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

Link do produktu: https://www.zbiorniki24.com/hiblow-hp-20-dmuchawa-membranowa-20-l-min-p-810.html



Dmuchawa membranowa Hiblow HP-20 20 l/min

Cena brutto	**504,30 zł**
Cena netto	**410,00 zł**
Dostępność	**Produkt dostępny – wysyłka do 2 dni roboczych**
Czas wysyłki	**Wysyłka do 2 dni roboczych**
Numer katalogowy	**G0810**
Kod producenta	**KAT00022**
Wydajność dmuchawy	**20 l/min l/min**

Opis produktu

Dmuchawa membranowa Hiblow HP-20 – 20 l/min, 230 V

Hiblow HP-20 to kompaktowa dmuchawa membranowa o wydajności **20 l/min**, przeznaczona do niewielkich instalacji wymagających stabilnego dopływu powietrza. Może być stosowana m.in. w systemach napowietrzania, akwariach, małych zbiornikach wodnych oraz wybranych instalacjach technicznych.

Bezolejowa konstrukcja eliminuje konieczność smarowania układu, a według przekazanych danych urządzenie posiada **zabezpieczenie termiczne**. Deklarowany poziom hałasu wynosi około **31 dB(A) z odległości 1 m**, dzięki czemu HP-20 może być stosowana również tam, gdzie istotna jest ograniczona emisja hałasu.

Przy wyborze dmuchawy należy pamiętać, że **sam parametr 20 l/min nie wystarcza do potwierdzenia prawidłowego doboru**. Rzeczywisty przepływ zależy m.in. od ciśnienia roboczego, głębokości dyfuzora oraz oporów całej instalacji.

Najważniejsze cechy Hiblow HP-20

- **wydajność 20 l/min** – do niewielkich systemów napowietrzania,
- **cicha praca – około 31 dB(A) z odległości 1 m,**
- zasilanie **230 V / 50 Hz,**
- pobór prądu **0,3 A** – według przekazanych danych,
- bezolejowa konstrukcja membranowa,
- brak konieczności smarowania układu olejem,
- zabezpieczenie termiczne,
- kompaktowa konstrukcja,
- **króciec powietrza Ø18 mm,**
- możliwość zastosowania w różnych niewielkich instalacjach napowietrzających.

Zastosowanie dmuchawy Hiblow HP-20

Model HP-20 przeznaczony jest do niewielkich instalacji wymagających dopływu powietrza o parametrach odpowiadających charakterystyce urządzenia.

Może być wykorzystywany m.in. do:

- napowietrzania akwariów,
- napowietrzania małych oczek wodnych i zbiorników,
- systemów utrzymujących natlenienie wody podczas transportu ryb,
- małych systemów napowietrzania ścieków,
- innych instalacji wymagających odpowiednio dobranego przepływu powietrza.

W przypadku zastosowań specjalistycznych, laboratoryjnych, terapeutycznych lub medycznych możliwość wykorzystania HP-20 należy potwierdzić na podstawie dokumentacji technicznej urządzenia oraz wymagań konkretnego systemu.

Hiblow HP-20 do małych systemów napowietrzania ścieków

Hiblow HP-20 może być stosowana w odpowiednio zaprojektowanych małych systemach napowietrzania ścieków, jeżeli wymagany przepływ oraz ciśnienie robocze mieszczą się w zakresie pracy urządzenia.

Przy doborze dmuchawy do oczyszczalni nie należy kierować się wyłącznie wartością **20 l/min**. Należy uwzględnić również wymagania producenta oczyszczalni, głębokość zanurzenia dyfuzora oraz opory instalacji.

Jeżeli HP-20 ma zastąpić dotychczasową dmuchawę, należy porównać parametry obu urządzeń przy **rzeczywistym ciśnieniu roboczym instalacji**.

Hiblow HP-20 do akwarium

Dzięki wydajności 20 l/min i deklarowanemu poziomowi hałasu około 31 dB(A) **Hiblow HP-20** może być wykorzystywana jako centralne źródło powietrza w odpowiednio dobranym systemie akwariowym.

Po zastosowaniu rozdzielacza jedna dmuchawa może zasilać kilka punktów napowietrzających. Rzeczywista liczba możliwych do obsłużenia dyfuzorów zależy jednak od **wymaganego przepływu na każdy punkt, głębokości zanurzenia, długości przewodów oraz oporów całego układu**.

Nie należy więc określać maksymalnej liczby dyfuzorów wyłącznie na podstawie wartości 20 l/min.

Co wpływa na rzeczywistą wydajność Hiblow HP-20?

Wydajność dmuchawy membranowej zależy od ciśnienia, jakie urządzenie musi pokonać podczas pracy. Wraz ze wzrostem oporów instalacji zmienia się rzeczywisty przepływ powietrza.

Znaczenie mają przede wszystkim:

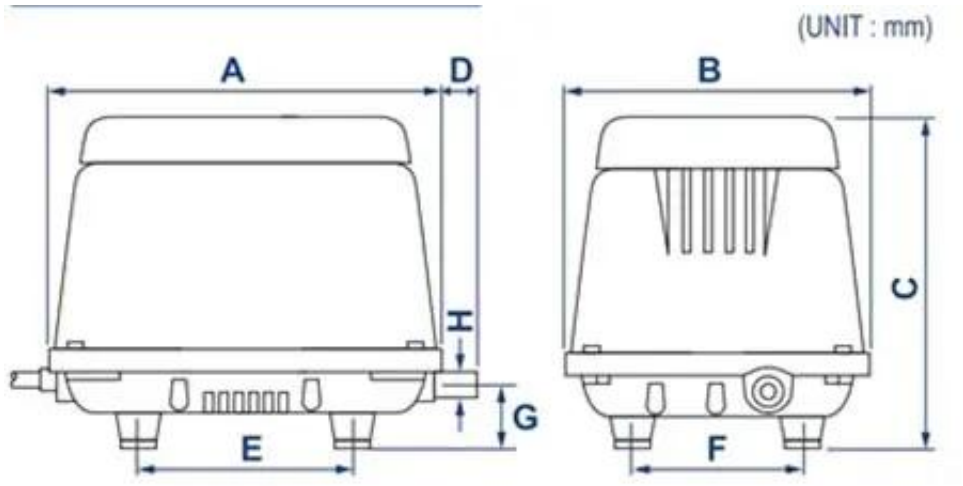
- głębokość zanurzenia dyfuzora,
- rodzaj i stan dyfuzora,
- długość przewodów powietrznych,
- średnica przewodów,
- liczba punktów napowietrzających,
- zawory i rozdzielacze,
- przewężenia i pozostałe opory instalacji.

Dlatego dwie instalacje wyposażone w tę samą dmuchawę HP-20 mogą uzyskiwać różne przepływy powietrza na poszczególnych dyfuzorach.

Dane techniczne Hiblow HP-20

Producent	Hiblow
Model	**HP-20**
Typ	dmuchawa membranowa
Wydajność	**20 l/min**
Napięcie	230 V
Częstotliwość	50 Hz
Pobór prądu	0,3 A
Poziom hałasu	**około 31 dB(A) z odległości 1 m**
Średnica króćca	**Ø18 mm**
Praca bezolejowa	tak
Zabezpieczenie termiczne	tak – według przekazanych danych

Wymiary dmuchawy Hiblow HP-20



A	182 mm
B	138 mm
C	170 mm
D	21 mm
E	92 mm
F	78 mm
G	37 mm
H – średnica króćca	**Ø18 mm**

Jak dobrać Hiblow HP-20 do swojej instalacji?

Przed zakupem należy sprawdzić nie tylko wymaganą wydajność w l/min, ale również **ciśnienie robocze, głębokość dyfuzora, długość i średnicę przewodu, liczbę punktów napowietrzających oraz wymagania urządzenia, z którym dmuchawa ma współpracować**.

Jeżeli HP-20 ma być zamiennikiem innej dmuchawy, warto porównać charakterystyki obu urządzeń przy ciśnieniu występującym w instalacji. **Sama zgodność wartości 20 l/min nie potwierdza kompatybilności.**

Dlaczego warto kupić Hiblow HP-20 na zbiorniki24.com?

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

W **zbiorniki24.com** pomagamy dobrać dmuchawę na podstawie parametrów dotychczasowego urządzenia, rodzaju instalacji, wymaganej wydajności oraz warunków pracy.

Nie wiesz, czy Hiblow HP-20 będzie odpowiednia? Podaj model obecnej dmuchawy, rodzaj instalacji, głębokość pracy dyfuzora i wymagany przepływ – pomożemy dobrać właściwy model.

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

Sekcja ekspercka

Hiblow HP-20 – kiedy warto wybrać dmuchawę 20 l/min?

Hiblow HP-20 to kompaktowa dmuchawa membranowa przeznaczona do instalacji o stosunkowo niewielkim zapotrzebowaniu na powietrze. Jej nominalna wydajność wynosi **20 l/min**, dlatego znajduje zastosowanie przede wszystkim w akwariach, niewielkich zbiornikach wodnych oraz małych systemach napowietrzania.

Wybór HP-20 powinien wynikać z parametrów instalacji, a nie wyłącznie z wielkości zbiornika. Istotne są również **głębokość pracy dyfuzora, opory przewodów, liczba punktów napowietrzających oraz wymagane ciśnienie robocze**.

Co wyróżnia dmuchawę membranową Hiblow HP-20?

Jedną z najważniejszych zalet modelu jest połączenie niewielkich rozmiarów z **cichą i bezolejową pracą**. Deklarowany poziom hałasu wynosi około **31 dB(A) w odległości 1 m**, dzięki czemu urządzenie może być dobrym rozwiązaniem w instalacjach, w których komfort akustyczny ma duże znaczenie.

Dmuchawa posiada również **zabezpieczenie przed przegrzaniem cewki**, a jej konstrukcja nie wymaga stosowania oleju. Upraszcza to eksploatację i eliminuje konieczność okresowego smarowania mechanizmu.

Hiblow HP-20 do akwarium i małych systemów napowietrzania

W instalacjach akwariowych HP-20 może współpracować z rozdzielaczem obsługującym wiele przewodów i punktów napowietrzających. Należy jednak pamiętać, że wraz ze wzrostem liczby dyfuzorów i długości przewodów zwiększają się opory instalacji.

Dlatego liczby obsługiwanych akwariów nie należy traktować jako stałego parametru. **Prawidłowy dobór powinien uwzględniać rzeczywiste zapotrzebowanie na powietrze całego układu.**

Hiblow HP-20 do oczka wodnego

Model może być wykorzystany również jako **dmuchawa do napowietrzania małego oczka wodnego**. Powietrze dostarczane do odpowiednio dobranego dyfuzora wspomaga natlenianie i cyrkulację wody.

Przy większych lub głębszych zbiornikach należy rozważyć dmuchawę o wyższej wydajności. W takich zastosowaniach kluczowe znaczenie ma nie tylko przepływ w l/min, ale również zdolność urządzenia do pracy przy wymaganym ciśnieniu.

Jak prawidłowo dobrać Hiblow HP-20?

Przed zakupem sprawdź przede wszystkim:

- wymaganą wydajność powietrza,
- głębokość umieszczenia dyfuzora,
- liczbę dyfuzorów lub punktów napowietrzania,
- długość i średnicę przewodów,
- wymagane ciśnienie robocze instalacji.

Nie masz pewności, czy Hiblow HP-20 będzie odpowiednia? Przekaż nam parametry instalacji, a pomożemy dobrać właściwą dmuchawę i uniknąć zakupu urządzenia o zbyt małej lub niepotrzebnie dużej wydajności.

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.