

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 (IP33D).



### Kompaktowa budowa

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

## Sterowanie dmuchawą

### Lokalny układ sterowania

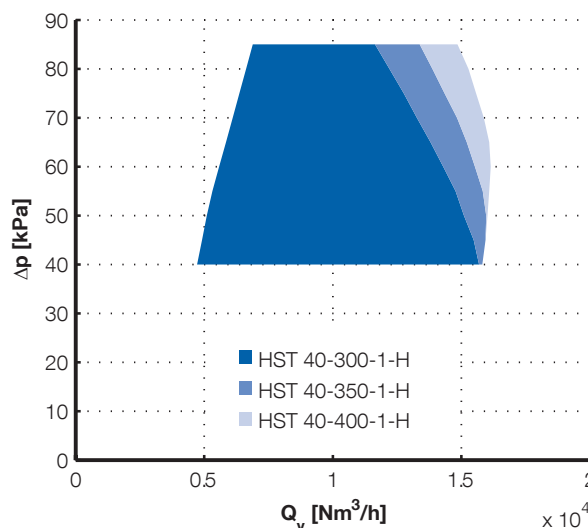
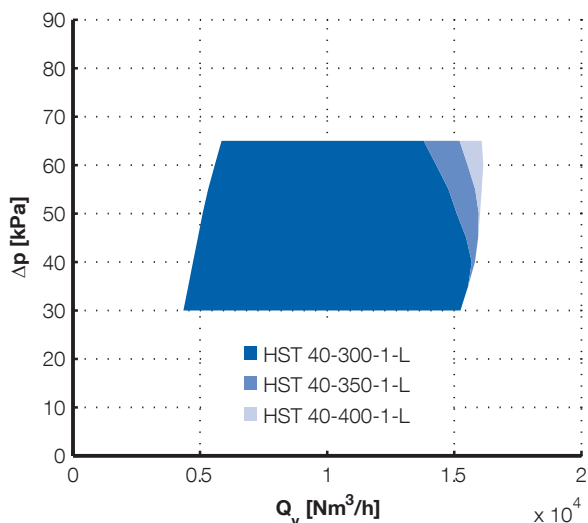
Zabudowany w dmuchawie lokalny układ sterowania (HMI) kontroluje sprawną i bezpieczną pracę dmuchawy. Przepływ może być kontrolowany lokalnie bądź za pośrednictwem systemu nadrzędnego. Lokalny układ sterowania HMI wyposażony w panel tekstowy.

### 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 moduł 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 jesy 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

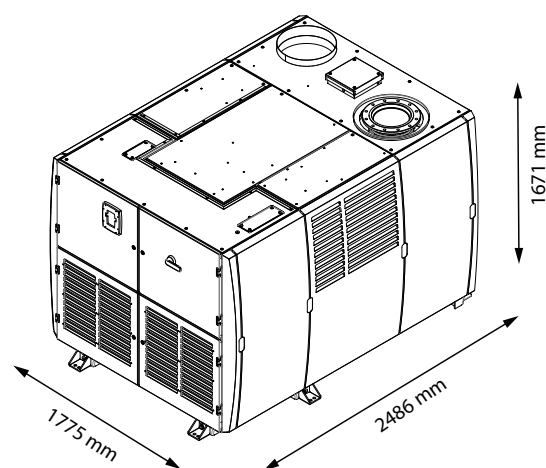
Produkt jest zaprojektowany i wyprodukowany zgodnie z normą EN 61800-3 i przeznaczony do użycia w środowisku typu drugiego, np. w strefie przemysłowej.

## 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 40-	300-1-L	350-1-L	400-1-L	300-1-H	350-1-H	400-1-H
Wydajność [Nm <sup>3</sup> /h]		4400-15600	4400-15900	4400-16100	4800-15600	4800-15900	4800-16100
Ciśnienie tłoczenia [kPa]		30-65	30-65	30-65	40-85	40-85	40-85
Poziom hałas [dB]		67	70	70	65	66	69
Moc wejściowa [kW]		300	350	400	300	350	400
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>(3)</sup>	470	548	626	470	548	626
	Kable [mm <sup>2</sup> ]	2x(3x150+70)	2x(3x185+95)	2x(3x240+120)	2x(3x150+70)	2x(3x185+95)	2x(3x240+120)
	Bezpieczniki [A]	500	630	630	500	630	630
500 V	Max prąd pob. [A] <sup>(3)</sup>	376	438	501	376	438	501
	Kable [mm <sup>2</sup> ]	2x(3x120+70)	2x(3x150+70)	2x(3x185+95)	2x(3x120+70)	2x(3x150+70)	2x(3x185+95)
	Bezpieczniki [A]	400	500	630	400	500	630
690 V	Max prąd pob. [A] <sup>(3)</sup>	272	318	363	272	318	363
	Kable [mm <sup>2</sup> ]	3x240+120	2x(3x120+70)	2x(3x150+95)	3x240+120	2x(3x120+70)	2x(3x150+70)
	Bezpieczniki [A]	315	400	400	315	400	400
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]		1900	1900	1900-2100	1900	1900	1900-2100

<sup>(3)</sup> Maksymalny pobór prądu dla napięcia nominalnego. Zalecana średnica kabli i bezpieczniki dla 70 °C.