

**Workowe**

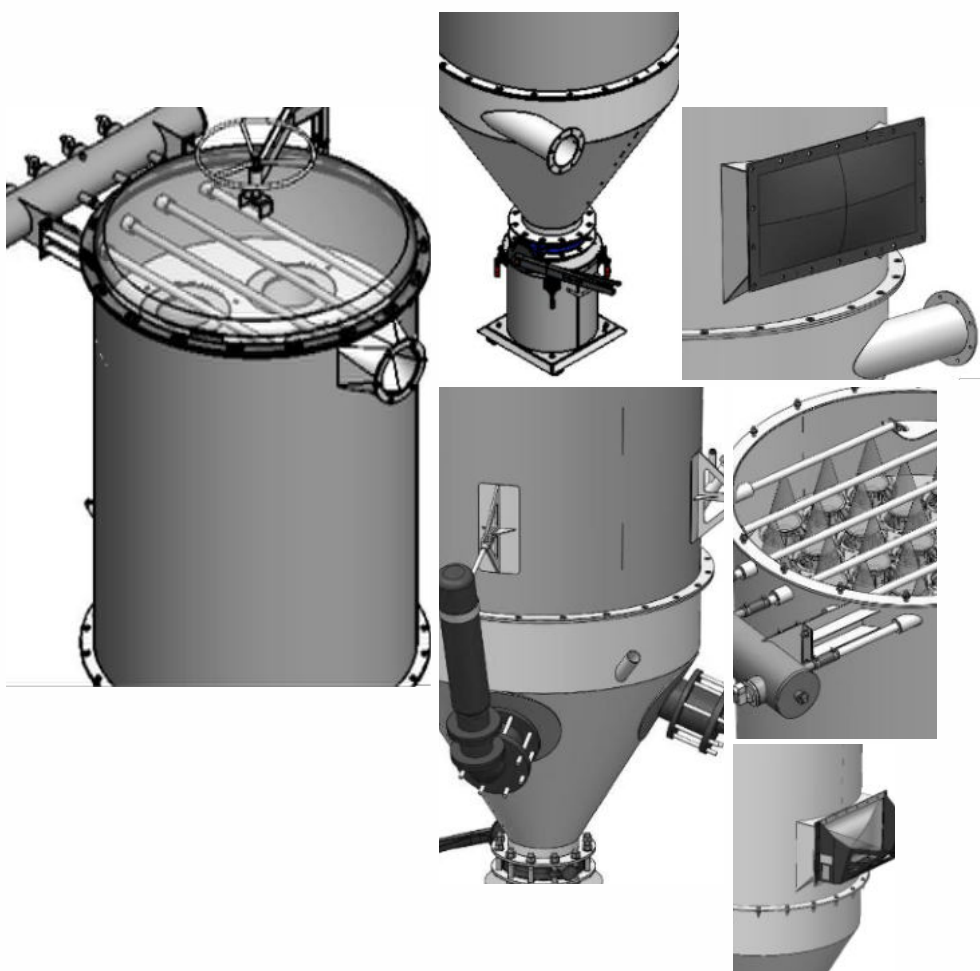
filtry typu BFC

---

**Kartridżowe**

filtry typu CFC

---



Razem dla czystego jutra

**GRUPA BTIS**

[WWW.GRUPABTIS.PL](http://WWW.GRUPABTIS.PL)

[www.instalfilter.pl](http://www.instalfilter.pl)

## Typoszereg filtrów workowych typu BFC

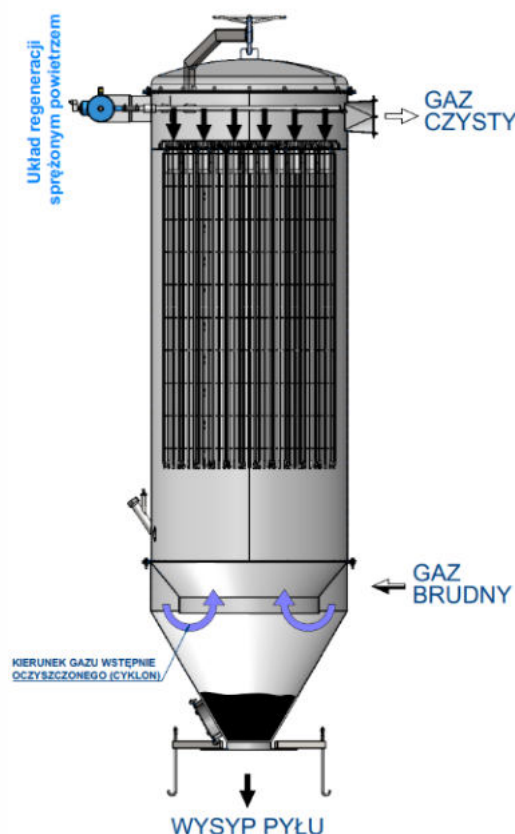
Filtr workowy typu BFC ma za zadanie wychwycenie i wytrącenie pyłu powstałego w procesach technologicznych. Zapyłone powietrze emitowane przez urządzenie technologiczne lub instalację wprowadzane jest do wnętrza filtra kanałem dolotowym usytuowanym stycznie do części cylindrycznej w jej dolnej części.

Wprowadzony strumień zapyłonego powietrza zwalnia, uzyskując jednocześnie ruch wirowy.

Cieęższe cząstki zawarte we wprowadzonym powietrzu opadają na dno leja dzięki uzyskaniu prędkości mniejszej niż prędkość porywania. Powietrze przechodzi przez worki filtracyjne pozostawiając na ich powierzchni zanieczyszczenia i poprzez wentylator zostaje wyprowadzone na zewnątrz.

Worki filtracyjne regenerowane są przez stacjonarny układ przedmuchowy „on-line” za pomocą impulsów sprężonego powietrza. Filtr posiada możliwość okresowej regeneracji przy wyłączonym wentylatorze (tzw. szybkiej regeneracji po zakończeniu pracy), co zapewnia dokładne oczyszczenie worków.

Pył zostanie zatrzymany na workach filtracyjnych, czyste powietrze przedostaje się do komory czystej i jest usuwane na zewnątrz przez wentylator wyciągowy.



Rys. 1 - schemat ideowy działania filtra BFC

Tabela nr 1 – przegląd podstawowego typoszeregu filtrów workowych BFC

L.p.	Oznaczenie filtra	Całkowita powierzchnia filtracji [m <sup>2</sup> ]	Prędkość filtracji		Średnica worka [mm]	Długość worka [m]	Liczba worków w filtrze [szt.]	Przepustowość [m <sup>3</sup> /h]			
			÷	÷				÷	÷	÷	
1.	BFC 12-130x1,0/28-1400	12	72	÷	120	130	1,0	28	900	÷	1 400
2.	BFC 17-130x1,5/28-2000	17				130	1,5	28	1200	÷	2 000
3.	BFC 23-130x2,0/28-2800	23				130	2,0	28	1700	÷	2 800

### Standardowe systemy EX dla typoszeregów BFC / CFC

- Wykonanie z membraną dekompresyjną
- Wykonanie z systemem tłumienia wybuchu HRD
- Wykonanie z membraną i deflektorem kierunkowym

Parametry urządzenia znaczące dla wykonania EX:

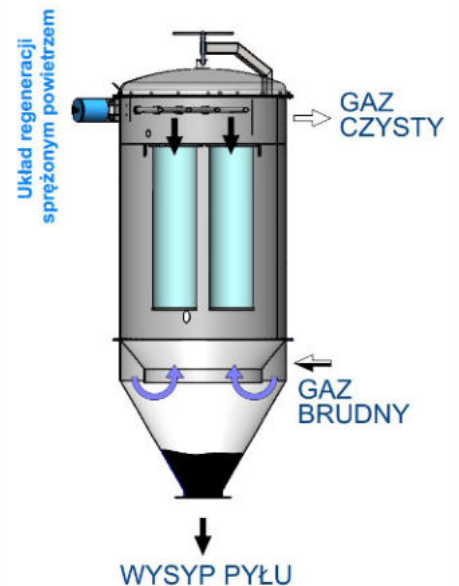
- $P_{red} = 0,6 \text{ bar}$
- $V = (\text{w zależności od } L \text{ układu}) 1,8 \text{ m}^3 / 2,9 \text{ m}^3$
- $K_{st} = <200 \text{ lub } <300$
- $P_{max} = 10 \text{ bar}$
- klasa wybuchowości pyłu = St1 standard, St2 spec.

## Typoszereg filtrów kartridżowych typu CFC

Filtr kartridżowy typu CFC ma za zadanie wychwycenie i wytrącenie pyłu powstałego w procesach technologicznych. Zapyłone powietrze emitowane przez urządzenie technologiczne lub instalację wprowadzane jest do wnętrza filtra kanałem dolotowym usytuowanym stycznie do części cylindrycznej w jej dolnej części.

Wprowadzony strumień zapyłonego powietrza zwalnia, uzyskując jednocześnie ruch wirowy. Cięższe cząstki zawarte we wprowadzonym powietrzu opadają na dno lejki dzięki uzyskaniu prędkości mniejszej niż prędkość porywania. Powietrze przechodzi przez wkłady filtracyjne pozostawiając na ich powierzchni zanieczyszczenia i poprzez wentylator zostaje wyprowadzone na zewnątrz.

Pył zostanie zatrzymany na wkładach filtracyjnych, czyste powietrze przedostaje się do komory czystszej i jest usuwane na zewnątrz przez wentylator wyciągowy.

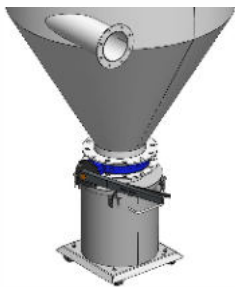


Rys. 2 - schemat ideowy działania filtra CFC

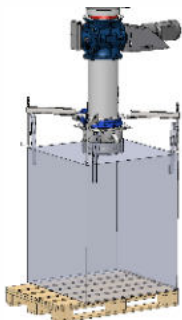
Tabela nr 2 - przegląd podstawowego typoszeregu filtrów kartridżowych CFC

L.p.	Oznaczenie filtra	Całkowita powierzchnia filtracji [m <sup>2</sup> ]	Przedziałowa powierzchnia filtracji wkładu			Średnica wkładu [mm]	Długość wkładu [m]	Liczba wkładów w filtrze [szt.]	Przepustowość [m <sup>3</sup> /h]		
			dla 140 plis		dla 181 plis				przy 56	przy 72	
1.	CFC 68-325x1,0/4-3800	68	13	÷	17	325	1,0	4	3 800	÷	4 900
2.	CFC 82-325x1,2/4-4600	82	16	÷	20,4	325	1,2	4	4 600	÷	5 900
3.	CFC 102-325x1,5/4-5700	102	20	÷	25,5	325	1,5	4	5 700	÷	7 300

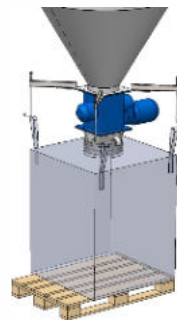
### Standardowe warianty układów odbioru pyłu dla typoszeregów BFC / CFC



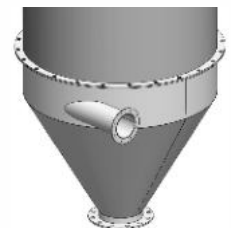
Rysunek 3.1  
Przepustnica ręczna  
+ zbiornik  
(indeks P)



Rysunek 3.2  
Dozownik celkowy  
+ przewód buforowy  
+ przepustnica pneumatyczna  
(indeks BF)



Rysunek 3.3  
Dozownik celkowy  
+ worek Big-Bag  
(indeks D)



Rysunek 3.4  
Brak dodatkowego osprzętu odbiorowego  
(Wersja bazowa, pusty indeks)

## Ogólne wymiary dla typoszeregów BFC / CFC – wersja z podestem

Rys.3. Wariant konstrukcji z podestem roboczym, filtr w wersji z dozownikiem i workiem Big-Bag

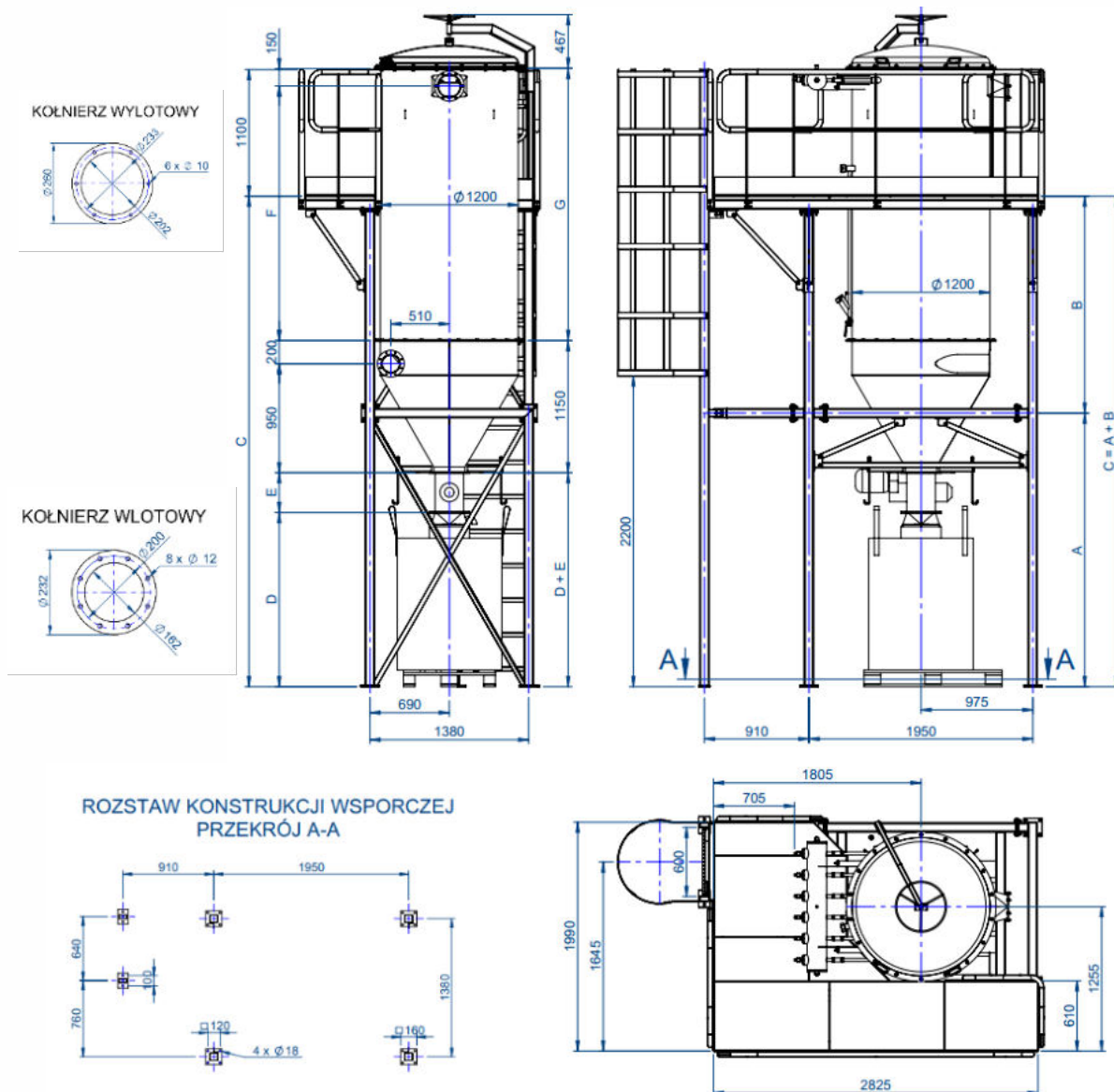


TABELA WYMIARÓW

Wersja osprzętu:	ODBIÓR PYŁU					DŁUGOŚĆ WKŁADU [m]			
	Przepustnica + zbiornik	dozownik + Big-Bag	bufor + Big-Bag			1,0	1,2	1,5	2,0
A	980	2380	2880			-	-	-	-
B	-	-	-	-	-	3 270	3 770	3 770	4 270
C	A + B					A + B			
D	610	1520	1520	-	-				
E	85	350	500			-	-	-	-
F	-	-	-	-	-	1215	1715	1715	2215
G	-	-	-	-	-	1366	1866	1866	2366