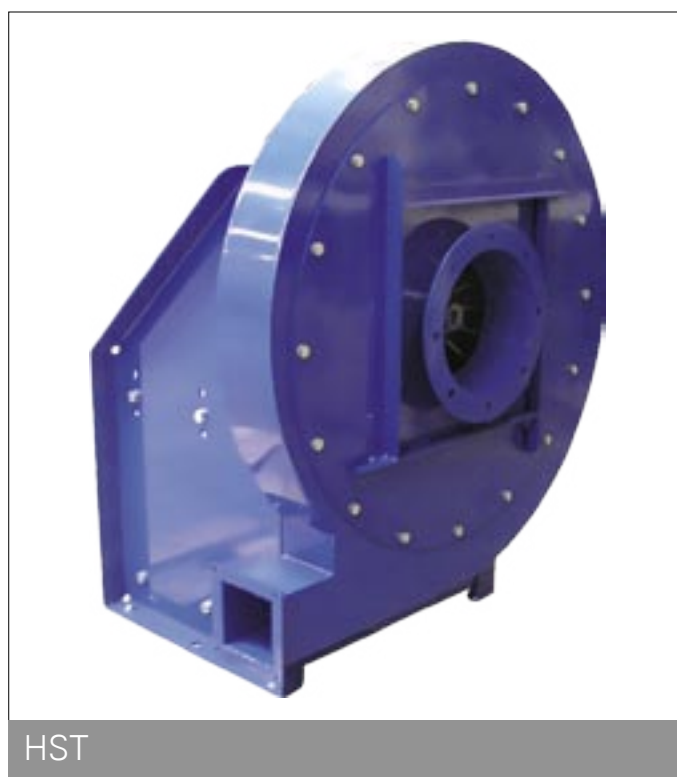


Wentylatory przemysłowe – nowości w ofercie Venture Industries

Firma Venture Industries wprowadza w 2011 roku do swojej oferty nowe produkty w gamie wentylatorów promieniowych i bocznokanałowych.



HST

Wentylatory HST

Wysokociśnieniowe wentylatory HST przeznaczone są do transportu czystego powietrza.

Mają wiele zastosowań w przemyśle, gdzie wymagane jest od wentylatora wytworze-



SC-F

nie bardzo dużego nadciśnienia w całym zakresie wydajności.

Wysokie parametry pracy uzyskano dzięki specjalnemu wykonaniu wentylatorów, a w szczególności profilu wirnika i wąskiej obudowy. Zastosowano wirnik z blachy stalowej, nitowany, wielołopatkowy, wą-

skoprofilowany, wyważony dynamicznie. Standardowo obudowa wentylatora wykonana jest ze stali węglowej. Wentylatory wyposażone są w silniki asynchroniczne, jedno- lub trzyczasowe o mocach od 0,55 do 22 kW, przystosowane do regulacji przetwornicami częstotliwości w zakresie 25–50 Hz. Dostępnych jest 6 głównych typów serii HST o średnicach wylotowych redukcji $\varnothing 50$, $\varnothing 65$, $\varnothing 75$, $\varnothing 100$, $\varnothing 125$ i $\varnothing 150$ mm. Jako wyposażenie dodatkowe oferowane są filtry powietrza oraz tłumiki na wlot i wylot, które w sposób znaczący redukują hałas. Zastosowanie filtrów jest szczególnie zalecane tam, gdzie występuje znaczne zapylenie powietrza i jednocześnie uzasadniona jest konieczność ochrony instalacji. W przypadku odciągu medium zawierającego agresywne związki chemiczne (spaliny, opary kwasów lub zasad), możliwe jest wykonanie wentylatora HST ze stali austenitycznej AISI304 wraz z dodatkowym uszczelnieniem simmeringiem na wałku silnika.

Wentylatory SC-F

Nowością wśród dmuchaw jednostopniowych SC produkowanych dotychczas jest wprowadzona do stałej produkcji gama modeli oznaczonych symbolem SC-F. Napęd w urządzeniach realizowany jest za pomocą asynchronicznych silników trójfazowych 230/400 V (D/Y) lub 400 V (D), 100 Hz przeznaczonych do pracy z falownikiem, co pozwala na zwiększenie parametrów pracy w stosunku do wersji z silnikami 50 Hz.

Zastosowanie silnika 100 Hz jest alternatywnym rozwiązaniem dla wersji z napę-

dem pasowym, pozwalającym uzyskać przy współpracy z falownikiem prędkości obrotowe aż do 4500 obr./min przy 80 Hz. Instalowane silniki zaczynają się od mocy 1,5 kW, a kończą na 4 kW. Wszystkie modele zostały wyposażone w układ obcego chłodzenia silnika zasilany 230 VAC, pozwalający na regulację prędkości obrotowej silnika w zakresie 5–80 Hz. Obszar wydajności, z jakimi pracują dmuchawy, przekracza 160 m³/h, wytwarzane ciśnienia na ssaniu to ponad 250 mbar, a na tłoczeniu natomiast do ponad 400 mbar.

Największą zaletą prezentowanych wentylatorów bocznokanałowych SC-F jest ich stosunkowo nieskomplikowana konstrukcja, a co za tym idzie łatwość obsługi oraz brak konieczności częstej konserwacji i nieustannej kontroli urządzenia. Jedyną poruszającą się częścią jest tu wirnik, a ponieważ nie dotyka on do obudowy, nie ulega wytarciu i nie wymaga smarowania. Korpus dmuchawy, wirnik oraz obudowa tłumika dźwięku wykonane są ze stopów aluminium, co powoduje, że cała konstrukcja jest bardzo wytrzymała, a zarazem dość lekka. W ofercie znajdują się także dmuchawy z korpusami doszczelnionymi dodatkowym simmeringiem (wymóg np. przy zwiększonej wilgotności przetłaczanego medium), dmuchawy w wersji wysokotemperaturowej HT z tarczą dyspersyjną oraz wentylatory przystosowane do współpracy z napędem pasowym, hydraulicznym lub silnikiem spalinowym.

Wszędzie tam, gdzie wymagane jest wysokie ciśnienie, wentylatory bocznokanałowe SC są idealnym rozwiązaniem. Właściwie zainstalowane i eksploatowane będą działały przez wiele lat bez konieczności serwisowania. ■