

Niezawodna, jednostopniowa bezolejowa dmuchawa promieniowa niskiego ciśnienia.

## Budowa

### Szybkoobrotowy silnik elektryczny

Szybkoobrotowy zamontowany pionowo silnik elektryczny o regulowanej prędkości. Silnik chłodzony powietrzem przez wirnik zintegrowany z wałem napędowym. Uzwojenia zabezpieczone PT100 monitorowane przez lokalny układ sterowania.

### Układ hydrauliczny

Zoptymalizowany pod kątem sprawności monolityczny wirnik wykonany z aluminium. Obudowa ślimakowa i główne elementy odlewane z aluminium. Uszczelnienie bezkontaktowe labiryntowe o bardzo wysokiej sprawności.

### Zmienna częstotliwość pracy

Regulacja przepływu uwzględniająca ciśnienie wylotowe oraz chwilowe warunki wlotowe wykonywana przez zabudowany przemiennik częstotliwości. Przemiennik eliminuje wysokie prądy rozruchowe.

### Aktywny układ łożyskowy

Dwa łożyska promieniowe oraz dwa łożyska osiowe podpierające wał. Kontroler łożysk magnetycznych wspomagany zespołem czujników, w sposób ciągły monitoruje pozycję wału gwarantując bezpieczną pracę.

### Zawór rozruchowy

Zewnętrzny tłumik hałasu zaworu rozruchowego w komplecie akcesoriów fabrycznych.

### Obudowa dźwiękochłonna

Obudowa zabezpiecza elementy mechaniczne i elektryczne przed uszkodzeniem oraz zapewnia skuteczne wytłumienie hałasu. Obudowa wykonana z malowanej stali, przeznaczona do montażu w pomieszczeniach (IP33D).



## Sterowanie dmuchawą

### Lokalny układ sterowania

Zabudowany w dmuchawie lokalny układ sterowania (HMI) kontroluje sprawną i bezpieczną pracę dmuchawy. Przepływ może być kontrolowany lokalnie bądź za pośrednictwem systemu nadrzędnego. Lokalny układ sterowania HMI wyposażony w panel tekstowy.

### Przyłącza

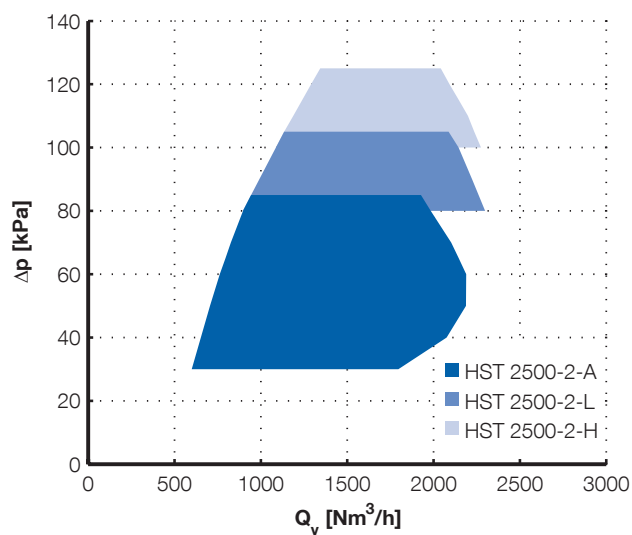
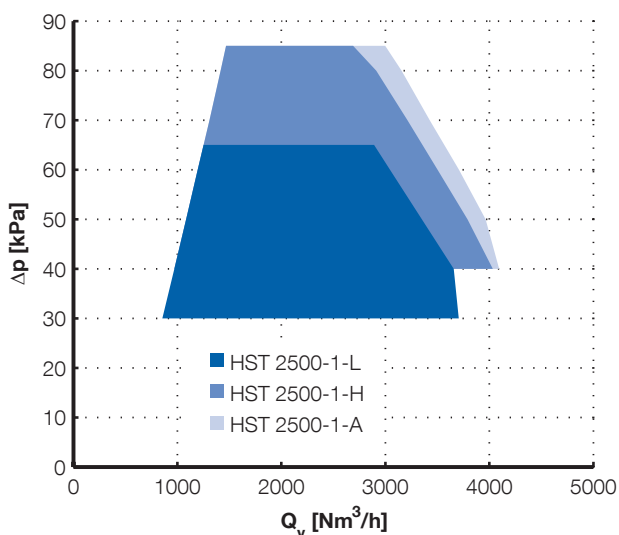
Wbudowane złącza analogowe oraz cyfrowe do sterowania dmuchawą. Opcjonalnie dostępne: Profibus, Profinet, Modbus RTU, Modbus TCP oraz EtherNet/IP.

### Zdalne sterowanie

Możliwe jest wyposażenie w modem zdalnego sterowania.

## Opcje

Szeroka gama wyposażenia opcjonalnego dla różnych zastosowań komunalnych i przemysłowych m. in.: pomiar temperatury, odporność na zapylenie czy wysoka wilgotność.



## Akcesoria

Wymagane akcesoria niezbędne do prawidłowego montażu dostępne w Sulzer m. in.: kompensatory, tłumiki, filtry itp.

## Testy fabryczne

Każda wyprodukowana maszyna przechodzi fabryczny test parametrów pracy, który jest potwierdzony certyfikatem. Parametry są testowane według procedury Sulzer opartej na ISO 5389 i są gwarantowane z tolerancją +/- 2 %. Na życzenie możliwość przeprowadzenia pełnych testów wg ISO 5389 lub przy obecności klienta.

## Certyfikaty i standardy

Dmuchała jest zgodna z CE i spełnia :

- Dyrektywę maszynową (MD) 2006/42/EC, 2009/127/EC
- Dyrektywę niskonapięciową (LVD), 2006/95/EC
- Dyrektywę elektromagnetyczną (EMCD) 2004/108/EC

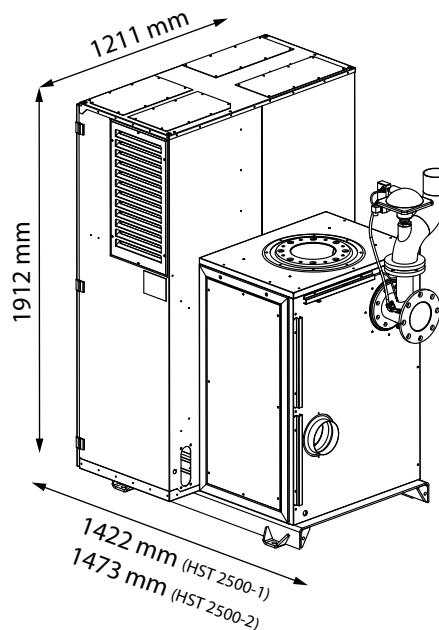
Produkt jest zaprojektowany i wyprodukowany zgodnie z normą EN 61800-3 i przeznaczony do użycia w środowisku typu drugiego, np. w strefie przemysłowej.

## Warunki montażu <sup>(1)</sup>

Lokalizacja	
Maksymalna wysokość	2500 m npm <sup>(2)</sup>
Jakość powietrza	
Dozwolone stężenia zanieczyszczeń	IEC 60721-3-3 class 3C3
Warunki otoczenia	
Zakres temperatur	Min. -10 °C, max. +45 °C
Wilgotność	< 95 %, brak kondensacji i skraplania
Powietrze wlotowe	
Zakres temperatur dla zewnętrznej czerpni powietrza	Min. -30 °C, max. +50 °C

<sup>(1)</sup> Inne wartości po akceptacji Sulzer.

<sup>(2)</sup> 2000 m npm dla napięcia zasilania 690 V.



## Dane techniczne

	HST 2500-	1-L	1-H	1-A	2-A	2-L	2-H
Wydajność [Nm <sup>3</sup> /h]		900-3700	1000-3900	1000-4000	600-2100	900-2200	1100-2200
Ciśnienie tłoczenia [kPa]		30-65	40-85	40-85	30-85	80-105	100-125
Poziom hałasu [dB]		66 <sup>(3)</sup>	69 <sup>(3)</sup>	69 <sup>(3)</sup>	72 <sup>(4)</sup>	74 <sup>(4)</sup>	72 <sup>(4)</sup>
Moc wejściowa [kW]		69	83	90	69	90	100
Napięcie zasilania [V]		380-690	380-690	380-500	380-690	380-500	380-500
Częstotliwość zasilania [Hz]		50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
400 V	Max prąd pob. [A] <sup>(5)</sup>	108	130	141	108	141	157
	Kable [mm <sup>2</sup> ]	3x35+16	3x50+25	3x70+35	3x35+16	3x70+35	3x70+35
	Bezpieczniki [A]	125	160	160	125	160	160
500 V	Max prąd pob. [A] <sup>(5)</sup>	86	104	113	86	113	125
	Kable [mm <sup>2</sup> ]	3x35+16	3x35+16	3x50+25	3x35+16	3x50+25	3x50+25
	Bezpieczniki [A]	100	125	125	100	125	160
690 V	Max prąd pob. [A] <sup>(5)</sup>	63	75	-	63	-	-
	Kable [mm <sup>2</sup> ]	3x35+16	3x35+16	-	3x35+16	-	-
	Bezpieczniki [A]	100	100	-	100	-	-
Prąd pomocniczy [A]		10	10	10	10	10	10
Napięcie pomocnicze [V]		360-550	360-550	360-550	360-550	360-550	360-550
Waga [kg]		800	800	800	800	800	800

<sup>(3)</sup> Pomiar emisji hałasu z uwzględnieniem izolacji stożka wylotowego (OCI).

<sup>(4)</sup> Pomiar emisji hałasu bez izolacji stożka wylotowego (OCI).

<sup>(5)</sup> Maksymalny pobór prądu dla napięcia nominalnego. Zalecana średnica kabli i bezpieczniki dla 70 °C.

[www.sulzer.com](http://www.sulzer.com)

SPP id: 21.3.2022 / pl / e10440 / 2.3, Copyright © Sulzer Ltd 2020

Niniejsza broszura stanowi główną prezentację. Zapisy nie stanowią żadnych poręczeń lub gwarancji. Wszelkich informacji dotyczących gwarancji i poręczeń możemy udzielić po otrzymaniu zapytania. Dokumentacja techniczno-ruchowa zostanie przekazana oddzielnie. Wszelkie informacje zawarte w niniejszym dokumencie mogą bez uprzedzenia ulec zmianie.