

IF BARTEX

Urządzenia filtracyjne do instalacji odpylania i odkurzania

ODPYLACZE
KARTRIDŻOWE
I WORKOWE



Razem dla czystego jutra

GRUPA BTIS

WWW.GRUPABTIS.PL

IF BARTEX - Kompaktowe urządzenia filtracyjne do instalacji odpylania i odkurzania pyłów suchych

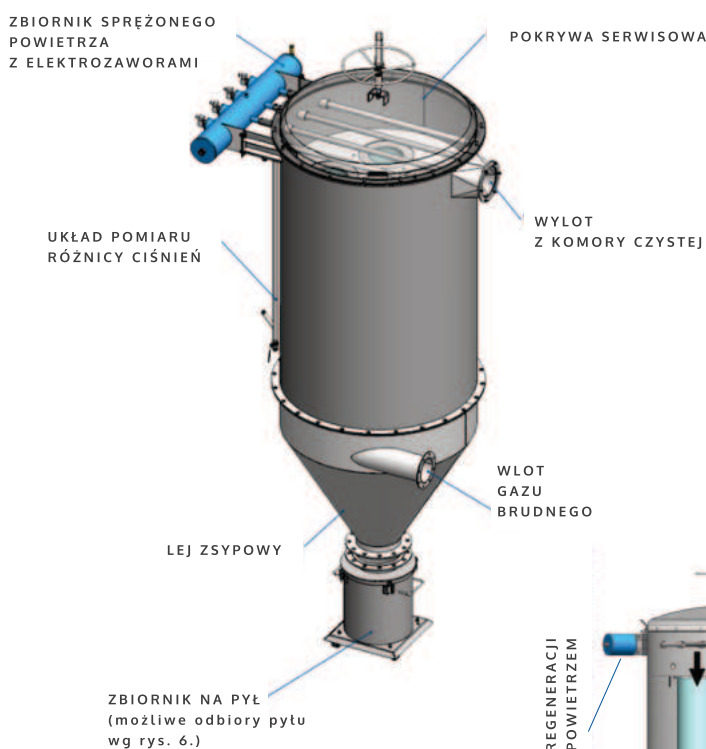
OPIS TECHNICZNY

Urządzenia **IF Bartex**, w zależności od potrzeby Klienta, występują zarówno z workami filtracyjnymi - **IF Bartex B**, jak i z wkładami kartridżowymi - **IF Bartex C**. Filtry te przeznaczone są do separacji dymów i pyłów suchych, w tym także tworzących atmosferę wybuchową. Właściwy dobór medium filtrującego w zależności od zastosowania gwarantuje skuteczne wychwycenie pyłów i dymów powstających w trakcie rozmaitych procesów technologicznych. Urządzenia te mogą stanowić część wyposażenia linii produkcyjnej lub pracować jako samodzielne odpylacze zanieczyszczonego powietrza, zarówno na zewnątrz, jak i wewnątrz pomieszczeń.

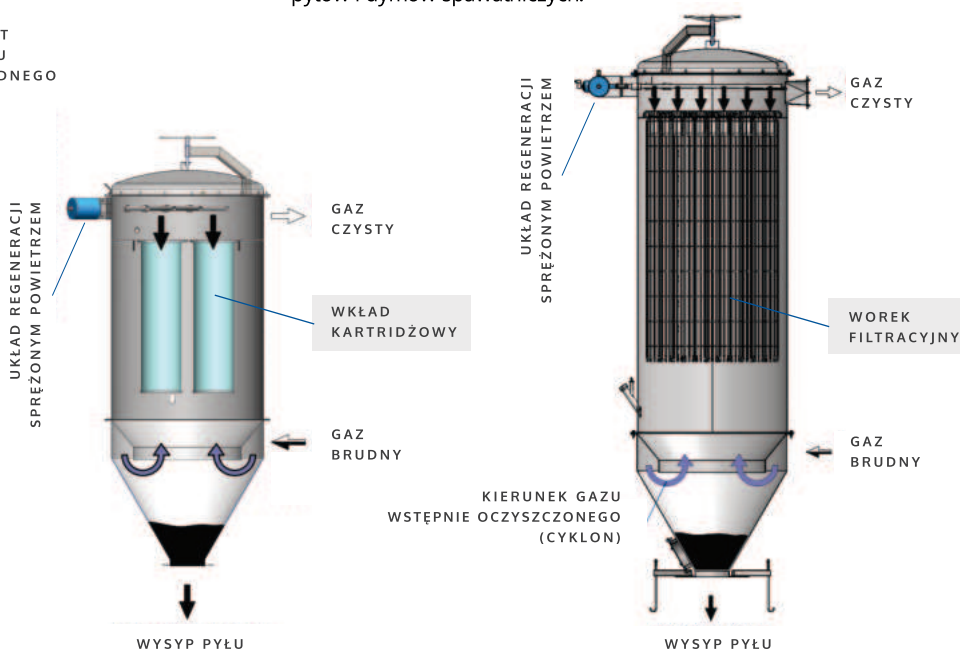
Gwarantują stężenie pyłu na wylocie na poziomie $<2\text{mg}/\text{m}^3$.

Filtry posiadają kilka możliwości odbioru pyłu.

Na życzenie Klienta, oferujemy te urządzenia w wykonaniu EX, z odpowiednimi systemami zabezpieczeń, zgodnie z dyrektywą ATEX.



Rys. 1: Schemat budowy filtra typu IF BARTEX C



Rys. 2: Schemat działania filtra IF BARTEX C

Rys. 3: Schemat działania filtra typu IF BARTEX B

ATUTY ROZWIĄZANIA


- ✓ Kompaktowa budowa
- ✓ Gotowe do użytku – dostarczany w całości
- ✓ Wszechstronność zastosowań
- ✓ Duże powierzchnie filtracji w stosunku do gabarytów

OBSZAR ZASTOSOWANIA

Filtry IF BARTEX są urządzeniami przeznaczonymi do przemysłowych instalacji odpylania i odkurzania suchych zanieczyszczeń pyłowych.

Filtry typu IF BARTEX B: Zastosowano tu typowy worek filtracyjny. Rodzaj materiału worka uzależniony jest od rodzaju aplikacji. Filtry przeznaczone do wszystkich rodzajów pyłów, w tym również tzw. pyłów trudnoregenerowalnych, które trudno usunąć z powierzchni materiału filtracyjnego w procesie jego regeneracji sprężonym powietrzem. Dedykowane głównie do odpylania i odkurzania w przemyśle energetycznym, ceramicznym, hutniczym, metalowym oraz farmaceutycznym i spożywczym.

Filtry typu IF BARTEX C: W tym typie zastosowano zamiast worka filtracyjnego wkłady kartridżowe. Charakteryzują się one większą jednostkową powierzchnią filtracji. Przeznaczone są jednak głównie do pyłów łatworegenerowalnych, które łatwo usunąć z powierzchni materiału filtracyjnego w procesie jego regeneracji sprężonym powietrzem. Dedykowane głównie do odpylania i odkurzania w przemyśle obróbki metali, tworzyw sztucznych, farb proszkowych, pyłów i dymów spawalniczych.



PARAMETRY TECHNICZNE

Tabela 1: Przegląd parametrów typoszeregu filtrów IF BARTEX

Lp.	Oznaczenie filtra dla wkładów workowych (B) /kartridżowych (C)	Całkowita powierzchnia filtracji [m ²]	Średnica worka/wkładu [mm]	Długość worka/wkładu [mm]	Ilość worków /wkładów w filtrze [szt]	Przepustowość [m ³ /h]	Średnica wlotu / wylotu [mm]	Zapotrzebowanie na sprężone powietrze [Nm ³ /h]
1.	IF BARTEX B 12-130x1,0/28-1400	12	130	1000	28	900 ÷ 1400	200 / 200	8
2.	IF BARTEX B 17-130x1,5/28-2000	17	130	1500	28	1200 ÷ 2000	200 / 200	8
3.	IF BARTEX B 23-130x2,0/28-2800	23	130	2000	28	1700 ÷ 2800	225 / 225	8
1.	IF BARTEX C 68-325x1,0/4-3800	68	325	1000	4	3800 ÷ 4900	315 / 315	2,6
2.	IF BARTEX C 82-325x1,2/4-4600	82	325	1200	4	4600 ÷ 5900	355 / 355	3,4
3.	IF BARTEX C 102-325x1,5/4-5700	102	325	1500	4	5700 ÷ 7300	450 / 400	3,4


BUDOWA URZĄDZEŃ

Filtry IF BARTEX mogą zostać wyposażone w:

- konstrukcję wsporczą wraz z podestem obsługowym i drabiną (rys. 4);
- konstrukcję wsporczą bez podestu obrotowego (rys. 5);
- łapy do montażu na konstrukcji klienta, po odpowiednich uzgodnieniach;
- Różne warianty odbioru pyłu (rys. 6);
- Różne systemy zabezpieczeń dla wykonania EX.


Urządzenia w standardzie ATEX oznaczamy: - Ex

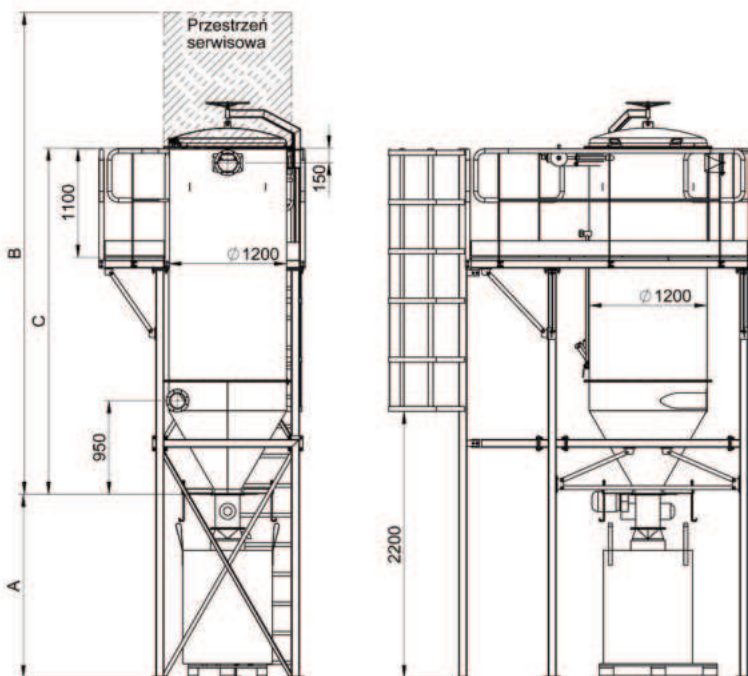
Stosowane zabezpieczenia:

Korpus filtra

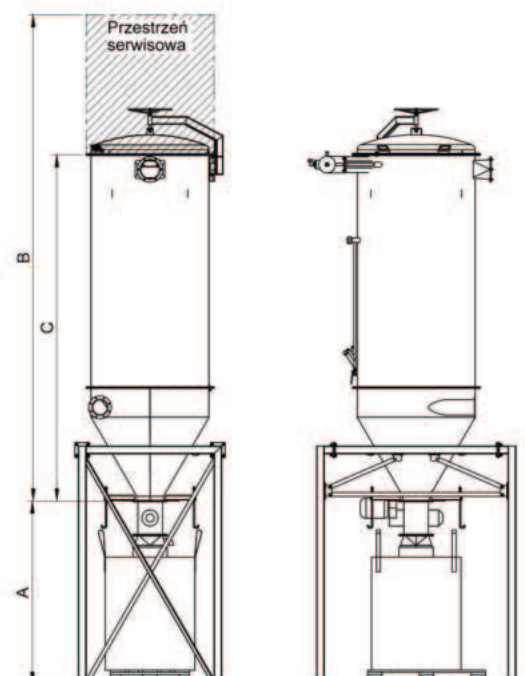
- membrany dekompresyjne;
- urządzenia bezpłomieniowe FLEX;
- system tłumienia wybuchu HRD.

Odbiór pyłu

- przepustnice EX;
- dozowniki EX.




Rys. 4: Szkic urządzenia w wersji z konstrukcją i podestem obsługowym

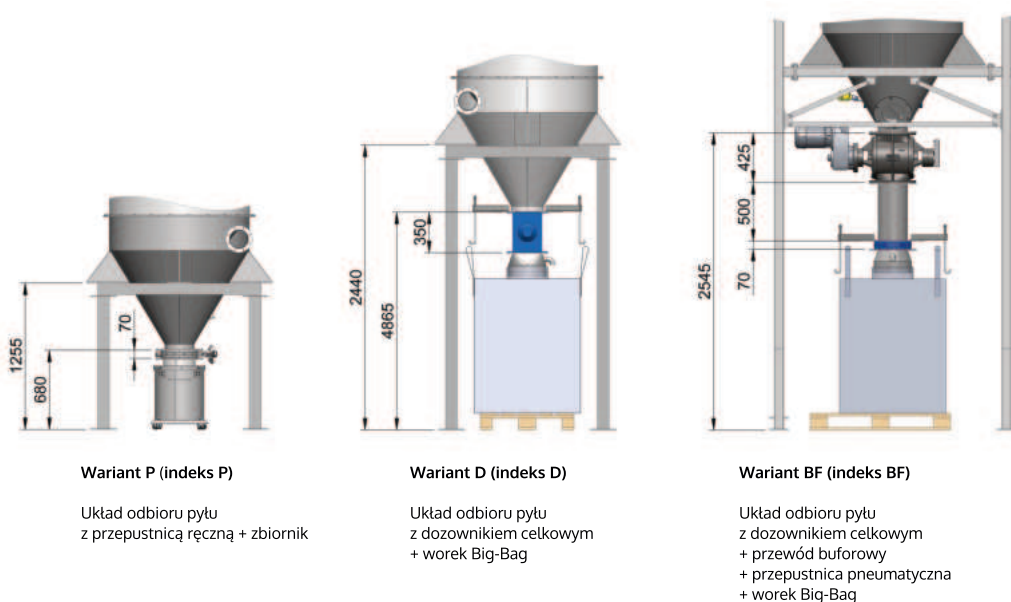


Rys. 5: Szkic urządzenia w wersji z konstrukcją (bez podestu obsługowego)

 BUDOWA URZĄDZEŃ

 Tabela 2: Ogólne wymiary dla typoszeregu filtrów IF BARTEX B i C

Lp.	Wariant odbioru pyłu wg. rys. 6	IF BARTEX B				IF BARTEX C			
		Długość worka [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Długość kartridża [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]
1.	indeks P	1000	1245	2715	2415	1000	1245	2715	2415
		1500	1245	3815	3415	1200	1245	3815	3415
		2000	1245	4915	4415	1500	1245	3815	3415
2.	indeks D	1000	1865	2715	2415	1000	1865	2715	2415
		1500	1865	3815	3415	1200	1865	3815	3415
		2000	1865	4915	4415	1500	1865	3815	3415
3.	indeks BF	1000	2545	2715	2415	1000	2545	2715	2415
		1500	2545	3815	3415	1200	2545	3815	3415
		2000	2545	4915	4415	1500	2545	3815	3415



Rys. 6: Podstawowe warianty układów odbioru pyłu dla typoszeregów filtrów IF BARTEX

 SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Wybrane dane techniczne urządzenia:

- Dopuszczalne podciśnienie: -55kPa dla indeksu P i BF, -64 kPa dla indeksu D.
- Dopuszczalne temperatury medium: od 0°C do + 65°C.
- Konstrukcja ze stali S235JR (1.0038).
- Zabezpieczenie antykorozyjne: standard: RAL 7042 szary matowy, system C3.
- Temperatura pracy: od -20°C do +40°C.
- Lokalna szafa sterownicza dla układu regeneracji.

 WYMAGANIA DLA SPRĘŻONEGO POWIETRZA / INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

- Wymagane sprężone powietrze o ciśnieniu: $0,6 \pm 0,7$ MPa, o klasie jakości 3.3.3 zgodnie z ISO 8573-1:2010.
- Przyłącze sprężonego powietrza jest wyposażone w zespół filtracyjno-redukcyjny.
- Zużycie sprężonego powietrza zgodnie z Tabelą 1.
- Zasilanie: 400V AC/230V AC, 50 Hz.