Dane aktualne na dzień: 14-11-2026 00:58

Link do produktu: https://www.zbiorniki24.com/hiblow-hp-150-dmuchawa-150l-min-oczyszczalnia-p-816.html



Dmuchawa membranowa HIBLOW HP-150 150 l/min do oczyszczalni biologicznej

Cena brutto	**2 151,00 zł**
Cena netto	**1 748,78 zł**
Dostępność	**Produkt dostępny – wysyłka do 2 dni roboczych**
Czas wysyłki	**Wysyłka do 2 dni roboczych**
Numer katalogowy	**G0816**
Kod producenta	**KAT00021**
Wydajność dmuchawy	**150 l/min l/min**

Opis produktu

Dmuchawa membranowa HIBLOW HP-150 – 150 l/min do oczyszczalni biologicznej

HIBLOW HP-150 to bezolejowa dmuchawa membranowa przeznaczona do biologicznych oczyszczalni ścieków oraz innych instalacji wymagających większego przepływu powietrza. Nominalny punkt pracy modelu wynosi **150 l/min przy ciśnieniu 20 kPa (200 mbar)**.

Według przekazanych parametrów urządzenie pobiera około **125 W**, a deklarowany poziom hałasu wynosi około **45 dB(A)**. Bezolejowa technologia membranowa oznacza, że układ nie wymaga smarowania olejem.

HIBLOW HP-150 może być stosowana jako nowa dmuchawa lub jako zamiennik urządzenia o odpowiednio dobranej charakterystyce. **Przy wymianie nie należy porównywać wyłącznie wartości 150 l/min** – kluczowe znaczenie ma również ciśnienie robocze, przy którym uzyskiwany jest wymagany przepływ.

Najważniejsze cechy HIBLOW HP-150

- **wydajność nominalna 150 l/min przy 20 kPa,**
- **ciśnienie nominalnego punktu pracy 20 kPa / 200 mbar,**
- pobór mocy około **125 W,**
- poziom hałasu około **45 dB(A),**
- zasilanie **230 V / 50 Hz,**
- bezolejowa technologia membranowa,
- zabezpieczenie termiczne – według przekazanych danych,
- wyłącznik bezpieczeństwa reagujący w przypadku uszkodzenia membran – według przekazanych danych,
- możliwość serwisowania elementów membranowych,
- przystosowanie do pracy ciągłej – według przekazanych danych,
- masa około **9 kg,**
- króciec wylotowy **Ø18 mm.**

HIBLOW HP-150 do biologicznej oczyszczalni ścieków

HIBLOW HP-150 może być stosowana jako źródło powietrza w odpowiednio zaprojektowanych biologicznych oczyszczalniach ścieków. Powietrze dostarczane do układu napowietrzania pomaga utrzymać warunki tlenowe potrzebne mikroorganizmom uczestniczącym w procesie biologicznego oczyszczania.

Model może współpracować z instalacjami wykorzystującymi m.in. **osad czynny, złoże biologiczne, technologię SBR lub MBBR**, jeżeli charakterystyka HP-150 odpowiada wymaganiom konkretnego systemu.

Nie należy dobierać HP-150 wyłącznie na podstawie liczby użytkowników lub wielkości oczyszczalni. Podstawą doboru powinny być wymagany przepływ, ciśnienie robocze, konstrukcja układu napowietrzania oraz zalecenia producenta oczyszczalni.

Charakterystyka przepływ–ciśnienie HIBLOW HP-150

Wydajność dmuchawy membranowej zmienia się wraz z przeciwciśnieniem występującym w instalacji. Według przekazanych danych **nominalny punkt pracy HP-150 wynosi 150 l/min przy 20 kPa (200 mbar)**.

Przy niższym przeciwciśnieniu przepływ jest większy. Według przekazanej charakterystyki urządzenie osiąga około **200 l/min przy 10 kPa (100 mbar)**.

Ciśnienie	**Przepływ powietrza**
10 kPa / 100 mbar	**około 200 l/min**
20 kPa / 200 mbar	**150 l/min**

Według przekazanych danych charakterystyka urządzenia obejmuje zakres około **5–33,3 kPa**. Nie oznacza to jednak, że każdy punkt tego zakresu będzie właściwy dla konkretnej instalacji.

150 l/min nie oznacza stałego przepływu 150 l/min w każdych warunkach. Wartość ta odnosi się do punktu pracy przy 20 kPa. Wraz ze zmianą przeciwciśnienia zmienia się również rzeczywisty przepływ powietrza.

Co wpływa na rzeczywistą wydajność HIBLOW HP-150?

Dmuchawa musi pokonać opory całego układu napowietrzania. Na rzeczywisty punkt pracy wpływają m.in.:

- głębokość zanurzenia dyfuzora,
- rodzaj i stan dyfuzora,
- długość przewodów powietrznych,
- średnica przewodów,
- zawory, kolana i rozdzielacze,
- przewężenia instalacji,
- zabrudzenie lub częściowe zatkanie dyfuzora.

Jeżeli ilość powietrza w instalacji spadła, przyczyną nie zawsze jest sama dmuchawa. Zwiększone opory przewodów lub zabrudzony dyfuzor mogą zmienić punkt pracy urządzenia i ograniczyć rzeczywisty przepływ.

HIBLOW HP-150 jako zamiennik starej dmuchawy

Jeżeli HP-150 ma zastąpić dotychczasowe urządzenie, należy porównać przede wszystkim **wydajność przy wymaganym ciśnieniu roboczym**. Sama informacja, że obie dmuchawy mają wydajność 150 l/min, nie potwierdza ich pełnej zamienności.

Przed wymianą warto sprawdzić:

- charakterystykę przepływ–ciśnienie obu urządzeń,
- wymagany przepływ instalacji,
- ciśnienie robocze układu,
- napięcie i częstotliwość zasilania,
- średnicę króćca,
- sposób podłączenia przewodu powietrznego,
- wymagania producenta oczyszczalni.

Nie każda dmuchawa opisywana jako 150 l/min będzie bezpośrednim odpowiednikiem HIBLOW HP-150. Poszczególne modele mogą mieć różną charakterystykę przepływu przy wzroście przeciwciśnienia.

Dane techniczne HIBLOW HP-150

Producent	HIBLOW
Model	**HP-150**
Typ	dmuchawa membranowa
Zasilanie	230 V AC
Częstotliwość	50 Hz
Nominalny punkt pracy	**150 l/min przy 20 kPa / 200 mbar**
Pobór mocy	**około 125 W**
Poziom hałasu	**około 45 dB(A)**
Waga	**9 kg**
Średnica króćca	**Ø18 mm**

Praca bezolejowa	tak
Praca ciągła	według przekazanych danych
Zabezpieczenie termiczne	tak – według przekazanych danych
Wyłącznik bezpieczeństwa membran	tak – według przekazanych danych

Wymiary HIBLOW HP-150

Długość	256 mm
Szerokość	200 mm
Wysokość	222 mm
Średnica króćca	**Ø18 mm**
Rozstaw podstawy	140 × 110 mm

Do jakich zastosowań przeznaczona jest HIBLOW HP-150?

HIBLOW HP-150 może być stosowana w instalacjach, których wymagany punkt pracy odpowiada charakterystyce urządzenia, w tym w odpowiednio dobranych:

- biologicznych oczyszczalniach ścieków,
- systemach z osadem czynnym,
- oczyszczalniach pracujących w technologii SBR,
- instalacjach MBBR i ze złożem biologicznym,
- systemach napowietrzania wody,
- innych instalacjach wymagających ciągłego dopływu powietrza.

Sama informacja, że instalacja wymaga około 150 l/min, nie wystarcza do potwierdzenia kompatybilności. Należy również sprawdzić ciśnienie robocze i charakterystykę urządzenia.

Jak dobrać HIBLOW HP-150 do oczyszczalni?

Dmuchawę należy dobierać zgodnie z wymaganiami producenta oczyszczalni, uwzględniając **przepływ powietrza przy wymaganym ciśnieniu, głębokość dyfuzora, konstrukcję układu napowietrzania oraz parametry dotychczas stosowanego urządzenia**.

Zastosowanie większej dmuchawy „na zapas” bez sprawdzenia wymagań instalacji nie jest prawidłową metodą doboru.

Dlaczego warto kupić HIBLOW HP-150 na zbiorniki24.com?

Setki sprzedanych zbiorników i produktów do gospodarki wodno-ściekowej to doświadczenie, które wykorzystujemy również przy doborze wyposażenia do biologicznych oczyszczalni ścieków.

W **zbiorniki24.com** pomagamy dobrać dmuchawę na podstawie modelu oczyszczalni, parametrów dotychczasowego urządzenia oraz wymaganego punktu pracy instalacji.

Nie wiesz, czy HIBLOW HP-150 będzie odpowiednim zamiennikiem? Prześlij model oczyszczalni lub zdjęcie tabliczki znamionowej obecnej dmuchawy – pomożemy porównać parametry i dobrać właściwe urządzenie.

Bezpieczeństwo (GPSR)

BIBUS MENOS Sp. z o.o.

ul. Spadochroniarzy 18

80-298 Gdańsk

Polska

tel info@bibusmenos.pl

e-mail: +48 58 660 95 70

Poradnik eksperta

Poradnik eksperta – jak dobrać HIBLOW HP-150 do oczyszczalni biologicznej?

Dlaczego odpowiednia ilość powietrza ma kluczowe znaczenie dla oczyszczalni biologicznej?

W oczyszczalniach wykorzystujących procesy tlenowe odpowiednie napowietrzanie pomaga utrzymać warunki potrzebne mikroorganizmom uczestniczącym w biologicznym oczyszczaniu ścieków.

HIBLOW HP-150 osiąga nominalną wydajność **150 l/min przy ciśnieniu 20 kPa (200 mbar)**. Nie oznacza to jednak, że właśnie taki przepływ będzie właściwy dla każdej oczyszczalni. Ilość dostarczanego powietrza powinna odpowiadać wymaganiom konkretnego układu biologicznego i napowietrzającego.

Zbyt mały dopływ powietrza może prowadzić do niedostatecznego natlenienia procesu. Z kolei zastosowanie znacznie większej dmuchawy niż przewidziana dla danej instalacji również nie jest prawidłową metodą poprawy pracy oczyszczalni.

Dlaczego 150 l/min należy rozpatrywać razem z ciśnieniem?

Wydajność dmuchawy membranowej zależy od przeciwciśnienia występującego w instalacji. W przypadku HIBLOW HP-150 wartość **150 l/min odnosi się do punktu pracy przy 20 kPa**.

Według przekazanej charakterystyki urządzenie osiąga około **200 l/min przy 10 kPa**, natomiast przy wzroście przeciwciśnienia przepływ stopniowo maleje.

Dlatego określenie „dmuchawa 150 l/min” nie wystarcza do prawidłowego doboru urządzenia. Należy porównać **charakterystykę przepływ–ciśnienie** z wymaganiami konkretnej instalacji.

Co wpływa na rzeczywiste ciśnienie pracy HIBLOW HP-150?

Dmuchawa musi pokonać opory całego układu napowietrzania. Na rzeczywisty punkt pracy wpływają m.in.:

- głębokość zanurzenia dyfuzora,
- rodzaj i stan dyfuzora,
- długość przewodów powietrznych,
- średnica przewodów,
- zawory i rozdzielacze,
- kolana oraz przewężenia instalacji,
- zabrudzenie lub częściowe zatkanie dyfuzora.

Wzrost oporów instalacji powoduje zmianę punktu pracy dmuchawy. Z tego powodu ta sama HP-150 może osiągać różny rzeczywisty przepływ w dwóch instalacjach o innej konstrukcji.

Kiedy warto wybrać HIBLOW HP-150 zamiast HP-120?

HP-120 i HP-150 nie powinny być porównywane wyłącznie na podstawie wartości l/min. Różnią się również nominalnym ciśnieniem punktu pracy.

Parametr	HIBLOW HP-120	HIBLOW HP-150
Nominalna wydajność	120 l/min	150 l/min
Ciśnienie nominalnego punktu pracy	17,7 kPa / 177 mbar	20 kPa / 200 mbar
Pobór mocy	około 115 W	około 125 W
Średnica króćca	Ø18 mm	Ø18 mm

HP-150 nie jest po prostu mocniejszą i automatycznie lepszą wersją HP-120. Powinna być zastosowana wtedy, gdy wymagany punkt pracy instalacji odpowiada charakterystyce HP-150.

Czy można zastąpić HP-120 modelem HP-150?

Nie należy wykonywać takiej zamiany wyłącznie dlatego, że HP-150 zapewnia większy przepływ. Jeżeli oczyszczalnia została zaprojektowana do współpracy z HP-120 lub urządzeniem o zbliżonej charakterystyce, przed zastosowaniem HP-150 należy sprawdzić wymagania producenta oczyszczalni.

Znaczenie ma nie tylko różnica **120 vs 150 l/min**, ale również różnica nominalnych punktów pracy: **17,7 kPa dla HP-120 i 20 kPa dla HP-150**.

Czy wyższa wydajność dmuchawy zwiększa skuteczność oczyszczania?

Nie zawsze. Dmuchawa powinna być dobrana do zapotrzebowania konkretnego układu. Zastosowanie większego modelu „na zapas” nie gwarantuje poprawy procesu biologicznego.

Przy doborze należy uwzględnić wymagany przepływ przy określonym ciśnieniu, konstrukcję układu napowietrzania, rodzaj dyfuzora oraz zalecenia producenta oczyszczalni.

Czy spadek napowietrzania oznacza uszkodzenie HP-150?

Nie zawsze. Jeżeli ilość powietrza stopniowo się zmniejsza, przyczyną może być zarówno stan dmuchawy, jak i wzrost oporów instalacji.

Przed wymianą urządzenia warto sprawdzić:

- filtr powietrza,
- stan elementów membranowych,
- szczelność przewodów,
- drożność przewodów powietrznych,
- zawory i rozdzielacze,
- stan oraz drożność dyfuzora.

Zabrudzony lub częściowo zatkany dyfuzor może zwiększyć przeciwciśnienie, a tym samym zmienić rzeczywisty przepływ powietrza dostarczanego przez dmuchawę.

Jak prawidłowo eksploatować HIBLOW HP-150?

Podstawą prawidłowej eksploatacji jest utrzymywanie urządzenia i instalacji napowietrzającej w stanie zgodnym z wymaganiami producenta. Szczególnej kontroli wymagają **filtr powietrza oraz elementy membranowe**.

Należy również zapewnić odpowiednie warunki montażu i wentylacji urządzenia oraz unikać pracy przy nieprawidłowych oporach instalacji. Harmonogram kontroli i wymiany części eksploatacyjnych powinien wynikać z instrukcji producenta oraz rzeczywistych warunków pracy.

Czy HIBLOW HP-150 może zastąpić inną dmuchawę 150 l/min?

Sama zgodność wartości 150 l/min nie potwierdza zamienności urządzeń. Dwie dmuchawy mogą osiągać taki sam nominalny przepływ przy innym ciśnieniu i mieć różną charakterystykę pracy.

Przy wyborze zamiennika należy porównać:

- wydajność przy wymaganym ciśnieniu,
- charakterystykę przepływ–ciśnienie,
- napięcie i częstotliwość zasilania,
- średnicę króćca,
- sposób podłączenia przewodu,
- wymagania producenta oczyszczalni.

Ekspert radzi

Nie dobieraj HIBLOW HP-150 wyłącznie na podstawie wartości 150 l/min. Dla tego modelu kluczowym punktem odniesienia jest **150 l/min przy 20 kPa (200 mbar)**.

Jeżeli oczyszczalnia wcześniej pracowała prawidłowo, ale napowietrzanie stopniowo słabło, przed zakupem większej lub nowej dmuchawy sprawdź **filtr, membrany, przewody oraz dyfuzor**. Przyczyną problemu może być zwiększone przeciwciśnienie

instalacji, a nie niewystarczająca nominalna wydajność dmuchawy.

Dobór dmuchawy – poradnik eksperta

Jak dobrać dmuchawę membranową do oczyszczalni?

Dmuchawę membranową dobiera się na podstawie wymaganej wydajności powietrza i ciśnienia roboczego instalacji. Należy uwzględnić model oczyszczalni, rodzaj i głębokość dyfuzora, długość przewodów oraz parametry urządzenia zastosowanego fabrycznie.

Najważniejsze parametry doboru dmuchawy

- **wydajność powietrza** – podawana najczęściej w l/min,
- **ciśnienie robocze** – zależne m.in. od głębokości pracy dyfuzora,
- **model oczyszczalni** – określa wymagania systemu napowietrzania,
- **rodzaj dyfuzora** – wpływa na opory przepływu,
- **długość i średnica przewodu** – mają wpływ na straty ciśnienia.

Czy można zamienić dmuchawę 60 l/min na 80 l/min?

Nie zawsze. Większa wydajność nie oznacza automatycznie lepszego napowietrzania. Dmuchawa powinna odpowiadać wymaganiom konkretnej oczyszczalni, ponieważ zarówno zbyt mała, jak i zbyt duża ilość powietrza może wpływać na warunki pracy procesu biologicznego.

Hiblow czy Secoh – co wybrać?

Hiblow i Secoh to popularne marki dmuchaw membranowych stosowanych w oczyszczalniach biologicznych. Przy wyborze należy porównać przede wszystkim wydajność przy wymaganym ciśnieniu, pobór energii, średnicę przyłącza, wymiary urządzenia oraz dostępność membran i części serwisowych.

Kiedy wymienić dmuchawę, a kiedy ją naprawić?

Dmuchawa nie zawsze wymaga wymiany w całości. Jeżeli urządzenie pracuje głośniej, ma mniejszą wydajność lub zwiększone drgania, przyczyną mogą być zużyte **membrany, filtr powietrza lub elementy zestawu serwisowego**. Przed zakupem części należy sprawdzić dokładny model urządzenia.

Jakie dane są potrzebne do doboru dmuchawy?

Do prawidłowego doboru przygotuj:

- producenta i model oczyszczalni,
- zdjęcie tabliczki znamionowej obecnej dmuchawy,
- wydajność urządzenia w l/min,
- informację o dyfuzorze i jego głębokości,
- opis problemu, jeśli urządzenie jest wymieniane z powodu awarii.

Najkrótsza odpowiedź: właściwa dmuchawa to nie zawsze model o największej wydajności, lecz urządzenie dopasowane do wymaganej ilości powietrza i ciśnienia roboczego konkretnej instalacji.

zbiorniki24.com pomaga dobrać dmuchawy Hiblow i Secoh oraz kompatybilne części serwisowe na podstawie parametrów istniejącej oczyszczalni i urządzenia.