



Wentylatory **przemysłowe**

Wentylatory czystego powietrza

Wentylatory pyłowe

Wentylatory transportowe

Wentylatory tnące i rozrywające

HÖCKER[®]
POLYTECHNIK

Always one idea ahead

Wentylatory - 360° wydajność

Wentylatory firmy HÖCKER POLYTECHNIK GmbH to o spokojnym biegu, niezawodne i wydajne energetycznie serce Państwa instalacji powietrzno-technicznej. Każdy wentylator skonstruowany jest specjalnie dla swojej dziedziny zastosowania i osiąga w ten sposób najlepszy możliwie współczynnik sprawności. Dzięki zastosowaniu wydajnych energetycznie silników i przetwornic częstotliwości obniżają Państwo dodatkowo pobór prądu przez Państwa instalację.



Wydajna energetycznie praca

Wysokie współczynniki sprawności oszczędzają energię i obniżają koszty. Technicy HÖCKER POLYTECHNIK projektują indywidualnie dla Państwa potrzeb wentylatory o najwyższym współczynniku sprawności. Wydajne energetycznie silniki i przetwornice częstotliwości podwyższają dodatkowo współczynnik sprawności.



Niezawodne ciągłe użytkowanie

Wentylatory firmy HÖCKER POLYTECHNIK GmbH były stale ulepszone w ciągu ostatnich 50 lat i przekonują w codziennym ciągłym użytkowaniu. Są one mocną i nie wymagającą konserwacji podstawą Państwa instalacji napowietrzającej i odsysającej.



Opcja unowocześniania

Wymiana Państwa starych wentylatorów na nowoczesne, wydajne energetycznie wentylatory obniża znakomicie koszty energii i minimalizuje dodatkowo emisję hałasu. Tego rodzaju wymiana może się szybko zamortyzować, zwłaszcza przy stale wzrastających cenach energii.

Najwyższy współczynnik sprawności dla Państwa dziedziny zastosowania

Tylko specjaliści zapewniają najlepszą wydajność. Zarówno czy chcecie Państwo doprowadzać czyste powietrze, odsysać zużyte powietrze lub pyły, odtransportować resztki materiału lub rozdrabniać długie paski skrajne materiału, to dla każdego takiego wymagania HÖCKER POLYTECHNIK projektuje i wykonuje optymalne wentylatory do Państwa przypadku zastosowania. Zamontowanie lub przebudowę nowej techniki wentylacji wykonują na życzenie doświadczony zespół montażowy firmy HÖCKER.

Wysoka wydajność odsysania

Wysoko wydajne wentylatory odsysające pracują za filtrem i troszczą się ze współczynnikiem sprawności do 84% o optymalną wydajność odsysania przy minimalnym zużyciu energii.

Moc (maks.): do 90 kW i więcej



Odtransportowanie materiału

Wentylatory transportowe do pneumatycznego transportu wiórów drewnianych, pyłu, papieru, bibulek, kartonu, tektury falistej i folii.

Moc (maks.): do 37 kW



Rozdrabnianie resztek materiału

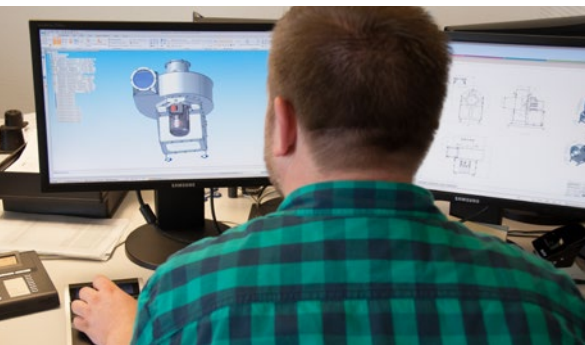
Wentylatory do skrajnych pasków, tnące i rozrywające ułatwiają obsługę materiału. Nadają się znakomicie do zastosowania w przemyśle papierniczym, drukarskim i tektury falistej oraz wszędzie tam, gdzie powinny zostać rozdrobnione materiały o długich pasmach lub trudne do manipulacji.

Moc (maks.): do 22 kW i więcej



Projektowanie, wytwarzanie, badanie i montaż

W centrum projektowym HÖCKER wentylatory zostają całkowicie skonstruowane z zastosowaniem oprogramowania CAD i tym samym tworzą perfekcyjną bazę danych do ich wykonania za pomocą urządzeń CNC. Po wykonaniu i montażu następują wydajne testy i wentylator jest przygotowany do wieloletniego użytkowania. Na życzenie następuje instalacja i uruchomienie przez doświadczony zespół montażowy HÖCKER.



Projektowanie za pomocą oprogramowania Solid Edge



Wykonanie przez nowoczesny park maszynowy



Kontrola jakościowa i wydajnościowa



Wentylator transportowy w zastosowaniu

Prawidłowa moc dla Państwa dziedziny zastosowania

Perfekcyjny wentylator wykonuje niezawodnie swoją pracę i pobiera przy tym możliwie mało energii. Doświadczeni eksperci wentylatorów firmy HÖCKER POLYTECHNIK znają Państwa branżę i wiedzą jak można zintegrować najnowocześniejszą technikę wentylatorową w Państwa przedsiębiorstwie. Państwa nowy wentylator zostanie zaprojektowany specjalnie dla indywidualnego przypadku zastosowania. Dzięki tej specjalizacji pracuje on oczywiście wydajniej niż jakikolwiek inny produkt prosto z półki sklepowej.

Prosimy zwrócić się do nas – znajdziemy właściwe rozwiązanie!



I ponad to...

Właściwe wentylatory, dobrze przemyślane połączone ze sobą, dokonują często więcej niż pożerające energię centralne rozwiązania.

Chętnie wspomozemy Państwa, podczas projektowania Państwa indywidualnej koncepcji systemu odsysania i transportowania.



Każdy kilowat mniej to zysk dla Państwa

Wentylatory to pracownicy w ciągłej eksploatacji – częściowo pracują bez przerwy przez cały rok. Podczas gdy Państwa wentylator wykonuje swoją pracę, następuje techniczny postęp w dziedzinie silników i wentylatorów. Nowoczesne wentylatory dostarczają wymaganą moc, zużywają jednakże znacznie mniej energii. Integracja przetwornicy częstotliwości wzmacnia dodatkowo efekt oszczędzania.

Przykład obliczeniowy:

Od 15 lat pracujący po stronie surowego powietrza wentylator o poborze mocy 30 kW wspomaga produkcję przez 24 godziny i 5 dni w tygodniu. Zastąpi go wysoce wydajny wentylator czystego powietrza 22 kW HÖCKER o optymalnym współczynniku sprawności.

$8 \text{ kW} * 24 \text{ godzin} * 5 \text{ dni} * 50 \text{ tygodni} * 0,17 \text{ EUR}$ koszty energii elektrycznej = **8.160 EUR oszczędności / rok**

W ciągu jednego roku może zamortyzować się inwestycja w nową technikę wentylacyjną. Przy zastosowaniu przetwornicy częstotliwości zmniejszeniu ulega dodatkowo pobór mocy przy zmiennym obciążeniu. Jeżeli wentylator uruchamiany jest wielokrotnie w ciągu dnia, to przetwornica częstotliwości minimalizuje szczytowe pobory energii i tym samym znacznie zmniejsza koszty rozruchu silnika.

Wentylatory - made by HÖCKER POLYTECHNIK

TYP BUDOWY	DER	DVR	DVR2	KR	DTS	
DANE WENTYLATORA						
Dziedzina zastosowania	odsysanie	odsysanie	odsysanie	odsysanie	transport	
Czyste powietrze	●	●	●	●	-	
Pył	-	-	-	-	●	
Wióry	-	-	-	-	-	
Wióry papierowe	-	-	-	-	-	
Odpady foliowe	-	-	-	-	-	
Wióry tektury falistej	-	-	-	-	-	
Paski skrajne, papier	-	-	-	-	-	
Paski skrajne, folia	-	-	-	-	-	
Paski skrajne, tektura falista	-	-	-	-	-	
Instalacja	leżąco w filtrze	dowolnie pozycjonowany	dowolnie pozycjonowany	dowolnie pozycjonowany	dowolnie pozycjonowany	
Łoże silnika	-	boczne	boczne	boczne / góra	boczne	
Napęd	bezpośredni	bezpośredni	bezpośredni	paski klinowe	bezpośredni	
Wykonanie wirnika	zamknięte	zamknięte	zamknięte	zamknięte	zamknięte	
Króćce ssące	200 - 500 mm	200 - 500 mm	300 - 900 mm	500 - 800 mm	220 - 700 mm	
Pozycja	środkowa	środkowa	środkowa	środkowa	środkowa	
z ochroną przeciwwiskrową	●	●	●	●	●	
z pierścieniem kołnierzym	●	●	●	●	●	
Króciec tłoczny	zmienny	zmienny	zmienny	zmienny	zmienny	
z klapą zwrotną	●	-	-	-	-	
z pierścieniem kołnierzym	●	●	●	●	●	
DANE SILNIKA						
Moc	5,5 - 37 kW	5,5 - 37 kW	2,2 - 75 kW	22 - 90 kW	3 - 37 kW	
Prędkość obrotowa silnika, 2-biegunowy	3000 min ⁻¹	3000 min ⁻¹	3000 min ⁻¹	3000 min ⁻¹	3000 min ⁻¹	
Prędkość obrotowa silnika, 4-biegunowy	-	-	1500 min ⁻¹	1500 min ⁻¹	1500 min ⁻¹	
Napięcie	400V / 690V*	400V / 690V*	400V / 690V*	400V / 690V*	400V / 690V*	
Częstotliwość	50 Hz*	50 Hz*	50 Hz*	50 Hz*	50 Hz*	
IE2	○	○	○	○	○	
IE3	●	●	●	●	●	
IE4	○	○	○	○	○	
Zgodny z IEC	●	●	●	●	●	
Czujnik PTC	●	●	○	○	○	
Ochrona przed wybuchem strefa 22	○	○	○	○	○	
OPCJE WYPOSAŻENIA						
Rurowy tłumik akustyczny	○	○	○	○	○	
Izolacja dźwiękowa	○	○	○	○	○	

Przegląd programu

	DTO	KT	TSV	ZK/HZK	MSV	RSV	WRK
	transport	transport	transport	transport	cięcie	rozrywanie	rozrywanie
	-	-	-	-	-	-	-
	●	●	-	-	-	-	-
	●	●	-	-	-	-	-
	-	-	●	●	-	-	-
	-	-	●	●	-	-	-
	-	-	-	●	-	-	●
	-	-	-	-	●	●	-
	-	-	-	-	●	-	-
	-	-	-	-	-	-	●
	dowolnie pozycjonowany	dowolnie pozycjonowany	dowolnie pozycjonowany	dowolnie pozycjonowany	dowolnie pozycjonowany	dowolnie pozycjonowany	dowolnie pozycjonowany
	boczne	boczne / góra	boczne	boczne / góra	boczne	boczne	boczne
	bezpośredni	paski klinowe	bezpośredni	paski klinowe	bezpośredni	paski klinowe	paski klinowe
	otwarte	otwarte	otwarte	otwarte	otwarte, z nożem	otwarte	otwarte
	140 - 450 mm	200 - 400 mm	120 - 300 mm	200 - 800 mm	120 - 300mm	120 - 300mm	200 - 300 mm
	środkowa	środkowa	środkowa	środkowa	mimośrodowa	mimośrodowa	środkowa
	-	-	-	-	-	-	-
	●	●	●	●	●	●	●
	zmienny	jak króciec ssący	jak króciec ssący	jak króciec ssący	jak króciec ssący	jak króciec ssący	280 mm
	-	-	-	-	-	-	-
	●	●	●	●	●	●	●
	3 - 30 kW	3 - 30 kW	1,5 - 11 kW	5,5 - 75 kW	1,5 - 11 kW	1,5 - 11 kW	15 - 22 kW
	3000 min ⁻¹	3000 min ⁻¹	3000 min ⁻¹	3000 min ⁻¹	3000 min ⁻¹	3000 min ⁻¹	3000 min ⁻¹
	1500 min ⁻¹	1500 min ⁻¹	-	1500 min ⁻¹	-	-	-
	400V / 690V*	400V / 690V*	400V / 690V*	400V / 690V*	400V / 690V*	400V / 690V*	400V / 690V*
	50 Hz*	50 Hz*	50 Hz*	50 Hz*	50 Hz*	50 Hz*	50 Hz*
	○	○	○	○	○	○	○
	●	●	●	●	●	●	●
	○	○	○	○	○	○	○
	●	●	●	●	●	●	●
	○	○	○	○	○	○	○
	○	○	○	○	○	○	○
	○	○	○	○	○	○	○
	○	○	○	○	○	○	○

* inne napięcia i częstotliwości na życzenie

● seryjnie
○ opcjonalnie
- niedostępne



Opcja unowocześnienia **obniża koszty energii.**

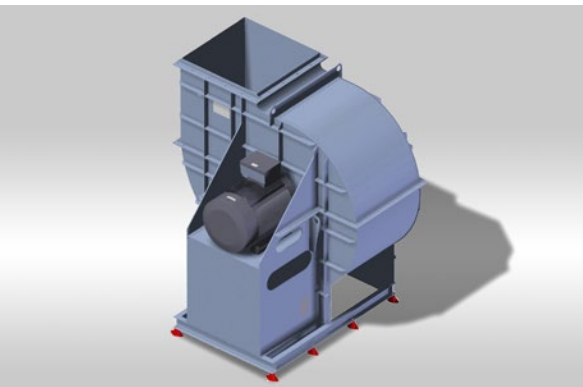
Nowoczesne wentylatory wymagają mniej prądu niż stare wentylatory i mają lepsze osiągi. Można to oczywiście także szybko wyciszyć, jak długo będzie trwało, aż nowy wentylator stanie się rentowny. Z każdym kW mniejszego zużycia energii spadają koszty energii o więcej niż 2.000 EUR / rok (praca w trybie 24/7, 17 c/kWh).

Państwa inwestycja w nową technikę opłaci się w ciągu krótkiego okresu czasu.



Przestarzałe **wentylatory**

Państwa stare wentylatory wykonywały przez lata dobrą pracę. Państwa nowy wentylator będzie tę pracę wykonywał perfekcyjnie i oszczędzał energię. Zostanie przeanalizowane spektrum zastosowania Państwa wentylatora, zoptymalizowany wirnik z łopatkami i skonstruowany o takiej samej formie budowy zastępczy wentylator.



Prosta **wymiana**

Państwa nowy wentylator zostanie skonstruowany specjalnie do swojej przeszłej dziedziny zastosowania oraz w nieskomplikowany sposób dołączony do Państwa instalacji. Na życzenie doświadczony zespół montażowy HÖCKER POLYTECHNIK przejmuje także chętnie prace związane z przebudową.



Codzienne **zyski**

Państwa nowy wentylator nie tylko zużywa mniej energii, ale także zmniejszeniu ulegają emisje hałasu i wzrasta zabezpieczenie przed awarią Państwa procesów zakładowych. Wymiana jest opłacalna.