

Kartridżowe poziome modułowe urządzenia filtracyjne

filtry typu CDC-0



Razem dla czystego jutra

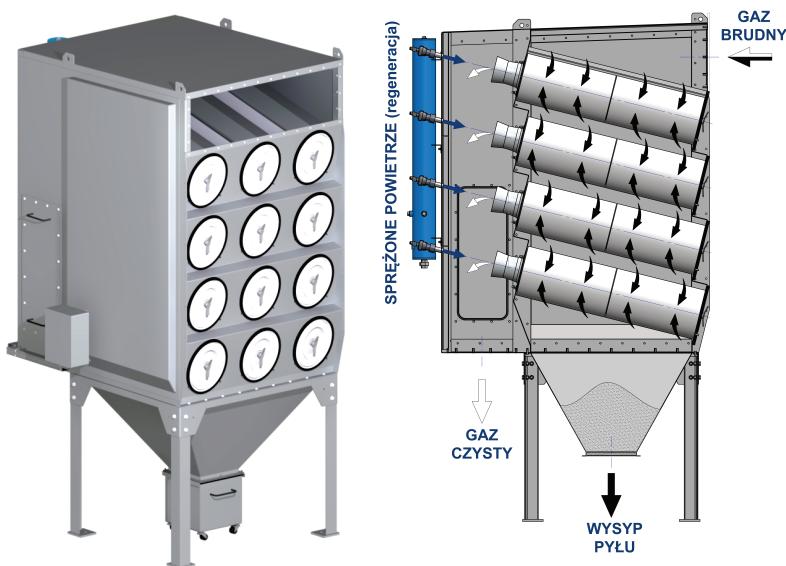
GRUPA BTIS

WWW.GRUPABTIS.PL

CDC-O | Modułowe urządzenia filtracyjne z automatycznym systemem regeneracji do pyłów suchych

OPIS TECHNICZNY

Modułowe jednostki filtracyjne CDC-O to rodzina odpylaczy z wkładami kartridżowymi ułożonymi poziomo oraz automatycznym systemem regeneracji wkładów filtracyjnych wykorzystującym sprężone powietrze. Dzięki modułowej budowie jednostki można łączyć dla uzyskania wymaganej wydajności. Zakres wydajności dla całego typoszeregu jednostek CDC-O mieści się od 3 000 m³/h, aż do ponad 100 000 m³/h.



Rys. 1: Widok urządzenia 1-modułowego

Rys. 2: Uproszczony schemat działania

ATUTY ROZWIĄZANIA

- ✓ Szeroki typoszereg urządzeń.
- ✓ Produkcja w oparciu o sprawdzone technologie.
- ✓ Gwarancja wieloletniej bezawaryjnej eksploatacji.
- ✓ Szeroki zakres zastosowań.
- ✓ Wysoka jakość materiałów filtracyjnych.
- ✓ Wysoka wydajność i skuteczność filtracji.
- ✓ Możliwe wykonanie w wersji ATEX.
- ✓ Automatyczny system regeneracji.
- ✓ Długa żywotność i okres eksploatacji wkładów kartridżowych.

OBSZAR ZASTOSOWANIA

Modułowe Filtry CDC-O dedykowane są do różnych gałęzi przemysłu, od przetwórstwa spożywczego, poprzez transport materiałów sypkich, aż po obróbkę metali. Zapewniają skuteczne usuwanie pyłów i dymów w trakcie rozmaitych procesów technologicznych. Stosowane są jako autonomiczne jednostki w instalacjach odpylania przemysłowego oraz jako jednostki towarzyszące w instalacjach technologicznych, gdzie wymagana jest najwyższa klasa czystości powietrza, gwarantując stężenie pyłu na wylocie na poziomie <math><2\text{mg}/\text{m}^3</math>.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

- Temperatura robocza: od -20°C do +65°C.
- Maksymalny zakres ciśnienia roboczego: $\pm 5\text{kPa}$.
- Kolorystyka: RAL 7042, półmat.
- Trwałość systemu malarskiego: C-3M (wg PN-EN ISO 12944).

POZIOM HAŁASU UKŁADU REGENERACJI

- Hałas impulsów*: $L_{pAeq} \leq 75\text{ dB}$.
(A – ważony ekwiwalent stałego natężenia poziomu hałasu)

*Poziom hałas układu regeneracji sprężonego powietrza wykonany zgodnie z DIN 45635/1 przy odległości 1 metra, przy wartości ciśnienia sprężonego powietrza 0,6 MPa, przerwy między impulsami co 15 sekund.

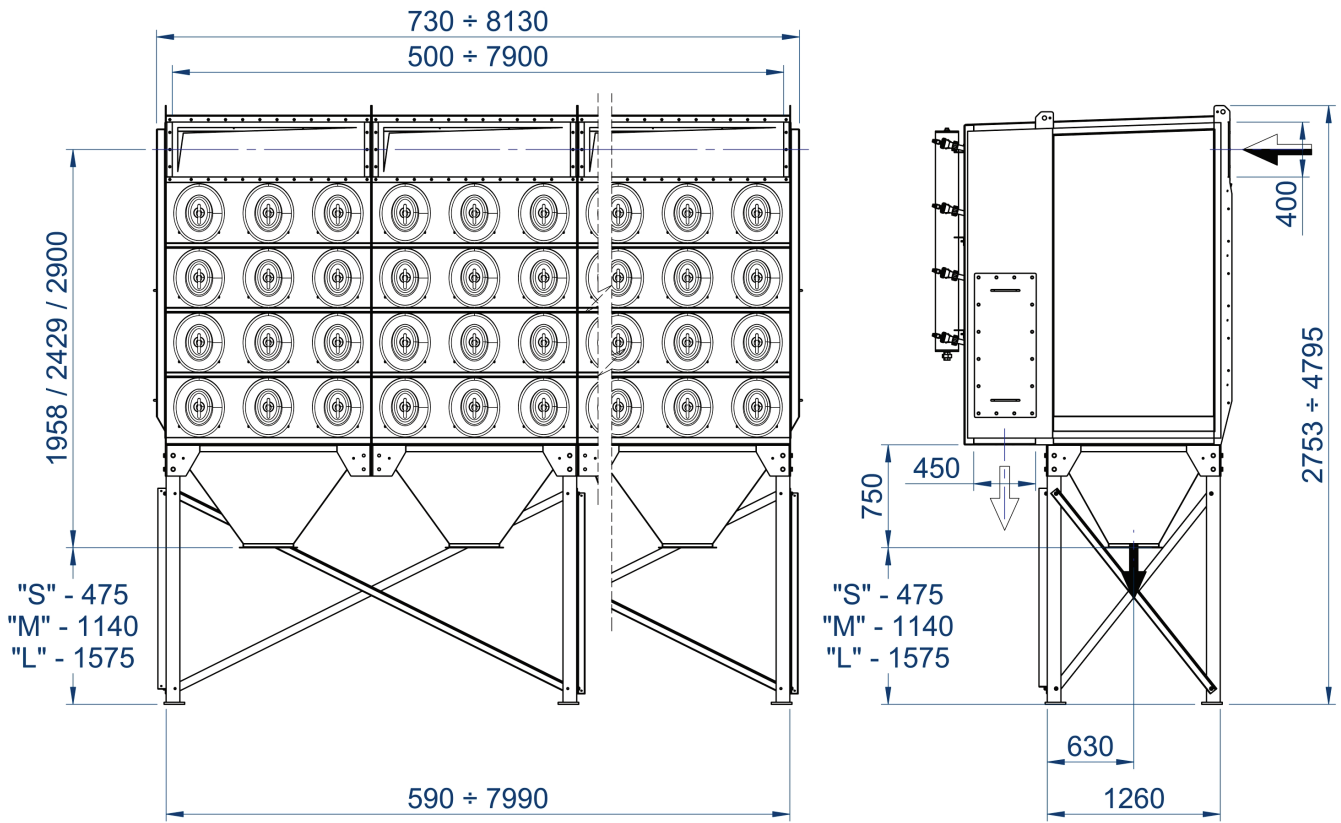
SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA I AKPiA

- Sterowanie układu regeneracji: IPC/IPC (ΔP).
- Napięcie na wejściu: 24V DC, 110V AC lub 230V AC, 50Hz.
- Klasa zabezpieczenia skrzynki sterowniczej: IP65.

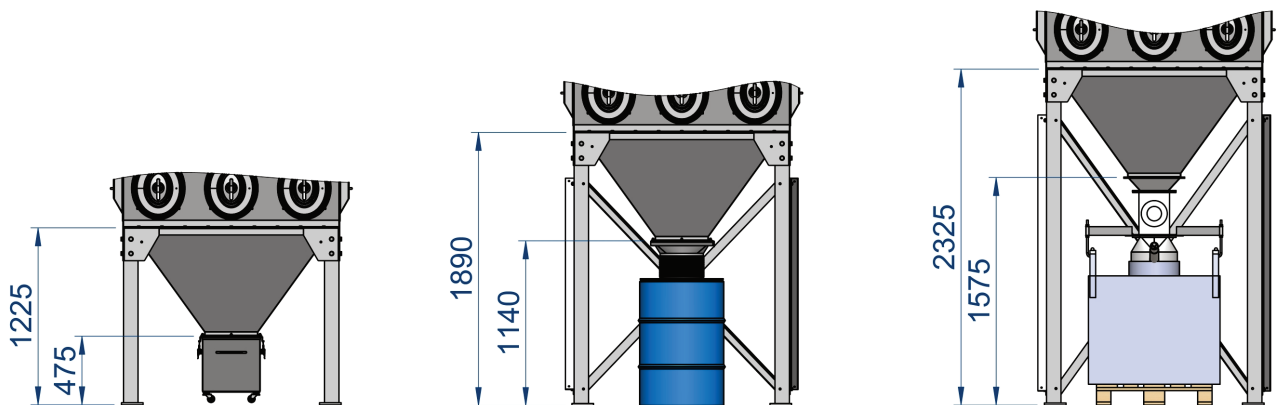
WYMAGANIA DLA SPRĘŻONEGO POWIETRZA

- Sprężone powietrze powinno być utrzymane pod ciśnieniem mieszczącym się w zakresie: 0,6-0,7Mpa, o klasie jakości 3.3.3 wg ISO 8573-1:2010.
- Jakość sprężonego powietrza i jego przygotowanie wg ISO 8573-1:2010.
- Przyłącze sprężonego powietrza musi być pozbawione wilgoci (wolne od kondensatu przy temperaturze roboczej) oraz substancji olejowych; rekomendowany zespół przygotowania powietrza.

PARAMETRY TECHNICZNE



Rys. 3: Wymiary gabarytowe filtra



Rys. 4: Możliwe systemy odbioru pyłu

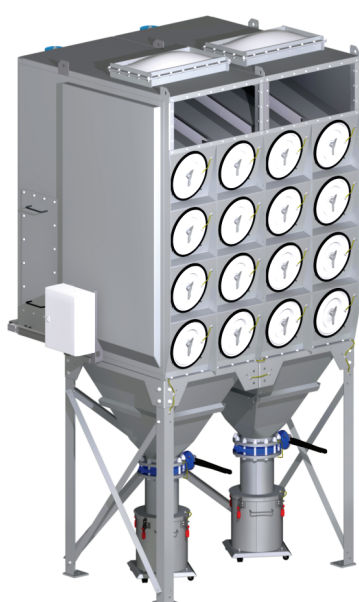
A: Odbiór pyłu do zbiornika 60l

B: Odbiór pyłu do beczki 210l

C: Odbiór pyłu do worka BIG-BAG


Tabela 1: Parametry techniczne wybranych modeli filtrów w poszczególnych konfiguracjach.

| Lp. | Oznaczenie filtra | Powierzchnia filtracji [m ²] | Układ | | Ilość wkładów [szt] | Ilość zaworów [szt] |
|-----|------------------------|---|--------------|--------------|------------------------|------------------------|
| | | | Ilość rzędów | Ilość kolumn | | |
| 1. | CDC-O 71-2x1/4/2 | 71 | 2 | 1 | 4 | 2 |
| 2. | CDC-O 107-3x1/6/3 | 107 | 3 | 1 | 6 | 3 |
| 3. | CDC-O 142-2x2/8/4 | 142 | 2 | 2 | 8 | 4 |
| 4. | CDC-O 213-2x3/12/6 | 213 | 2 | 3 | 12 | 6 |
| 5. | CDC-O 213-3x2/12/6 | 213 | 3 | 2 | 12 | 6 |
| 6. | CDC-O 284-2x4/16/8 | 284 | 2 | 4 | 16 | 8 |
| 7. | CDC-O 284-4x2/16/8 | 284 | 4 | 2 | 16 | 8 |
| 8. | CDC-O 321-3x3/18/9 | 321 | 3 | 3 | 18 | 9 |
| 9. | CDC-O 426-3x4/24/12 | 426 | 3 | 4 | 24 | 12 |
| 10. | CDC-O 426-4x3/24/12 | 426 | 4 | 3 | 24 | 12 |
| 11. | CDC-O 568-4x4/32/16 | 568 | 4 | 4 | 32 | 16 |
| 12. | CDC-O 639-3x6/36/18 | 639 | 3 | 6 | 36 | 18 |
| 13. | CDC-O 710-4x5/40/20 | 710 | 4 | 5 | 40 | 20 |
| 14. | CDC-O 852-3x8/48/24 | 852 | 3 | 8 | 48 | 24 |
| 15. | CDC-O 852-4x6/48/24 | 852 | 4 | 6 | 48 | 24 |
| 16. | CDC-O 994-4x7/56/28 | 994 | 4 | 7 | 56 | 28 |
| 17. | CDC-O 1136-4x8/64/32 | 1136 | 4 | 8 | 64 | 32 |
| 18. | CDC-O 1278-4x9/72/36 | 1278 | 4 | 9 | 72 | 36 |
| 19. | CDC-O 1420-4x10/80/40 | 1420 | 4 | 10 | 80 | 40 |
| 20. | CDC-O 1562-4x11/88/44 | 1562 | 4 | 11 | 88 | 44 |
| 21. | CDC-O 1704-4x12/96/48 | 1704 | 4 | 12 | 96 | 48 |
| 22. | CDC-O 1846-4x13/104/52 | 1846 | 4 | 13 | 104 | 52 |
| 23. | CDC-O 1988-4x14/112/56 | 1988 | 4 | 14 | 112 | 56 |
| 24. | CDC-O 2130-4x15/120/60 | 2130 | 4 | 15 | 120 | 60 |
| 25. | CDC-O 2272-4x16/128/64 | 2272 | 4 | 16 | 128 | 64 |


**WERSJA FILTRÓW CDC-O
W WYKONANIU ATEX: CDC/EX-O**

 Rys. 5:
widok urządzenia 2-modułowego
(typ CDC/Ex-O 568-4x4/32/16/M)

 Rys. 6:
widok urządzenia 2-modułowego
(typ CDC/Ex-O 568-4x4/32/16/M)

**WARUNKI PRACY FILTRÓW CDC-O
W WYKONANIU ATEX: CDC/EX-O**

- Temperatura medium: -20°C ÷ +65°C.
- Grupa wybuchowości: IIA, IIIB, IIIC.
- Temperatura samozapłonu obrotu pyłu: $T_{cl} > T_x * 3/2$.
 - gdzie T_x stanowi maksymalną temperaturę powierzchni urządzenia.
- Temperatura samozapłonu 5 mm warstwy pyłu: $T_{5mm} > T_x + 75°C$.
 - gdzie T_x stanowi maksymalną temperaturę powierzchni urządzenia.
- Minimalna energia zapłonu: MIE \geq 10 mJ.
- KST < 300 bar * m/s.
- Pmax = 10 bar.
- Klasa wybuchowości pyłów: St 2.