

Niezawodna, jednostopniowa bezolejowa dmuchawa promieniowa niskiego ciśnienia.

## Budowa

### Szybkoobrotowy silnik elektryczny

Szybkoobrotowy zamontowany poziomo 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

Zawór rozruchowy (upustowy) zabudowany wewnątrz obudowy akustycznej i wyposażony w zintegrowany tłumik hałasu.

### 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 (IP 33D).

### Kompaktowa budowa

Filtry powietrza chłodzącego oraz tłumik hałasu na wylocie powietrza z chłodzenia zintegrowane i zabudowane wewnątrz maszyny.

## 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 kolorowy panel dotykowy.



### Przłącza

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.

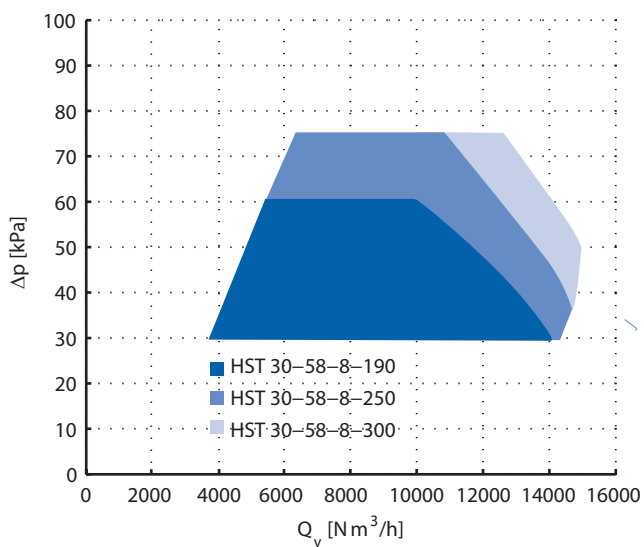
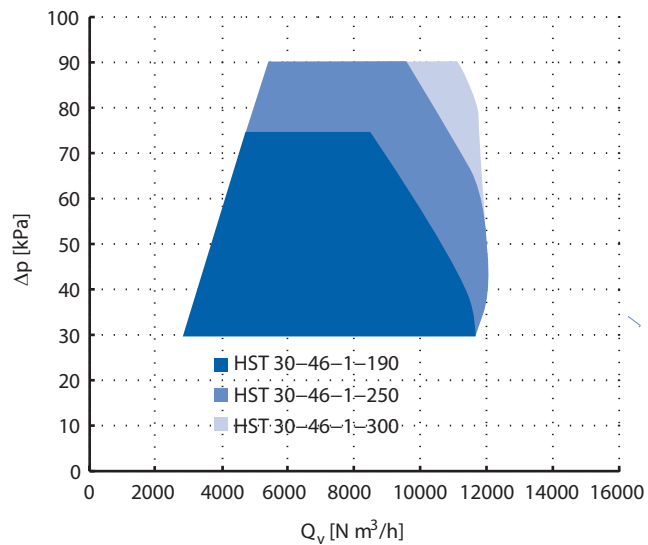
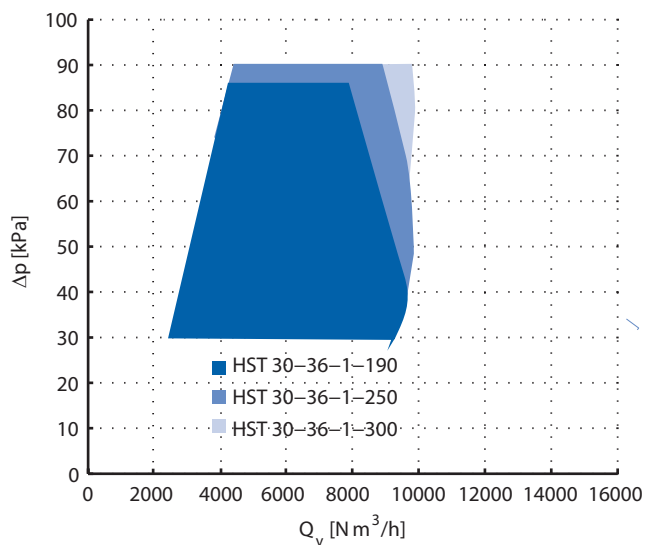
### Certyfikaty i standardy

Dmuchawa jest zgodna z CE i spełnia :

- Dyrektywę maszynową (MD) 2006/42/EC
- Dyrektywę elektromagnetyczną (EMCD) 2014/30/EU

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

## Wykresy pracy



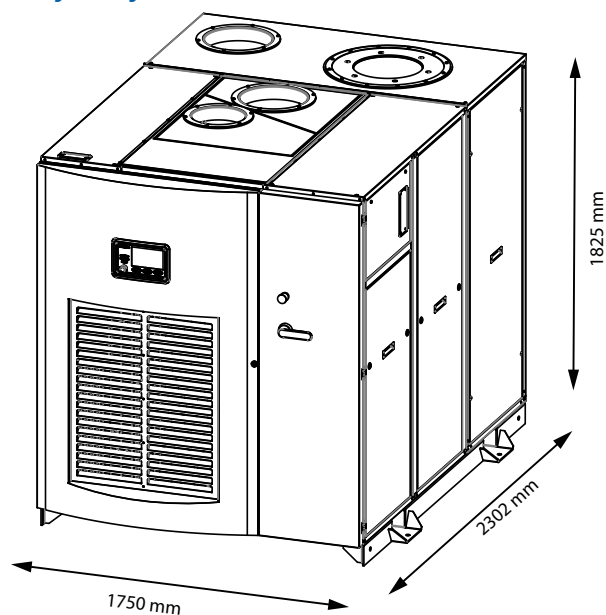
## Warunki montażu <sup>(1)</sup>

<b>Lokalizacja</b>	
Maksymalna wysokość	2500 m npm <sup>(2)</sup>
<b>Jakość powietrza</b>	
Dozwolone stężenia zanieczyszczeń	IEC 60721-3-3 class 3C3
<b>Warunki otoczenia</b>	
Zakres temperatur <sup>(1)</sup>	Min. -10 °C, max. +45 °C
Wilgotność	< 95 %, brak kondensacji i skraplania
<b>Powietrze wlotowe</b>	
Zakres temperatur powietrza wlotowego	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.

## Wymiary



## Dane techniczne

HST 30	-36-1-190	-36-1-250	-36-1-300	-46-1-190	-46-1-250	-46-1-300
Wydajność [Nm <sup>3</sup> /h]	2500-9000	2500-9600	2500-9800	3000-11500	3000-11800	3000-12000
Ciśnienie tłoczenia [kPa]	30-85	30-90	30-90	30-75	30-90	30-90
Poziom hałasu [dB]	73	72	72	73	72	72
Moc wejściowa [kW]	190	250	300	190	250	300
Napięcie zasilania [V]	380-690	380-690	380-690	380-690	380-690	380-690
Częstotliwość zasilania [Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
400 V	Max prąd pob. [A] <sup>(1)</sup>	301	397	476	301	397
	Kable [mm <sup>2</sup> ]	3x185+95	2x(3x120+70)	2x(3x150+70)	3x185+95	2x(3x120+70)
	Bezpieczniki [A]	400	500	630	400	500
500 V	Max prąd pob. [A] <sup>(1)</sup>	241	317	381	241	317
	Kable [mm <sup>2</sup> ]	3x120+70	3x185+95	2x(3x120+70)	3x120+70	3x185+95
	Bezpieczniki [A]	315	400	500	315	400
690 V	Max prąd pob. [A] <sup>(1)</sup>	175	230	276	175	230
	Kable [mm <sup>2</sup> ]	3x70+35	3x120+70	3x150+70	3x70+35	3x120+70
	Bezpieczniki [A]	200	315	315	200	315
Waga [kg]	1570	1570-1630	1630-1670	1600	1600-1660	1630-1690

HST 30	-58-8-190	-58-8-250	-58-8-300
Wydajność [Nm <sup>3</sup> /h]	3800-14000	3800-14300	3800-15000
Ciśnienie tłoczenia [kPa]	30-60	30-75	30-75
Poziom hałasu [dB]	73	73	74
Moc wejściowa [kW]	190	250	300
Napięcie zasilania [V]	380-690	380-690	380-690
Częstotliwość zasilania [Hz]	50/60	50/60	50/60
400 V	Max prąd pob. [A] <sup>(1)</sup>	301	397
	Kable [mm <sup>2</sup> ]	3x185+95	2x(3x120+70)
	Bezpieczniki [A]	400	500
500 V	Max prąd pob. [A] <sup>(1)</sup>	241	317
	Kable [mm <sup>2</sup> ]	3x120+70	3x185+95
	Bezpieczniki [A]	315	400
690 V	Max prąd pob. [A] <sup>(1)</sup>	175	230
	Kable [mm <sup>2</sup> ]	3x70+35	3x120+70
	Bezpieczniki [A]	200	315
Waga [kg]	1620	1620-1680	1650-1710

<sup>(1)</sup> Maksymalny pobór prądu dla napięcia nominalnego. Zalecana średnica kabli i bezpieczniki dla 70 °C.

## Notatki