

MISTOL – urządzenie z filtrem HEPA



MISTOL-1000



MISTOL-2000



MISTOL-5000

Zastosowanie

Separatory mgły olejowej MISTOL są przeznaczone do oczyszczania powietrza z mgły olejowej powstającej w trakcie rozmaitych procesów produkcyjnych. Są szczególnie zalecane do usuwania cząstek oleju z oparów cieczy chłodząco-smarujących wykorzystywanych w procesach obróbki skrawaniem (np. toczenie, frezowanie, wiercenie). Separatory są produkowane w trzech wielkościach różniących się wydajnością: MISTOL-1000, MISTOL-2000 i MISTOL-5000.

Budowa

Urządzenie MISTOL jest zbudowane z następujących elementów:

- obudowy wykonanej z blach stalowych,
- wentylatora promieniowego z obudową wykonaną z odlewano aluminium,
- filtra wstępnego,
- filtra wysokoskutecznego HEPA klasy H13,
- komory osadczą wyposażoną w króćce przyłączeniowe zaolejonego powietrza,
- tłumika na wylocie wentylatora,
- wyłącznika silnikowego z zabezpieczeniem zwarciovym i przeciążeniowym,
- konstrukcji wsporczej (w MISTOL-1000 i 2000 konstrukcja wsporcza stanowi wyposażenie dodatkowe),
- zaworu spustowego oleju.

Zanieczyszczone powietrze zostaje w pierwszym etapie oczyszczone przez filtr wstępny, a następnie przechodzi przez filtr HEPA, w którym medium filtracyjnym jest niehigroskopijny karton z włókna szklanego. Odseparowany olej ścieka do komory osad-

czej. Pod komorą jest zamontowany zawór spustowy oleju, umożliwiający opróżnianie komory z oleju wprost do dowolnego pojemnika ustawionego pod urządzeniem.

Użytkowanie

Separatory MISTOL-1000 i MISTOL-2000 należy posadzić na konstrukcji wsporczej, stanowiącej wyposażenie dodatkowe urządzenia. Użytkownik może także wykonać we własnym zakresie podporę przystosowaną do zamocowania separatora na dowolnej wysokości, wówczas zakup konstrukcji wsporczej nie jest konieczny. Taka sytuacja występuje w przypadku, gdy zamiarem użytkownika jest, by odseparowany olej ściekał z komory osadczą bezpośrednio do zbiornika obrabiarki. Standardowo urządzenie jest wyposażone w trzy lokalizacje wlotu powietrza. Użytkownik może wybrać najbardziej dogodny wariant podłączenia – z tyłu lub na ścianach bocznych urządzenia. Istnieje też możliwość zmiany usytuowania kierunku wylotu powietrza z wentylatora. Odbywa się to poprzez obrót wentylatora na króćcu ssącym lub obrót tłumika na króćcu wylotowym wentylatora.

Separatory podczas pracy nie wymagają stałej obsługi poza włączaniem i wyłączaniem urządzenia. Filtr wysokoskuteczny HEPA należy wymienić z chwilą stwierdzenia spadku wydajności, ale z reguły mogą one pracować bez konieczności wymiany nawet kilka lat.

Obsługa codzienna polega na opróżnianiu komory osadczą z zgromadzonego oleju, po uprzednim otwarciu zaworu spustowego. Pod urządzenie należy postawić odpowiedni pojemnik lub spuszcza olej bezpośrednio do zbiornika obrabiarki.

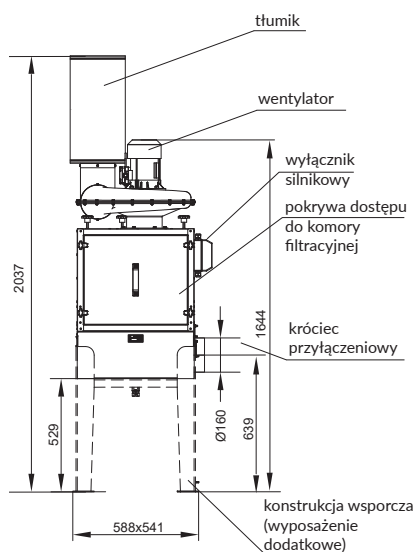
Urządzenie nie jest przeznaczone do pracy w cyklu całodobowym z uwagi na konieczność ociekania filtra z nadmiernej ilości oleju. Czas potrzebny do ocieknięcia filtra szacowany jest na 4–8 godzin.

Dane techniczne

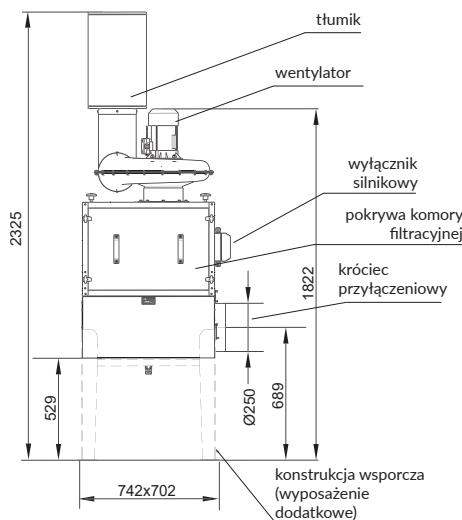
Typ	Nr kat.	Wydatek maksymalny [m ³ /h]	Podciśnienie maksymalne [Pa]	Napięcie zasilania [V]	Moc silnika [kW]	Poziom ciśnienia akustycznego [dB(A)] z odległości:		Masa [kg]
						1 m	5 m	
MISTOL-1000	800S07	1750	1700	230	0,75	69	64,5	100
MISTOL-2000	800S08	3100	2000	230	1,5	73,5	68	130
MISTOL-5000	800S09	8300	4200	3x400	5,5	77	71	400

MISTOL

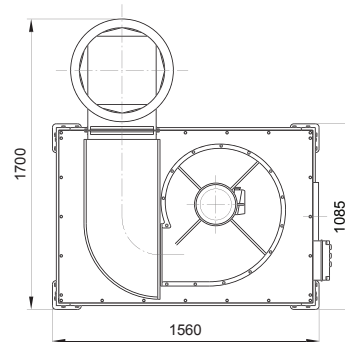
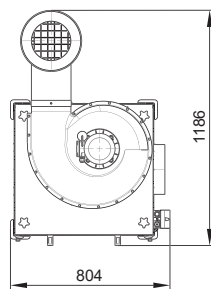
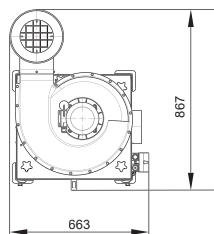
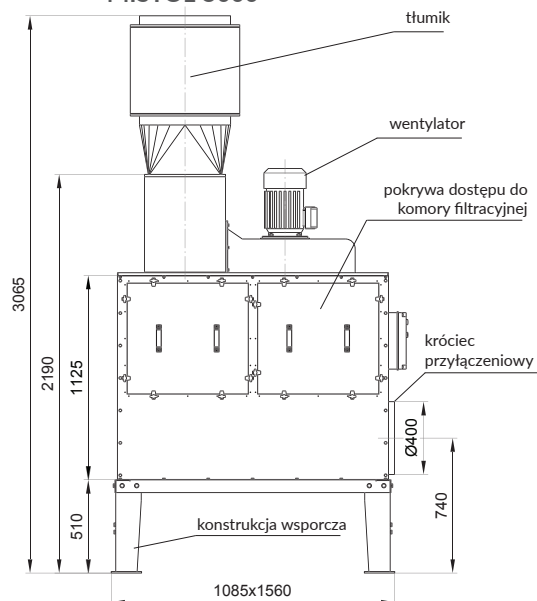
MISTOL-1000



MISTOL-2000

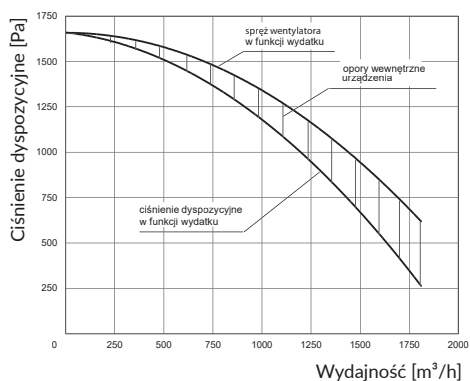


MISTOL-5000

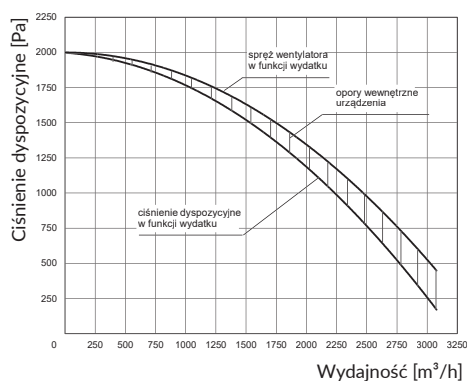


Charakterystyki przepływowe

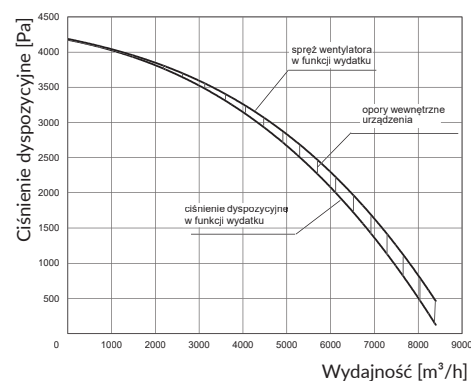
MISTOL-1000



MISTOL-2000

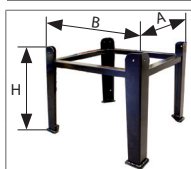


MISTOL-5000



Wyposażenie dodatkowe

Konstrukcja wsporcza



Typ	Nr kat.	Wymiary AxBxH [mm]	Masa [kg]	Przeznaczenie
KW-MISTOL-1000	841K50	510x560x630	20	MISTOL-1000
KW-MISTOL-2000	841K51	710x670x630	21	MISTOL-2000

Uwaga: W urządzeniu MISTOL-5000 konstrukcja wsporcza stanowi wyposażenie standardowe.