

## Dmuchawy EX5500 z serii ATEX

Dmuchawy przemysłowe EX5500 z serii ATEX do pracy przy dużych obciążeniach są zaprojektowane do zastosowań wymagających wysokiej wydajności, nawet różnica ciśnień 10 PSI lub 15" Hg suchej próżni. \*\*\*

### Charakterystyka

#### Pionowy przepływ gazu z podwójnym uszczelnieniem

Skonstruowane zgodnie z normami, których wymogi zakładają właściwie całkowite uszczelnienie. Odpowietrzniki podłączane mogą być więc również stosowane z oczyszczaniem gazu obojętnego w przypadku pozytywnego zanieczyszczenia gazu procesowego. Wał napędowy jest uszczelniony mechanicznie, a miski oleju są zatkałe w celu zapewnienia jeszcze wyższego stopnia zabezpieczenia przed nieszczelnością.

#### Cewki chłodzące

Wszystkie modele EX5500 ATEX są standardowo wyposażone w miedziane cewki chłodzące zapewniające chłodzenie oleju smarowego wodą chłodzącą 1,9 LPM. Opcjonalnie dla wszystkich urządzeń są dostępne cewki chłodzące ze stali nierdzewnej.

#### Rury zewnętrzne ze stali nierdzewnej

Wszystkie urządzenia są wyposażone standardowo w rury zewnętrzne ze stali nierdzewnej w celu chłodzenia cewek chłodzących.

#### Porty urządzeń

We wszystkich urządzeniach znajduje się wiele miejsc połączeń urządzeń, co pozwala na zainstalowanie sprzętu do monitorowania temperatury, ciśnienia i wibracji.

#### Metryczny wał napędowy i standardowe przyłącza

Wszystkie urządzenia serii All EX5500 są standardowo dostarczane z jednostkami metrycznymi i są dostępne z wymiarami anglosaskimi dla wału napędowego oraz połączeń procesowych.

#### Zgodność z ATEX

Seria EX5500 ATEX Tuthill została zaprojektowana tak, aby zapewnić zgodność z wysokimi wymaganiami norm, w szczególności dotyczącymi miejsc niebezpiecznych. Obszar niebezpieczny to obszar, w którym może występować lub występuje atmosfera z medium wybuchowym w ilości, która wymaga specjalnych środków zapobiegawczych w zakresie budowy i zastosowania urządzeń.

#### Dostępna jest wersja przystosowana do pracy z wodorem lub tlenem

- ✓ Zawartość wodoru przekracza 0,5% objętości, a podciśnienie robocze z ciśnieniem rozładowania > 100 tor
- ✓ Zawartość tlenu przekracza 23,5% w procentach molowych.

### Zastosowania

Ta seria jest wykorzystywana w wielu zastosowaniach, w tym przenoszeniu pneumatycznym plastików, tłoczeniu gazu procesowego, uzdatnianiu biogazu oraz sprężaniu, doprężaniu gazu lub w zastosowaniach ze zwiększonym ciśnieniem do 2,4 bara (35 psig) maksymalnego dozwolonego ciśnienia roboczego przy rozładowaniu.

\*\*\* Do osiągnięcia tych wartości muszą być spełnione warunki pracy podane w portalu VBXpert firmy Tuthill. Do każdego zamówienia należy dołączyć wydruk warunków pracy z portalu VBXpert.

Wszystkie dmuchawy są testowane fabrycznie pod kątem spełniania wymogów jakości ISO oraz ATEX.



#### Klasyfikacja zewnętrzna:

Strefa: 1 lub 2 | Grupa gazów: IIA, IIB, lub IIB+H2

Klasa temperatur: T3, T2, lub T1

#### Specyfikacja materiałów:

<b>Obudowa:</b>	Żeliwo
<b>Płyty końcowe:</b>	Żeliwo
<b>Pokrywy końcowe:</b>	Po stronie przekładni – żeliwo Po wolnej stronie – żeliwo
<b>Wirniki:</b>	Żeliwo sferoidalne
<b>Wały:</b>	Żeliwo sferoidalne zintegrowane z wirnikiem
<b>Łożyska:</b>	Strona przekładni (napęd) – łożysko kulkowe dwurzędowe Strona wolna (tył) – łożysko walcowe Wał napędowy – łożysko stożkowe
<b>Wał napędowy:</b>	SAE 4140 kuta stal stopowa
<b>Przekładnie:</b>	Stal stopowa, spiralne cięcie
<b>Uszczelki:</b>	Praca w gazie z podwójnym uszczelnieniem – typ mechaniczny i labiryntowy na wale wirnika plus uszczelnienie mechaniczne na wale napędowym. Miski olejowe są uszczelnione.
<b>Smarowanie:</b>	System natrysku olejem, każda pokrywa wytrzymuje 1,7 l oleju MD Plus.

Przed dostawą wszystkie urządzenia EX podlegają walidacji hydrostatycznej 10,34 bara oraz badaniom skuteczności.

#### Dostępne są materiały specjalne

Standardowe materiały konstrukcyjne obejmują obudowę żeliwną, płytki końcowe i złącza oraz wirniki i wały z żeliwa sferoidalnego. Poza standardową konstrukcją dostępne są następujące materiały:

##### Żeliwo sferoidalne – wszystkie modele

*Uwaga: Do zastosowań z wodorem niezbędne jest żeliwo sferoidalne*

##### Stal nierdzewna – tylko EX5507 i EX5514

#### Dodatkowe opcje:

- Odpowietrznik SST do osuszania
- Certyfikaty materiałowe
- Cewki chłodzące ze stali nierdzewnej

## Wymiary dmuchawy ATEX

Model	Seria	A	B	C	D	Średnica wału	E	F	G	Waga netto *
		mm (cal)	mm (cal)	mm (cal)	mm (cal)	mm (cal)	mm (cal)	mm (cal)	mm (cal)	kg (funt)
EX5507	Standardowy wał	750 (29,51)	453 (17,83)	296 (11,68)	267 (10,50)	38 (1,50)	150DN (6)	254 (10)	521 (20,50)	218 (480)
EX5511	Standardowy wał	838 (33,01)	497 (19,58)	341 (13,43)	356 (14,00)	38 (1,50)	150DN (6)	254 (10)	521 (20,50)	281 (620)
EX5514	Standardowy wał	915 (36,01)	535 (21,08)	379 (14,92)	432 (17,00)	38 (1,50)	150DN (6)	254 (10)	521 (20,50)	327 (720)
EX5518	Standardowy wał	1019 (40,01)	586 (23,08)	429 (16,92)	533 (21,00)	38 (1,50)	150DN (6)	254 (10)	521 (20,50)	354 (780)

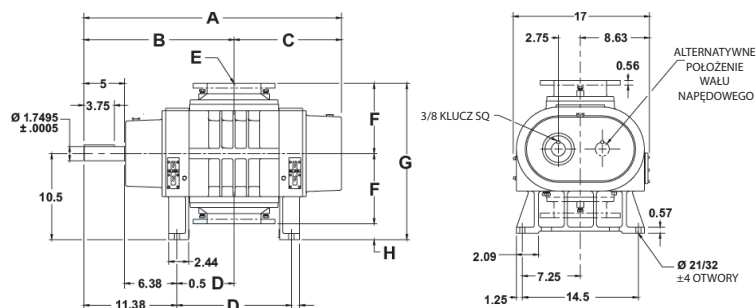


\* Przybliżona waga podczas transportu.

Wymiary mają przybliżone wartości i nie należy ich wykorzystywać do budowy urządzeń.

Certyfikowane wydruki są dostępne u Państwa lokalnego profesjonalnego dystrybutora Tuthill Vacuum & Blower Systems.

## Sam wał



## Tabele wydajności

Przedstawione dane stanowią próbkę możliwej wydajności produktu. Nasze oprogramowanie użytkowe **VBXpert Portal** (dostępne na [www.tuthillvacuumblower.com](http://www.tuthillvacuumblower.com)) jest wymagane do wszystkich konfiguracji ATEX EX. Stwórz swoją własną ofertę lub wyślij zapytanie przez portal VBXpert Portal w celu uzyskania oferty dopasowanej do konkretnego zastosowania.

Dane techniczne urządzenia										
Urządzenie	Rozmiar przekładni	Maks. ciśnienie różnicowe**	Maksymalna próżnia	Maks./min. obr.	Maks. dopuszczalne ciśnienie robocze	Wielkość złącza	Maks. temp. rozładowania	Średnica wału napędowego Standard	Materiał wału wirnika	Wał napędowy
	mm (cal)	Bar (PSIG)	mbar (in-Hg)		Bar (PSIG)	DIN (kołnierz)	C° (F°)	mm (cal)	Materiały konstrukcyjne	
EX5507	139,7 (5,5)	0,689 (10)	508 (15)	3600 / 1150	2,344 (34)	150 (6)	177° (350°)	38 (1,5)	Żeliwo sferoidalne*	Stal*
EX5511	139,7 (5,5)	0,689 (10)	508 (15)		2,344 (34)	150 (6)		38 (1,5)		
EX5514	139,7 (5,5)	0,689 (10)	508 (15)		2,344 (34)	150 (6)		38 (1,5)		
EX5518	139,7 (5,5)	0,689 (10)	508 (15)		2,344 (34)	200 (8)		38 (1,5)		

\* Zobacz portal VBXpert w celu uzyskania informacji na temat materiałów konstrukcyjnych: żeliwo sferoidalne i stal nierdzewna.

\*\* Zobacz warunki pracy w portalu VBXpert w celu uzyskania dodatkowych informacji na temat wartości ciśnienia różnicowego.

Dla temperatury wlotowej powietrza 20°C (68°F). W przypadku innych warunków należy skorzystać z oprogramowania do wymiarowania w portalu VBXpert.

Państwa lokalny profesjonalny dystrybutor Tuthill Vacuum Blower Systems:



Tuthill Vacuum & Blower Systems  
4840 West Kearney Street  
Springfield, Missouri USA 65803-8702  
o 417.865.8715 800.825.6937 f 417.865.2950  
[tuthillvacuumblower.com](http://tuthillvacuumblower.com)



TH-139 10/20 PL