



## Zastosowanie

Urządzenia filtrowentylacyjne UFO-A są przeznaczone do oczyszczania zapylnego powietrza z zanieczyszczeń powstających w trakcie procesów produkcyjnych. Są niezastąpione przy usuwaniu pyłów suchych powstających podczas spawania, szlifowania materiałów nieiskrzących, gazowego lub plazmowego cięcia metali lub podczas innych procesów pyłących w przemyśle chemicznym, farmaceutycznym, spożywczym, tworzyw sztucznych i innych. Maksymalna temperatura przetłaczanego powietrza wynosi  $+60^{\circ}\text{C}$ . Urządzenia są wyposażone w filtry nabożowe gromadzące cząsteczki pyłu na powierzchni zewnętrznej filtra, skąd są okresowo strzepywane impulsami sprężonego powietrza.

## Budowa

Urządzenie składa się z jednej (UFO-A-10000) lub dwóch (UFO-A-20000) komór filtracyjnych oraz umieszczonej na górze komory wentylatorowej z tłumikiem akustycznym.

Komora filtracyjna jest osadzona na czworonożnej podstawie wyposażonej w komorę zsypową oraz pojemnik na pyły.

Urządzenie UFO-A-10000 składa się z jednej komory filtracyjnej oraz komory wentylatorowej o wydajności nominalnej  $10\ 000\ \text{m}^3/\text{h}$ .

Urządzenie UFO-A-20000 składa się z dwóch komór filtracyjnych oraz komory wentylatorowej o wydajności nominalnej  $20\ 000\ \text{m}^3/\text{h}$ .

Każda komora filtracyjna jest przedzielona pionową przegrodą na dwie części:

- komorę filtrów – mieszczącą 4 samooczyszczające się filtry nabożowe z tkaniny polistrowej klasy H13,
- komorę strzepywania – mieszczącą 4 dysze Venturiego służące do otrzepywania filtrów ze zgromadzonych pyłów za pomocą impulsów sprężonego powietrza. Strzepywanie odbywa się automatycznie.

Na zewnątrz komory filtracyjnej jest umieszczony zbiornik sprężonego powietrza z elektrozaworami, podłączony do instalacji sprężonego powietrza o ciśnieniu 6–8 bar.

Urządzenia UFO-A są wyposażone w następujące króćce przyłączeniowe:

- Króciec wlotowy,  $\varnothing 500\ \text{mm}$  w każdej komorze filtracyjnej, standardowo znajduje się z prawej strony urządzenia, patrząc od strony komory filtracyjnej. Istnieje możliwość zamiany ścian bocznych w taki sposób, że króciec wlotowy znajdzie się po lewej stronie.
- Króciec wylotowy tłumika akustycznego:
  - $\varnothing 500$  dla UFO-A-10000,
  - $\varnothing 710$  dla UFO-A-20000.

Do urządzenia jest zamocowany zespół automatyki sterującej służący do zasilania wentylatora i sterowania układem pneumatycznym strzepywania filtrów.

## Użytkowanie

Urządzenia UFO-A mogą być usytuowane zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz obiektu.

Przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia należy w sposób trwały przymocować do podłoża. Urządzenia są przewidziane do:

- obsługi instalacji złożonej z odciągów stanowiskowych, na przykład ramion ssących podłączonych do magistrali łączącej je z króćcami wlotowymi,
- wentylacji ogólnej połączonej z filtracją powietrza, na przykład pracy w systemie push-pull.

Po uruchomieniu urządzenia zespół automatyki sterującej zapewnia ciągłą pracę wentylatora oraz samoczynne oczyszczanie filtrów cyklicznymi impulsami sprężonego powietrza. Filtry nabożowe należy wymieniać na nowe po okresie eksploatacji (ok. 1–2 lata).

UWAGI:

1. Na życzenie Klienta urządzenie może być wyposażone w filtry z włókniiny impregnowanej węglem aktywnym do filtracji gazów powstających w procesach spawalniczych.
2. Na życzenie Klienta urządzenie może być wyposażone w instalację gaśniczą.



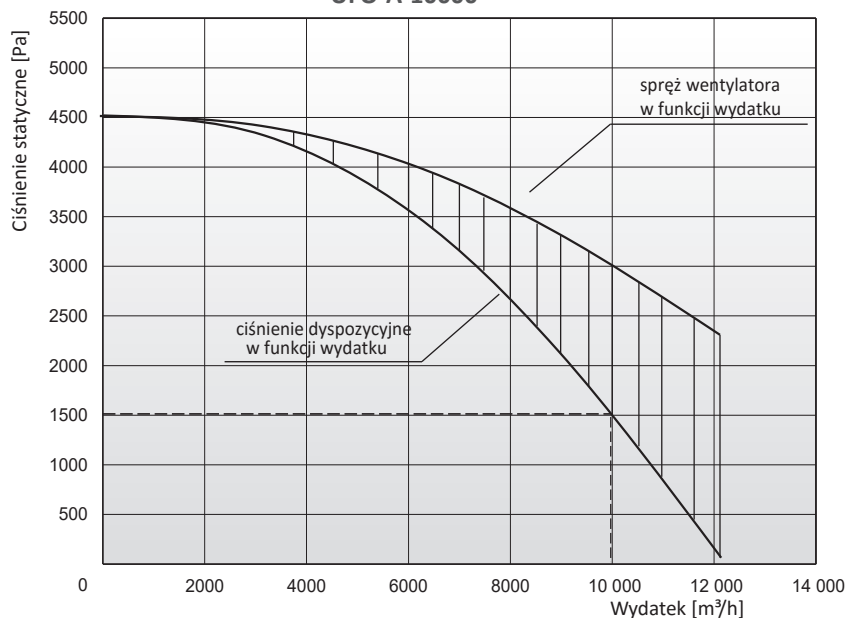
## Dane techniczne

Typ	UFO-A-10000	UFO-A-20000
Nr kat.	804U18	804U13
Wydatek maksymalny [m <sup>3</sup> /h]	12 000	22 000
Podciśnienie maksymalne [Pa]	4500	4800
Moc silnika elektrycznego [kW]	11	22
Napięcie [V]	3x400	3x400
Poziom ciśnienia akustycznego [dB(A)]*	76	79
Masa [kg]	700	900
Średnica króćca wlotowego [mm]	500	2x500
Średnica króćca wylotowego [mm]	500	710
Wymagane ciśnienie sprężonego powietrza [MPa]	0,6	0,6
Liczba filtrów nabojoych	4	8
Pojemność pojemnika pyłów [dm <sup>3</sup> ]	72	72
Zużycie sprężonego powietrza [Nm <sup>3</sup> /h]	5,6	10,2

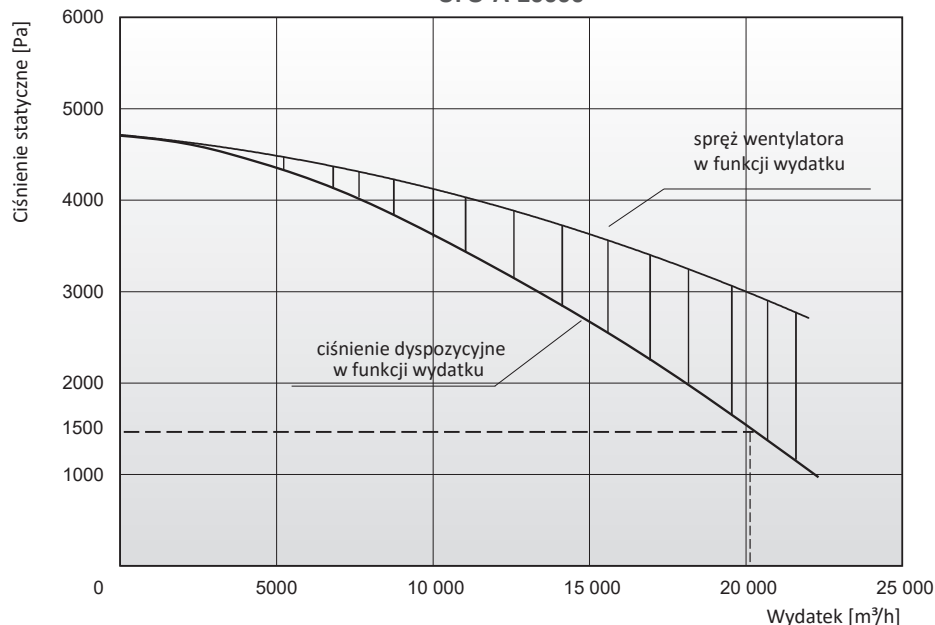
\* Pomiar ciśnienia wykonano w odległości 1 m od urządzenia.

## Charakterystyki przepływowe

UFO-A-10000



UFO-A-20000



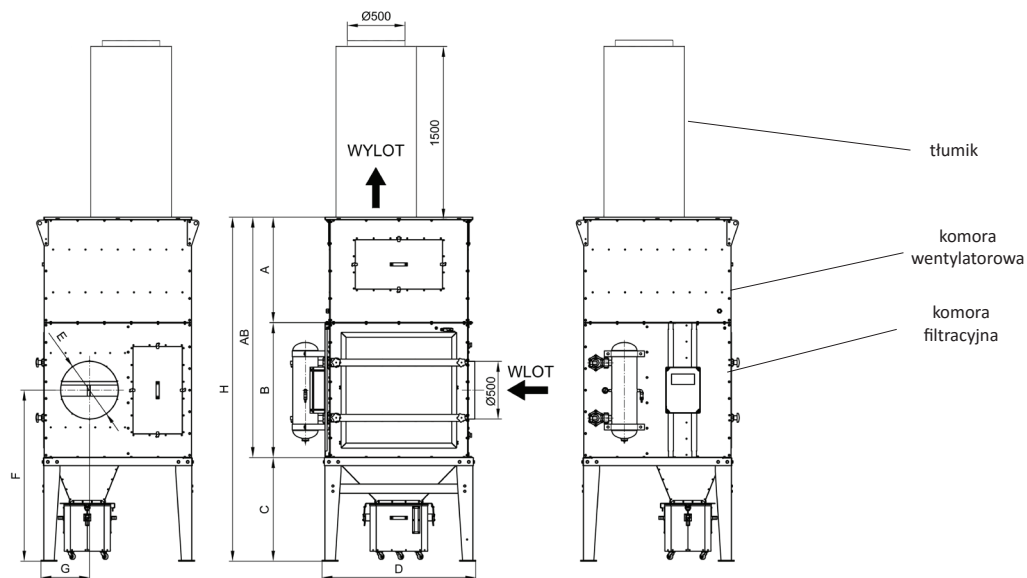
Uwaga: Charakterystyki sporządzono dla filtrów nabojoych wstępnie zanieczyszczonych pyłami po wypawianiu 1500 elektrod ER24.



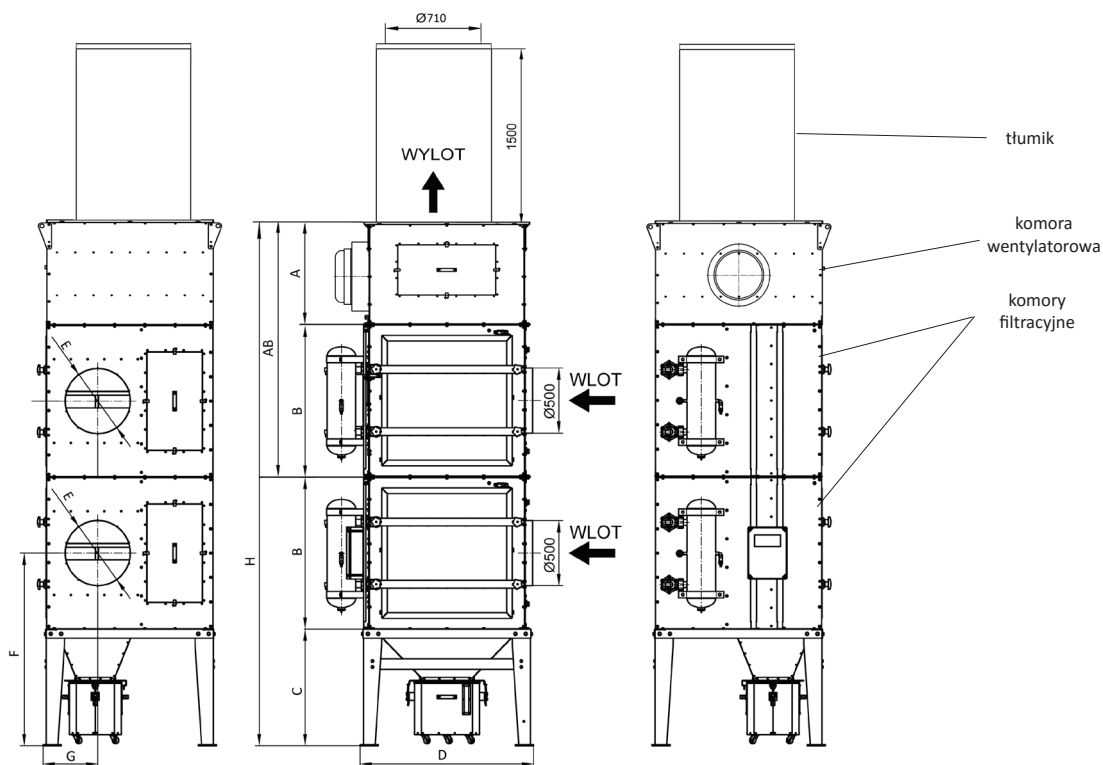
# UFO-A

urządzenia filtracyjne do pyłów spawalniczych i innych drobnych pyłów

UFO-A-10000



UFO-A-20000




## Wymiary

Typ	A [mm]	B [mm]	AB [mm]	C [mm]	D [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]
UFO-A-10000	915	1170	2085	900	1336x1336	1485	425	2990
UFO-A-20000	1178	1170	2348	900	1336x1336	1485	425	4418

## Części wymienne

### Filtr nabojewy

	Typ	Nr kat.	Masa [kg]	Klasa	Skuteczność filtracji [%]
	PN166638U	800F04	4,2	H13	99,95