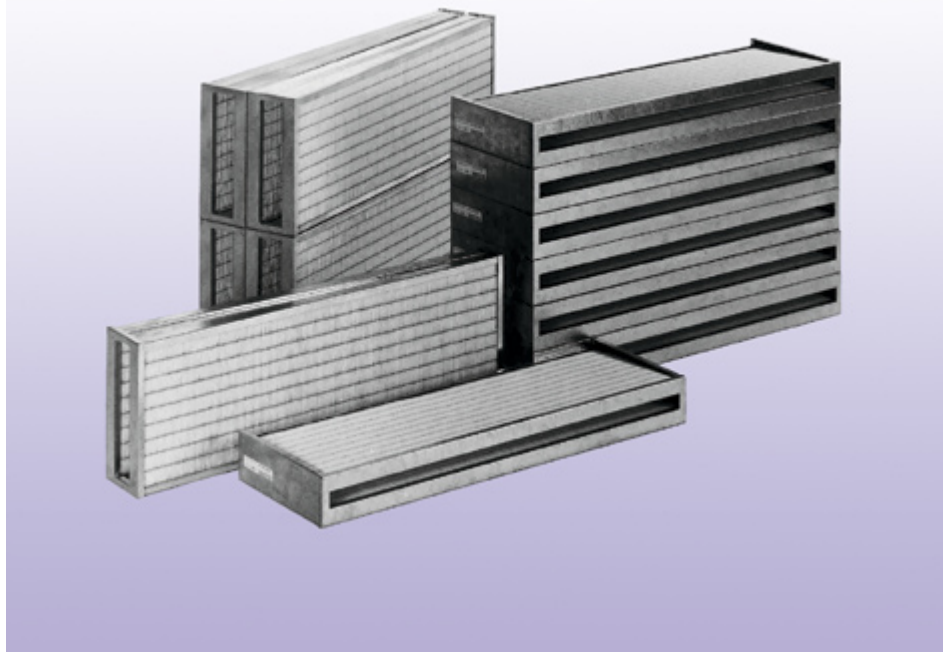


Ultrafiltry PB i V

Ramy ścienne i obudowy kanałowe

- **Minimalny spadek ciśnienia – maksymalna ekonomiczność**
- **W pełni wykorzystana duża powierzchnia filtra – bardzo długa żywotność**
- **Papierowy materiał filtracyjny – bez uwalniania włókien**
- **Stabilna mata filtracyjna – niemożliwe przenikanie pyłów**
- **Samonośna, sztywna konstrukcja komórkowa – wysokie ciśnienia końcowe i optymalna odporność na rozerwanie**



Ultrafiltry typu PB służą do odfiltrowania zawieszonych cząsteczek typu bakterii, wirusów, sadzy, pyłów, etc. Filtry te przeznaczone służą do stosowania w systemach doprowadzania i wyprowadzania powietrza lub w instalacjach czystych pomieszczeń (tzw. Clean Rooms) w przemyśle nuklearnym, elektronicznym, optycznym, medycznym lub chemicznym.

Ultrafiltry typu PB można łączyć w wiele jednostek dla dostosowania do większości zastosowań, w szczególności przy ograniczonej dostępnej przestrzeni.

Filtry te zapewniają uzyskanie wysokiej jakości powietrza i charakteryzują się długą żywotnością. Proces produkcyjny zapewnia produkcję wysokiej jakości wyrobów. Materiał filtracyjny testowany jest pod względem przenikania, spadku ciśnienia, wytrzymałości na rozciąganie, gęstości, ciężaru i hydrofobowości. Każdy filtr „glass” poddawany jest badaniu mgłą olejową.

Budowa, materiały

Ultrafiltry PB (blue, red, yellow, glass) są zespołami komórek niewymagającymi konserwacji, o wymiarach 86.5 x 202 x 600 mm, składającymi się z ramy komórki wykonanej ze stali ocynkowanej/stali nierdzewnej/aluminium, z materiałem filtracyjnym samo-nośnym z mini fałdami, z celulozy/celulozy i włókien szklanych/włókien szklanych.

Instalacja

Zawsze, gdy będzie to możliwe, ultrafiltry PB należy instalować na stronie ciśnienia systemu, tj. między wentylatorem i kanałami rozprowadzającymi.

Uszczelnienie komórki filtra

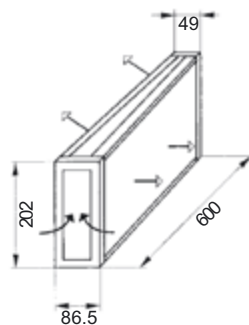
Za pomocą silikonu lub masy uszczelniającej PU lub za pomocą specjalnej taśmy przylepnej. Jedna rolka starcza na ok. 100 filtrów PB.

- Typ standardowy ($\leq 70^{\circ}\text{C}$), nr 411 10 9010.
- Typ HT ($>70^{\circ}\text{C}$), nr 411 10 9012.

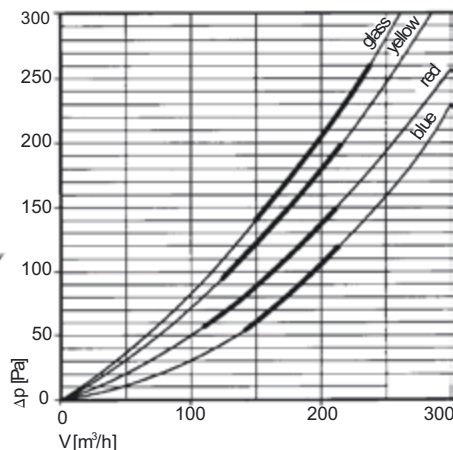
Rysunek wymiarowy

Wymiary w mm

Powietrze:
zanieczyszczone →
czyste →



Początkowy spadek ciśnienia (Δp) w funkcji natężenia przepływu powietrza (V)



| Dane techniczne, numery części Filtr typu PB | Jakość Materiał filtracyjny | blue Celuloza | red Celuloza | yellow celuloza + włókno szklane | glass Włókna szklane |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------|-----------------|----------------------------------------|-------------------------|
| Aktywna powierzchnia filtra na komórkę | [m ²] | 2.8 | 3.4 | 3.4 | 2.8 |
| Ciężar na komórkę filtra | [kg] | 1.2 | 1.5 | 1.45 | 1.25 |
| Znamionowy przepływ powietrza (V_{LN}) na komórkę filtra | [m ³ /h] | 200 | 200 | 200 | 200 |
| Znamionowy przepływ powietrza na moduł 610 x 610 mm | [m ³ /h] | 4250 | 4250 | 4250 | 4250 |
| Początkowy spadek ciśnienia przy V_{LN} | [Pa] | 105 | 140 | 180 | 205 |
| Nominalny końcowy spadek ciśnienia ¹⁾ | [Pa] | 600 | 600 | 600 | 800 |
| Maks. dopuszczalna wilgotność względna | [%] | 85 | 85 | 85 | 100 |
| Maks. ciągła temperatura | [°C] | 100 | 100 | 100 | 125/220 |
| Klasyfikacja wg EUROVENT 4/5, 4/4 | - | EU9 | EU9 | EU10 | EU13 |
| Klasyfikacja wg EN 779, EN 1822 | - | F9 | H10 | H11 | H13 |
| Klasyfikacja palności wg DIN 53438 | - | K2/F2 | K2/F2 | K2/F2 | K1/F1 |
| Początkowa skuteczność zatrzymania | | | | | |
| Test mgłą oleju parafinowego, 0.3-0.5 μm^2 | [%] | - | 89.4 | 99.0 | >99.99 |
| Test płomieniem sodowym, EUROVENT 4/4 ³⁾ | [%] | - | 92.3 | 98.6 | >99.995 |
| Test MPPS-DEHS-wg EN 1822 | [%] | - | >85 | >95 | >99.97 |
| Skuteczność wg EN 779 ⁴⁾ | [%] | >95 | - | - | - |
| Numery części, tabele modeli | | 473 10.. | 411 25.. | 411 35.. | 411 50.. |
| Rama ze stali ocynkowanej | do 100/125 °C | ..0070 | ..0070 | ..0070 | ..0070 |
| Rama ze stali nierdzewnej | do 100/125 °C | ..0110 | ..0110 | ..0110 | ..0110 |
| | do 220 °C | - | - | - | ..0140 |
| Rama aluminiowa | do 100/125 °C | ..0150 | ..0150 | ..0150 | ..0150 |
| | do 220 °C | - | - | - | ..0180 |

Uwagi:

¹⁾ Zalecany końcowy spadek ciśnienia ok. 2.5 raza początkowego spadku ciśnienia.

²⁾ Zgodnie z DIN 24184, Aerozol 1.

³⁾ GB: B.S. 3928, A: M 7605, CH: SWKI 84-2.

⁴⁾ Jak również EUROVENT 4/5 i ASH-RAE 52.1.

Ultrafiltry typu V służą do odfiltrowywania zawieszonych cząsteczek typu bakterii, wirusów, sadzy, pyłów, etc. Filtry te przeznaczone są do stosowania w systemach doprowadzania i wyprowadzania powietrza lub w instalacjach czystych pomieszczeń (tzw. Clean Rooms) w przemyśle nuklearnym, elektronicznym, optycznym, medycznym lub chemicznym.

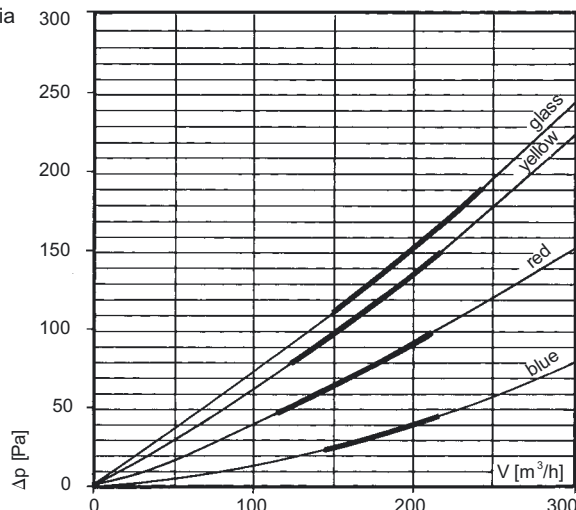
Ultrafiltry typu V można łączyć w wiele jednostek dla dostosowania do większości zastosowań, w szczególności przy ograniczonej dostępnej przestrzeni.

Filtry te zapewniają uzyskanie wysokiej jakości powietrza i charakteryzują się długą żywotnością. Proces produkcyjny zapewnia produkcję wysokiej jakości wyrobów. Materiał filtracyjny testowany jest pod względem przenikania, spadku ciśnienia, wytrzymałości na rozciąganie, gęstości, ciężaru i hydrofobowości. Każdy filtr „glass” poddawany jest badaniu mgłą olejową.

Budowa, materiały

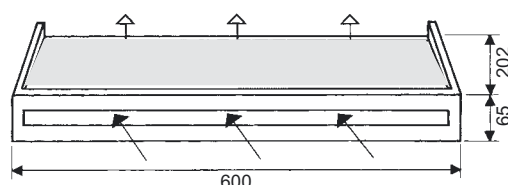
Ultrafiltry blue, red, yellow, glass V są zespołami komórek niewymagającymi konserwacji, o wymiarach 65 x 600 x 202 mm, składającymi się z ramy komórki wykonanej ze stali ocynkowanej/stali nierdzewnej/aluminium, z samonośnym materiałem filtracyjnym z min fałdami z celulozy/celulozy i włókien szklanych/włókien szklanych.

Początkowy spadek ciśnienia (Δp) w funkcji natężenia przepływu powietrza (V)



Rysunek wymiarowy
Wymiary w mm

Powietrze:
zanieczyszczone →
czyste →



Instalacja

Zawsze, gdy będzie to możliwe, ultrafiltry należy instalować na stronie ciśnienia systemu, tj. między wentylatorem i kanałami rozprzewadzającymi.

Uszczelnienie komórki filtra

Za pomocą silikonu lub masy uszczelniającej PU lub za pomocą specjalnej taśmy przyklepnej. Jedna rolka starcza na ok. 50 filtrów V.

- Typ standardowy ($\leq 70^\circ\text{C}$), nr 412 10 9010.
- Typ HT ($>70^\circ\text{C}$), nr 412 10 9012.

| Dane techniczne, numery części Filtr typu V | Jakość Materiał filtracyjny | blue Celuloza | red Celuloza | yellow Celuloza+włókno szklane | glass Włókna szklane |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------|-----------------|--------------------------------------|-------------------------|
| Aktywna powierzchnia filtra na komórkę | [m ²] | 2.8 | 3.4 | 3.4 | 2.8 |
| Ciężar na komórkę filtra | [kg] | 1.1 | 1.4 | 1.3 | 1.15 |
| Znamionowy przepływ powietrza (V _{LN}) na komórkę filtra | [m ³ /h] | 200 | 200 | 200 | 200 |
| Znamionowy przepływ powietrza na moduł 610 x 610 mm | [m ³ /h] | 4250 | 4250 | 4250 | 4250 |
| Początkowy spadek ciśnienia przy V _{LN} | [Pa] | 105 | 140 | 180 | 205 |
| Nominalny końcowy spadek ciśnienia ¹⁾ | [Pa] | 600 | 600 | 600 | 800 |
| Maks. dopuszczalna wilgotność względna | [%] | 85 | 85 | 85 | 100 |
| Maks. ciągła temperatura | [°C] | 100 | 100 | 100 | 125/220 |
| Klasyfikacja wg EUROVENT 4/5, 4/4 | - | EU9 | EU9 | EU10 | EU13 |
| Klasyfikacja wg EN 779, EN 1822 | - | F9 | H10 | H11 | H13 |
| Klasyfikacja palności wg DIN 53438 | - | K2/F2 | K2/F2 | K2/F2 | K1/F1 |
| Początkowa skuteczność zatrzymania | | | | | |
| Test mgłą oleju parafinowego, 0.3-0.5 um ² | [%] | - | 89.4 | 99.0 | >99.99 |
| Test płomieniem sodowym, EUROVENT 4/4 ³⁾ | [%] | - | 92.3 | 98.6 | >99.995 |
| Test MPPS-DEHS-wg EN 1822 | [%] | - | >85 | >95 | >99.97 |
| Skuteczność wg EN 779 ⁴⁾ | [%] | >95 | - | - | - |
| Numery części, tabele modeli | | 473 10.. | 411 25.. | 411 35.. | 411 50.. |
| Rama ze stali ocynkowanej | do 100/125 °C | ..0070 | ..0070 | ..0070 | ..0070 |
| Rama ze stali nierdzewnej | do 100/125 °C | ..0110 | ..0110 | ..0110 | ..0110 |
| | do 220 °C | - | - | - | ..0140 |
| Rama aluminiowa | do 100/125 °C | ..0150 | ..0150 | ..0150 | ..0150 |
| | do 220 °C | - | - | - | ..0180 |

Uwagi: patrz strona 2

Dostępne wielkości, wymiary, ciężary

| KM-V → | | | | | | b | 1 | 2 | 3 | 4 | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------|----|----|--|----|-----|------|------|------|----|
| ↓ | h: liczba komórek filtracyjnych pionowo b: liczba komórek filtracyjnych poziomo | | | | | B | 604 | 1206 | 1808 | 2410 | |
| | | | | | | A | 714 | 1316 | 1918 | 2520 | |
| | | | | | | X | 129 | 126 | 199 | 196 | |
| | | | | | | P | 3 | 7 | 10 | 14 | |
| liczba komórek filtracyjnych V waga w kg obudowa stalowa ¹⁾ zawierająca filtry blue lub glass ²⁾ | | | | | | | | | | | |
| h | H | C | q | y | | | | | | | h |
| 1 | 88 | 128 | 1 | 13 | | 1 | 16 | 28 | 41 | 56 | 1 |
| 2 | 134 | 244 | 1 | 48 | | 2 | 20 | 34 | 49 | 66 | 2 |
| 3 | 198 | 308 | 1 | 78 | | 3 | 24 | 41 | | | 3 |
| 4 | 264 | 371 | 1 | 36 | | 4 | 28 | 47 | | | 4 |
| 5 | 328 | 438 | 2 | 67 | | 5 | 31 | 53 | | | 5 |
| 6 | 394 | 504 | 3 | 24 | | 6 | 34 | 59 | | | 6 |
| 7 | 458 | 568 | 3 | 56 | | 7 | 38 | 66 | | | 7 |
| 8 | 524 | 634 | 3 | 89 | | 8 | 42 | 73 | | | 8 |
| 9 | 590 | 700 | 4 | 46 | | 9 | 45 | 73 | | | 9 |
| 10 | 654 | 764 | 4 | 78 | | 10 | 49 | 85 | | | 10 |
| 12 | 784 | 894 | 5 | 67 | | 12 | 56 | 97 | | | 12 |
| 14 | 914 | 1024 | 8 | 56 | | 14 | 63 | 110 | | | 14 |
| 16 | 1044 | 1154 | 7 | 46 | | 16 | 71 | 128 | | | 16 |
| 18 | 1174 | 1286 | 8 | 34 | | 18 | 79 | 125 | | | 18 |
| 20 | 1306 | 1416 | 9 | 24 | | 20 | 86 | 147 | | | 20 |
| 22 | 1436 | 1548 | 9 | 89 | | 22 | 93 | 168 | | | 22 |
| 24 | 1566 | 1675 | 70 | 78 | | 24 | 101 | 173 | | | 24 |
| | | | | | | b | 1 | 2 | 3 | 4 | |

tylko dla przepływu poziomego i pionowego

tylko dla przepływu poziomego

Współczynniki korekcji ciężaru:

¹⁾ Dla obudowy aluminiowej = 0.84²⁾ Dla filtrów PB-yellow lub PB-red = 1.13

Budowa, materiały

Obudowa kanałowa KM-V, h = .. x

b = .., wytwarzane ze stali ocynkowanej/ aluminium z rozpórkami dla ustawienia poszczególnych filtrów V.

Wyposażenie dodatkowe:

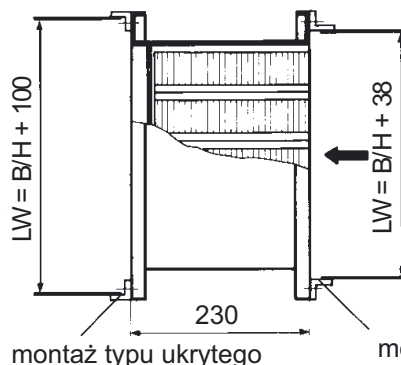
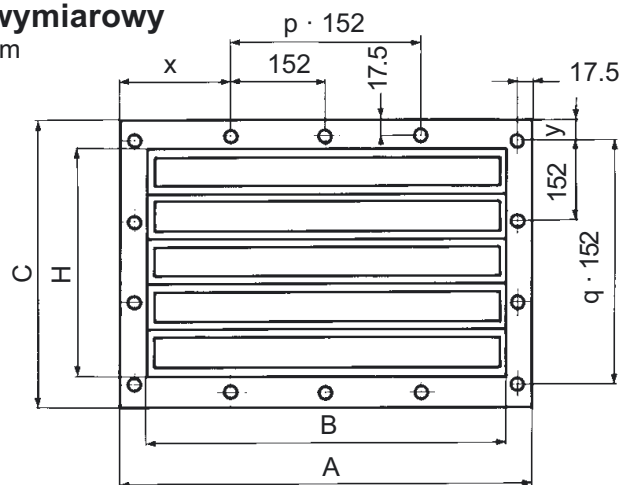
- Para dopasowanych kołnierzy dla montażu standardowego lub ukrytego...
- Połączenie podatne dla montażu standardowego lub ukrytego.., włączając w to śruby mocujące oraz uszczelki z gumy piankowej.

Obudowa kanałowa
Luwa KM-V h8/b1

Obudowy kanałowe KM-V przeznaczone są do instalacji w systemach kanałów powietrza. Przeznaczone są dla poziomego przepływu powietrza. Wielkości do h = 18 można używać do przepływu powietrza w pionie, w dół.

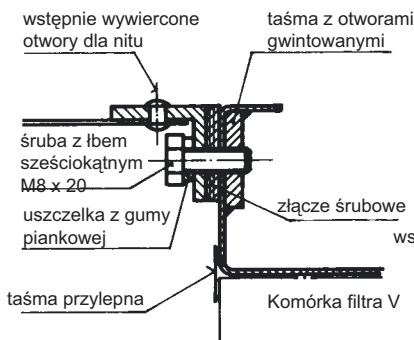
Rysunek wymiarowy

Wymiary w mm

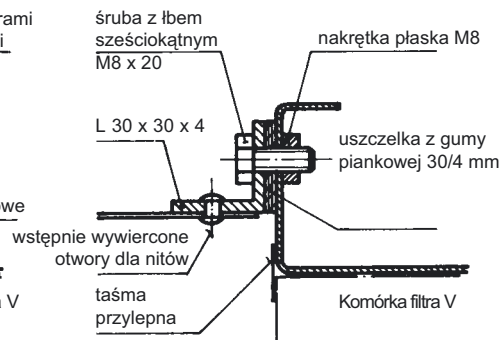


○ 10.5 dla standardowego typu montażu
● M8 dla montażu typu ukrytego

montaż typu ukrytego



montaż standardowy



Obudowy kanałowe KL-V używane są w laboratoriach, zbiornikach wody i wszędzie tam, gdzie mają być filtrowane małe objętości powietrza. Obudowy kanałowe KL-V przeznaczone są do bezpośredniego instalowania w rurach o małych średnicach za pomocą tulei PCW. Obudowy KL-V używane są najlepiej dla podciśnień.

Budowa

Obudowa kanałowa KL-V wykonana jest z dwóch obudów z gazoszczelnej zgrzewanej blachy stalowej, połączonych razem za pomocą czterech szybkozłączek. Ultrafiltry mocowane są w jednej połówce obudowy, a w drugiej połówce, można zainstalować filtry przeciwpylowe wstępnego oczyszczania.

W postaci opcji, obudowy mogą być wyposażone w złącza do pomiaru spadku ciśnienia lub odprowadzania skroplin. Obudowy KL-V wyposażone są w cztery mocujące elementy dla instalacji sufitowej.

Specyfikacja materiałów

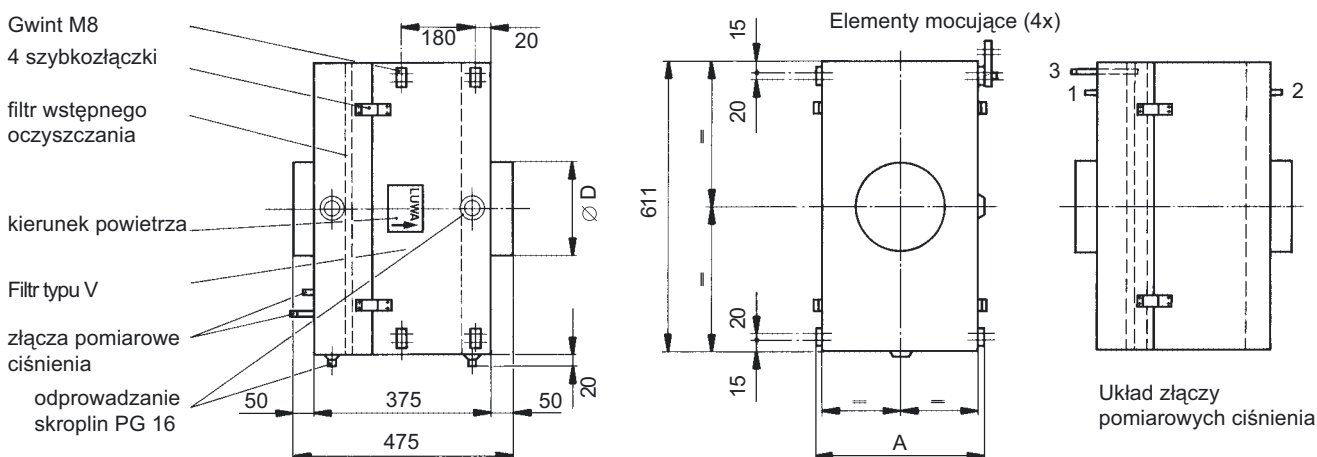
Obudowa:

- Blacha stalowa z szarą powłoką proszkową epoksydową.
 - Blacha ze stali nierdzewnej nr 304.
- Odprowadzanie skroplin: miedziany z powłoką niklową. Złącza pomiarowe spadku ciśnienia: PCW.



Obudowa kanałowa KL-5V

Rysunek wymiarowy (wymiary w mm)



Dostępne wielkości, wymiary i ciężary

| Type | | KL-2V | KL-5V | KL-8V | KL-12V |
|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Ilość komórek filtra | [szt.] | 2 | 5 | 8 | 12 |
| Obudowa z A | [mm] | 151 | 346 | 542 | 802 |
| Średnica złącza D | [mm] | 125 | 200 | 250 | 355 |
| Ciężar z komórkami V | [kg] | ok. 12 | ok. 18 | ok. 26 | ok. 36 |

Warianty sprzedaży

Dla wszystkich 4 wielkości.

Obudowa 1.1 KL-V, blacha stalowa, z proszkową powłoką epoksydową w kolorze szarym

Obudowa 1.2 KL-V, stal nierdzewna

Wyposażenie dodatkowe instalowane fabrycznie:

- 2.1 Złącze pomiarowe ciśnienia
- 2.2 Złącza odprowadzania skroplin
- 2.3 Instal. filtra wstępnego oczyszczania ze stali cynk. wraz z matą filtracyjną EU3

- 2.4 Instal. filtra wstępnego oczyszczania ze stali nierdzewnej. wraz z matą filtracyjną EU3

- 2.5 Instalacja fabryczna filtrów V

Wyposażenie dodatkowe:

- 3.1 2 tuleje z PCW z 4 zaciskami
- 3.2 Manometr z rurką w kształcie „U”, 0 do 1000 Pa z wyposażeniem do instalowania
- 3.3 Ciśnieniomierz stałego ciśnienia, 0 do 800 Pa
- 3.4 Kątowniki stalowe ze stali lakier. (komplet 4 szt. wraz ze śrubami)
- 3.5 Kątowniki ze stali nierdzewnej (komplet 4 szt. wraz ze śrubami)
- 3.6 Taśma samoprzylepna do uszczelnienia filtra

Sposób ustawiania przyrządów pomiarowych ciśnienia

Obudowy KL-V bez filtra wstępnego oczyszczania wyposażone są opcyjnie w złącza pomiarowe ciśnienia 1 i 2.

Obudowy KL-V z filtrem wstępnego oczyszczania wyposażone są opcyjnie w złącza pomiarowe ciśnienia 1, 2 i 3. Spadek ciśnienia w filtrze należy mierzyć w następujący sposób:

- Dla filtra V, między złączami 2 + 3
- Dla filtra wstępnego filtrowania, między złączem 1 i 3
- Całkowity spadek ciśnienia między złączami 1 i 2

Ramy ściennie R-PB odpowiednie są dla instalacji w ścianach lub w osobnych zespołach obsługi powietrza. Przeznaczone są do przepływu powietrza w poziomie.

W zależności od wielkości i zastosowania, zespół może być dostarczony całkowicie lub częściowo zmontowany lub w częściach.

Przez zmontowanie kilku ram ściennych, można otrzymać każdą wymaganą objętość powietrza.

Materiały, budowa

Rama ścienna R-PB, $h = \dots \times b = \dots$, wykonana z profili ze stali ocynkowanej, gotowa do zamontowania (profile ramy, rozpórki do prowadzenia indywidualnych filtrów, etc. włączając w to wszystkie niezbędne elementy mocujące dla zamocowania ultrafiltrów PB).

Opcje dodatkowe:

- Powierzchnie z szarą epoksydową powłoką proszkową
- Dostarczane w postaci osobnych części/ części zmontowanych/zmontowanych fabrycznie (tylko dla mniejszych zespołów)

Dostępne wielkości, wymiary i ciężary

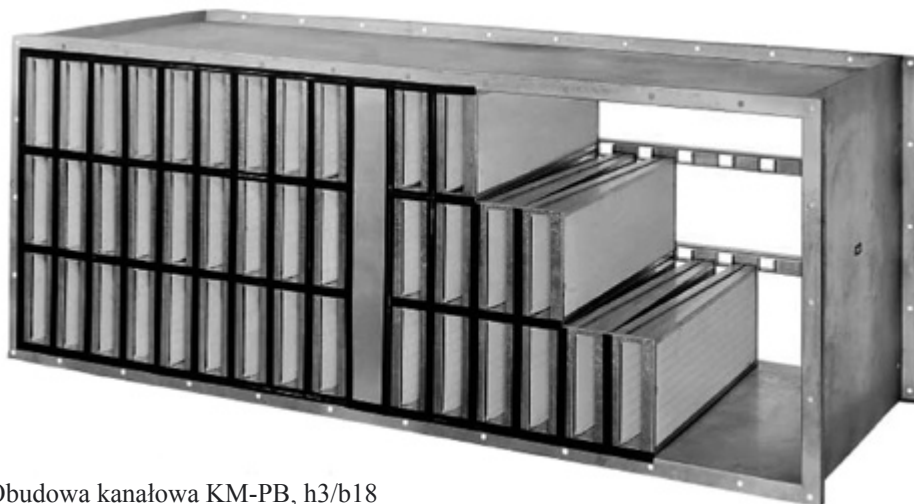
| R-PB → | | | | b | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | | |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|----|--|--|
| ↓ | h: ilość ²⁾ komórek w pionie b: ilość ²⁾ komórek w poziomie | B | 426 | 513 | 599 | 686 | 814 | 901 | 988 | 1074 | 1160 | 1247 | 1334 | 1463 | 1548 | 1635 | 1721 | 1809 | 1895 | 1982 | 2109 | 2196 | 2282 | 2370 | 2457 | 2543 | 2630 | | | | |
| | | E+10 0 | 458 | 545 | 631 | 718 | 847 | 934 | 1021 | 1107 | 1193 | 1280 | 1367 | 1502 | 1582 | 1669 | 1755 | 1843 | 1929 | 2016 | 2144 | 2231 | 2317 | 2405 | 2492 | 2578 | 2665 | | | | |
| | | | | Ilość komórek filtracyjnych typu PB | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | <i>Ciężar w kg ramy z ocynkowanej blachy stalowej (bez filtra PB).</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | <i>Ciężar w kg ramy z ocynkowanej blachy stalowej wraz z filtrem PB-blue lub -glass¹⁾</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| h | H | D+5 0 | | 12 | 15 | 18 | 21 | 24 | 27 | 30 | 33 | 36 | 39 | 42 | 45 | 48 | 51 | 54 | 57 | 60 | 63 | 66 | 69 | 72 | 75 | 78 | 81 | 84 | | | |
| 3 | 686 | 702 | | 18 | 19 | 20 | 21 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 65 | | | |
| 4 | 888 | 904 | | 34 | 39 | 44 | 48 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 | 97 | 102 | 107 | 111 | 116 | 121 | 126 | 131 | 142 | 148 | 153 | 158 | 163 | 168 | 175 | | | |
| 5 | 1090 | 1106 | | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 | 90 | 95 | 100 | 105 | 110 | 115 | 120 | 125 | 130 | 135 | 140 | | | |
| 6 | 1292 | 1308 | | 24 | 25 | 27 | 28 | 38 | 40 | 41 | 43 | 44 | 45 | 47 | 57 | 59 | 61 | 62 | 64 | 65 | 67 | 77 | 78 | 80 | 81 | 83 | 84 | 87 | | | |
| 7 | 1574 | 1590 | | 50 | 58 | 66 | 74 | 90 | 99 | 106 | 115 | 122 | 130 | 138 | 155 | 163 | 171 | 179 | 188 | 195 | 204 | 220 | 228 | 236 | 244 | 252 | 260 | 269 | | | |
| 8 | 1776 | 1792 | | 24 | 30 | 36 | 42 | 48 | 54 | 60 | 66 | 72 | 78 | 84 | 90 | 96 | 102 | 108 | 114 | 120 | 126 | 132 | 138 | 144 | 150 | 156 | 162 | 168 | | | |
| 9 | 1978 | 1994 | | 27 | 28 | 29 | 31 | 43 | 45 | 46 | 48 | 50 | 51 | 53 | 64 | 66 | 68 | 70 | 71 | 73 | 75 | 86 | 88 | 90 | 91 | 93 | 95 | 98 | | | |
| 10 | 2180 | 2196 | | 58 | 67 | 76 | 86 | 106 | 111 | 124 | 134 | 144 | 153 | 162 | 181 | 191 | 201 | 211 | 219 | 229 | 239 | 258 | 268 | 278 | 286 | 296 | 306 | 317 | | | |
| 11 | 2382 | 2398 | | 38 | 41 | 43 | 45 | 62 | 64 | 66 | 69 | 71 | 73 | 75 | 92 | 94 | 96 | 99 | 101 | 104 | 108 | 123 | 125 | 127 | 129 | 132 | 134 | 136 | | | |
| 12 | 2584 | 2600 | | 75 | 87 | 98 | 109 | 135 | 146 | 157 | 169 | 180 | 192 | 204 | 228 | 239 | 251 | 262 | 274 | 286 | 299 | 323 | 335 | 346 | 357 | 369 | 380 | 391 | | | |
| | | | | 32 | 40 | 48 | 56 | 64 | 72 | 80 | 88 | 96 | 104 | 112 | 120 | 128 | 136 | 144 | 152 | 160 | 168 | 176 | 184 | 192 | 200 | 208 | 216 | 224 | | | |
| | | | | 41 | 43 | 45 | 48 | 67 | 69 | 71 | 74 | 76 | 79 | 81 | 99 | 102 | 104 | 107 | 109 | 112 | 114 | 132 | 135 | 137 | 140 | 143 | 144 | 147 | | | |
| | | | | 83 | 92 | 107 | 121 | 150 | 162 | 175 | 189 | 201 | 215 | 227 | 255 | 268 | 281 | 294 | 307 | 320 | 332 | 361 | 375 | 387 | 400 | 413 | 425 | 438 | | | |
| | | | | 36 | 45 | 54 | 63 | 72 | 81 | 90 | 99 | 108 | 117 | 126 | 135 | 144 | 153 | 162 | 171 | 180 | 189 | 198 | 207 | 216 | 225 | 234 | 243 | 252 | | | |
| | | | | 44 | 47 | 49 | 52 | 71 | 74 | 77 | 79 | 82 | 85 | 87 | 107 | 109 | 112 | 115 | 118 | 120 | 123 | 143 | 146 | 147 | 150 | 153 | 155 | 158 | | | |
| | | | | 91 | 106 | 119 | 134 | 164 | 180 | 194 | 208 | 222 | 237 | 251 | 283 | 296 | 311 | 325 | 340 | 354 | 369 | 401 | 416 | 428 | 443 | 458 | 471 | 486 | | | |
| | | | | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 170 | 180 | 190 | 200 | 210 | - | - | - | - | - | - | - | | | |
| | | | | 47 | 50 | 52 | 55 | 76 | 79 | 82 | 85 | 87 | 90 | 93 | 114 | 117 | 120 | 122 | 125 | 128 | 131 | - | - | - | - | - | - | - | | | |
| | | | | 99 | 115 | 130 | 146 | 180 | 196 | 212 | 228 | 243 | 260 | 275 | 309 | 325 | 341 | 358 | 372 | 388 | 404 | - | - | - | - | - | - | - | | | |
| | | | | 44 | 55 | 66 | 77 | 88 | 99 | 110 | 121 | 132 | 143 | 154 | 165 | 176 | 187 | 198 | 209 | 220 | 231 | - | - | - | - | - | - | - | | | |
| | | | | 50 | 52 | 56 | 59 | 81 | 84 | 87 | 90 | 93 | 96 | 99 | 121 | 124 | 127 | 130 | 133 | 138 | 140 | - | - | - | - | - | - | - | | | |
| | | | | 107 | 123 | 142 | 159 | 186 | 212 | 230 | 247 | 264 | 282 | 299 | 336 | 352 | 370 | 388 | 405 | 424 | 441 | - | - | - | - | - | - | - | | | |
| | | | | 48 | 60 | 79 | 84 | 96 | 108 | 120 | 132 | 144 | 156 | 168 | 180 | 192 | 204 | 216 | 228 | 240 | 252 | - | - | - | - | - | - | - | | | |
| | | | | 53 | 56 | 59 | 62 | 85 | 88 | 92 | 95 | 98 | 101 | 105 | 128 | 132 | 134 | 138 | 141 | 144 | 147 | - | - | - | - | - | - | - | | | |
| | | | | 116 | 134 | 153 | 171 | 210 | 228 | 248 | 267 | 285 | 304 | 323 | 362 | 382 | 400 | 418 | 437 | 456 | 475 | - | - | - | - | - | - | - | | | |
| | | | | b | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | | |

Uwagi:

¹⁾ Współczynnik korekcji ciężaru dla ramy ze stali ocynkowanej wraz z filtrami typu PB-red lub PB-yellow = 1.13

²⁾ Na szerokość, ramy ściennie P-BP można łączyć dowolnie.

Na miejscu należy nabyć odpowiednie ściągę, od h = 12 wzwyż.-



Obudowa kanałowa KM-PB, h3/b18

Obudowy kanałowe KM-/KS-PB odpowiednie są do instalacji we wszystkich systemach kanałowych. Przeznaczone są one dla poziomego i – oprócz pewnych typów – dla pionowego przepływu powietrza w dół.

Dla dużych zespołów, dostępna jest wersja wzmocniona KS-PB.

Budowa, materiały

Obudowy kanałowe KM-/KS-PB $h = .. \times b = ..$, wytwarzane ze stali ocynkowanej/aluminium z rozpórkami dla ustalenia poszczególnych filtrów PB.

Wyposażenie dodatkowe:

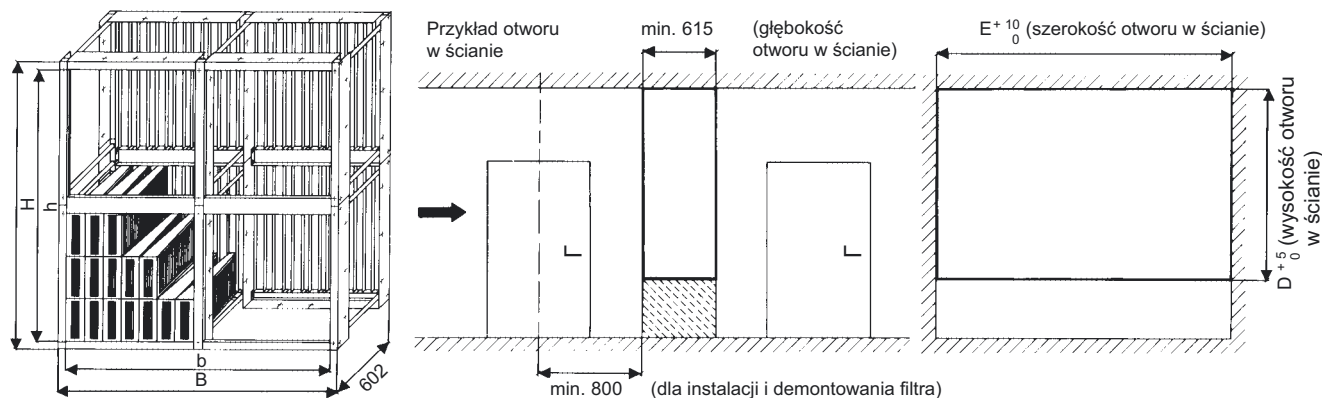
- Para dopasowanych kołnierzy dla montażu standardowego lub ukrytego...
- Połączenie podatne dla montażu standardowego lub ukrytego..., włączając w to śruby mocujące oraz uszczelki z gumy piankowej.

Montaż

Obudowy do 50 kg można montować z połączeniami podatnymi. Dla obudów cięższych, wymagany jest osobny odcinek kanału z drzwiczkami obsługowymi.

Rysunek wymiarowy

Wymiary w mm



Dostępne wielkości, wymiary i ciężary

| KM-PB → | | b | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | 14 | | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | Wymiary [mm] | | | | | |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|---------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|----|----|
| ↓ | h: ilość ²⁾ komórek w pionie b: ilość ²⁾ komórek w poziomie | B | 176 | 262 | 350 | 436 | 522 | 610 | 696 | 782 | 870 | 1042 | 1216 | | 1476 | 1650 | 1822 | 1996 | 2172 | | | | | | |
| | | A | 286 | 372 | 460 | 546 | 632 | 720 | 806 | 892 | 980 | 1152 | 1326 | | 1586 | 1760 | 1932 | 2106 | 2282 | | | | | | |
| | | x | 143 | 110 | 78 | 121 | 88 | 132 | 99 | 142 | 110 | 120 | 131 | | 109 | 120 | 130 | 141 | 77 | | | | | | |
| | | p | - | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 6 | 7 | | 9 | 10 | 11 | 12 | 14 | | | | | | |
| | | Ilość komórek filtracyjnych typu PB | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ciężar w kg ramy z ocynkowanej blachy stalowej (bez filtra PB). | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ciężar w kg ramy z ocynkowanej blachy stalowej wraz z filtrem PB-blue lub -glass ¹⁾ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| h | H | C | y | q | | | | | | | | | | | | | | H | C ³⁾ | y | q | h | | | |
| 1 | 204 | 314 | 81 | 1 | 2 11 | 3 14 | 4 17 | 5 20 | 6 22 | 7 26 | 8 29 | 9 32 | 10 35 | 12 40 | 14 45 | 16 63 | 18 70 | 20 72 | 22 80 | 24 86 | | | | | 1 |
| 2 | 406 | 516 | 30 | 3 | 4 18 | 6 22 | 8 27 | 10 30 | 12 34 | 14 39 | 16 43 | 18 49 | 20 52 | 24 60 | 28 69 | 32 78 | 36 87 | 40 96 | 44 104 | 48 112 | | | | | 2 |
| 3 | 608 | 718 | 55 | 4 | 6 24 | 9 31 | 12 35 | 15 41 | 18 46 | 21 51 | 24 56 | 27 63 | 30 69 | 36 80 | 42 91 | 48 104 | 54 116 | 60 127 | 66 138 | 72 149 | | | | | 3 |
| 4 | 810 | 920 | 80 | 5 | 8 30 | 12 37 | 16 44 | 20 50 | 24 57 | 28 64 | 32 72 | 36 79 | 40 86 | 48 100 | 56 114 | 64 130 | 72 144 | 80 158 | 88 172 | 96 184 | 810 | 960 | 24 | 6 | 4 |
| 5 | 1012 | 1122 | 29 | 7 | - | 15 44 | 20 52 | 25 62 | 30 69 | 35 78 | 40 87 | 45 95 | 50 103 | 60 120 | 70 137 | 80 156 | 90 173 | 100 189 | 110 205 | 120 223 | 1012 | 1162 | 49 | 7 | 5 |
| 6 | 1214 | 1324 | 54 | 8 | - | 18 52 | 24 62 | 30 72 | 36 82 | 42 91 | 48 101 | 54 110 | 60 121 | 72 140 | 84 160 | 96 181 | 108 201 | 120 221 | 132 240 | 144 260 | 1214 | 1364 | 74 | 8 | 6 |
| 7 | 1416 | 1526 | 79 | 9 | - | 21 60 | 28 71 | 35 80 | 42 93 | 49 104 | 56 116 | 63 127 | 70 137 | 84 160 | 98 183 | 112 207 | 126 231 | 140 253 | 154 274 | 168 296 | 1416 | 1566 | 23 | 10 | 7 |
| 8 | | | | | | | | | | | | 72 143 | 80 155 | 96 180 | 112 206 | 128 233 | 144 258 | 160 283 | 176 308 | 192 332 | 1618 | 1768 | 48 | 11 | 8 |
| 9 | | | | | | | | | | | | 81 158 | 90 172 | 108 200 | 126 229 | 144 259 | 162 286 | 180 314 | 198 342 | 216 370 | 1820 | 1970 | 73 | 12 | 9 |
| 10 | | | | | | | | | | | | 90 174 | 100 190 | 120 220 | 140 252 | 160 284 | 180 315 | 200 346 | 220 376 | 240 407 | 2022 | 2172 | 22 | 14 | 10 |
| | | | | | | | | | | | 4 | 5 | 6 | 7 | 9 | 10 | 11 | 12 | 14 | p | h: ilość ²⁾ komórek w pionie b: ilość ²⁾ komórek w poziomie | ↑ | | | |
| | | | | | | | | | | | 162 | 130 | 140 | 151 | 129 | 140 | 150 | 161 | 97 | x | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 932 | 1020 | 1192 | 1366 | 1626 | 1800 | 1972 | 2146 | 2322 | A ³⁾ | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 782 | 870 | 1042 | 1216 | 1476 | 1650 | 1822 | 1996 | 2172 | B | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | b | ←KM-PB | | | |

Uwagi:

¹⁾ Dla szerokości obudów b = 18, 20, 22 i 24 w układzie z wysokościami h = 8, 9 i 10 nie jest dopuszczalny pionowy przepływ powietrza.

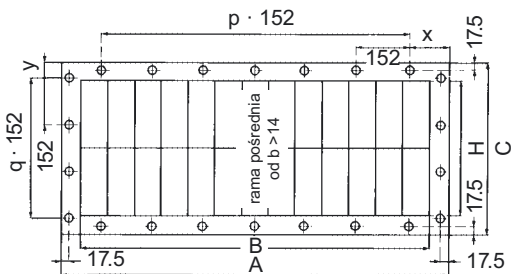
²⁾ Współczynniki korekcji ciężaru dla innych typów:

- a) dla obudów aluminiowych = 0.84
b) dla filtrów PB-żółtego i PB-czerwonego = 1.13

³⁾ Zewnętrzne wymiary gabarytowe: Wskutek ciśnienia po przekątnej są one o ok. 25 mm większe od wymiarów A i C.

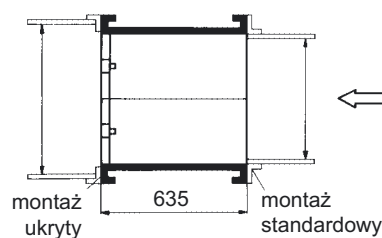
Rysunek wymiarowy

Wymiary w mm



- ⊕ dla KM-PB: ∅ 10.5 dla montażu standardowego
M8 dla montażu ukrytego
dla KS-PB: for KS-PB – dla KS-PB: M8

Obudowa kanałowa KM-PB



Obudowa kanałowa KS-PB

