

WET-ALU/Ex – odpylacz mokry

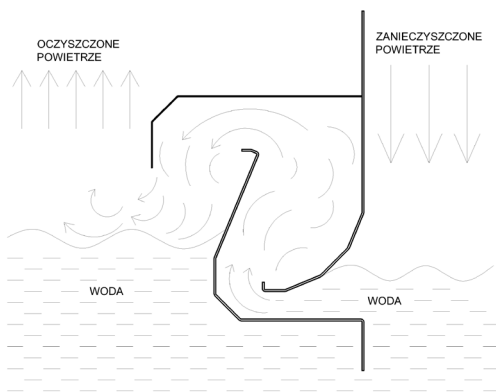


II 3D Ex h IIIC T200° Dc

Zastosowanie

Odpylacze mokre WET-ALU/Ex są przeznaczone do oczyszczania zapyłonego powietrza z zanieczyszczeń powstających w trakcie procesów produkcyjnych. Są niezastąpione przy usuwaniu pyłów o charakterze suchym, wilgotnym, lepkiem oraz pyłów z dużą ilością iskier. Odpylacze WET-ALU/Ex są przeznaczone również do usuwania pyłów o charakterze wybuchowym, w szczególności pyłów powstających przy szlifowaniu aluminium.

Zasada działania



Zanieczyszczone powietrze podczas przepływu przez kierownicę zanurzoną w wodzie (przewał wodny) ulega wymieszaniu z wodą, tworząc spienioną mieszaninę w postaci pęcherzyków. Częsteczki zatrzymane w odpylaczu tworzą wraz z wodą szlam, który osadza się w leju zbierającym oraz pojemniku na szlam.

Po przejściu przez przewał oczyszczone powietrze dodatkowo jest separowane z kropel wody w odkraplaczu.

Kontrola poziomu wody jest zapewniona przez płytki minimalnego poziomu wody.

Budowa

Urządzenie jest zbudowane z następujących elementów:

- komory mieszania, w której jest zamontowana kierownica powodująca zawirowanie mieszaniny pyłów i wody,
- leja zbierającego odpady z filtracji,
- ręcznej zasowy nożowej z pojemnikiem na szlam,
- zaworu spustowego,
- wentylatora usytuowanego nad komorą mieszania,
- pływaków tworzących system kontroli poziomu i uzupełniania wody w komorze mieszania,
- odgazowywaczy na pokrywie sufitowej,
- rozdzielnicy sterującej (montowanej poza strefą Ex),
- pokryw rewizyjnych odkraplacza.

Użytkowanie

Odpylacz należy podłączyć do instalacji wodociągowej, co jest niezbędne do utrzymywania wewnątrz odpowiedniego poziomu wody.

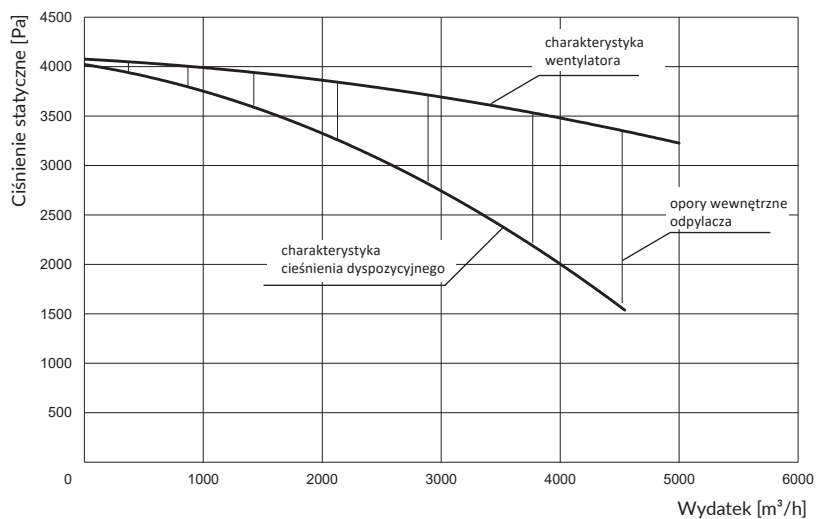
Urządzenie jest wyposażone w podwójny system usuwania szlamu. Do codziennego usuwania odpadów służy pojemnik na szlam zasilany wodą z instalacji wodociągowej, która wypłukuje zgromadzone zanieczyszczenia, transportowane następnie do pojemnika (beczki) ustawionego obok urządzenia.

Okresowo należy usuwać szlam zgromadzony w leju zbierającym, poprzez zamknięcie ręcznej zasowy nożowej oraz otwarcie zaworu spustowego.

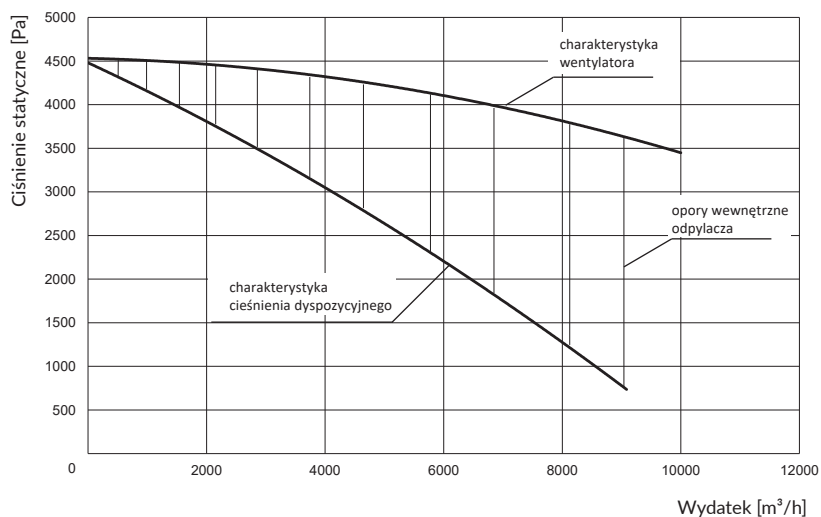
Po usunięciu szlamu woda w komorze mieszania jest uzupełniana automatycznie.

Charakterystyki przepływowe

WET-ALU-4000/Ex



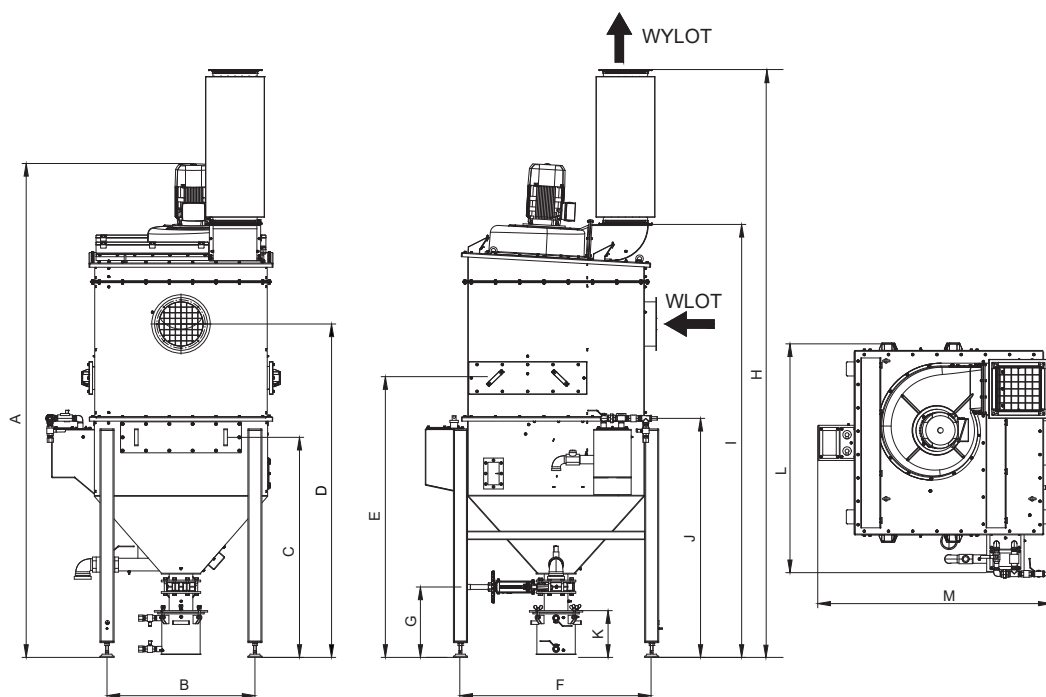
WET-ALU-6000/Ex



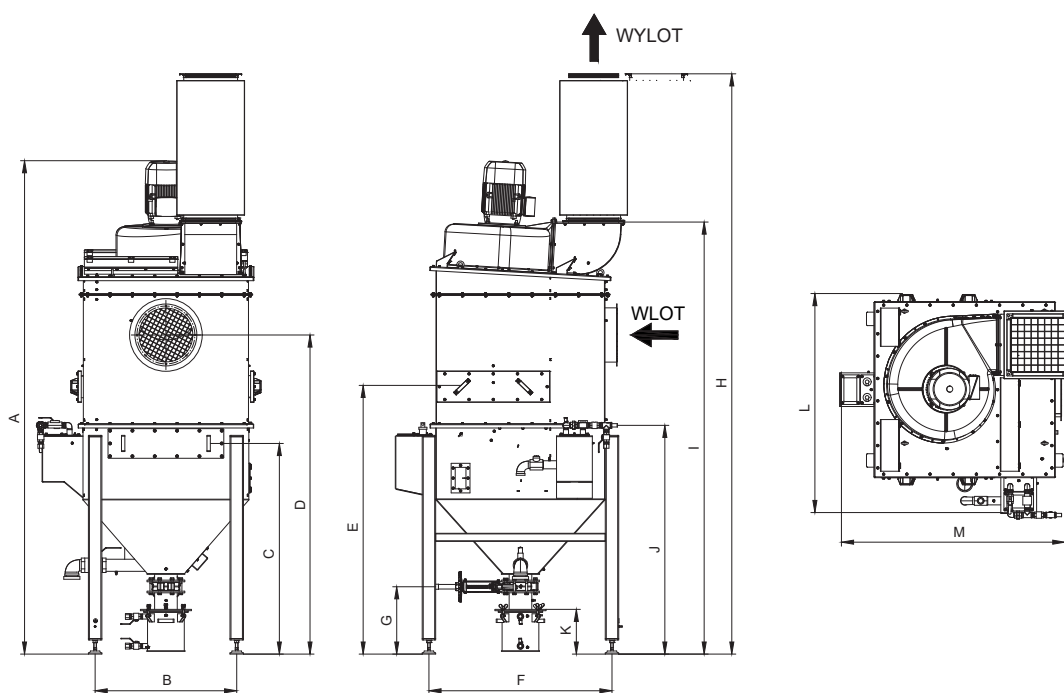
Dane techniczne

Typ	Nr kat.	Wydatek maksymalny [m³/h]	Podciśnienie maksymalne [Pa]	Napięcie zasilania [V]	Moc silnika [kW]	Poziom ciśnienia akustycznego [dB(A)] z odległości 1 m:	Pojemność komory wodnej [m³]	Masa [kg]
WET-ALU-4000/Ex	800094	7000	4000	3x400	5,5	72	0,65	937
WET-ALU-6000/Ex	800095	9000	4500	3x400	11	76	0,65	1037

WET-ALU-4000/Ex



WET-ALU-6000/Ex



Wymiary

Nazwa	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	J [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]
WET-ALU-4000/Ex	3510	1050	1565	2370	1995	1360	500	4180	3080	1700	330	1625	1660
WET-ALU-6000/Ex	3665	1050	1565	2370	1995	1360	500	4310	3210	1700	330	1625	1660