

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 kolorowy panel dotykowy.



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.

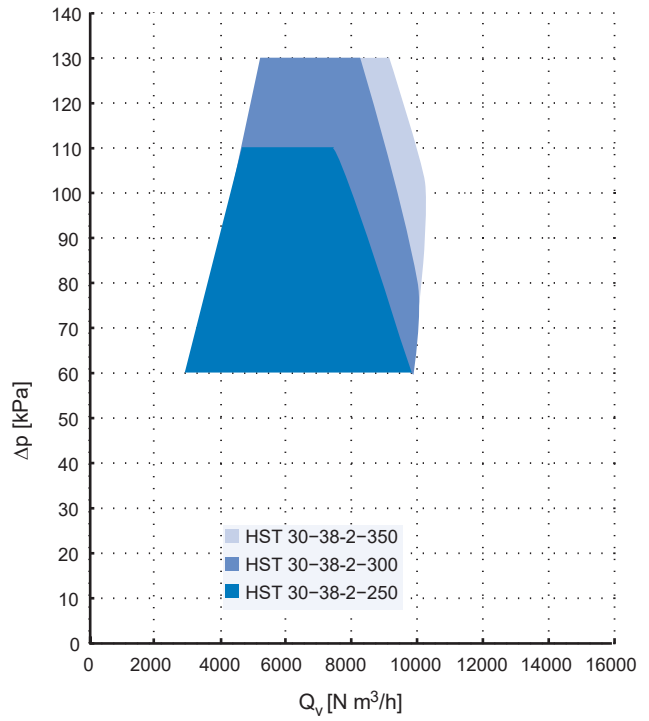
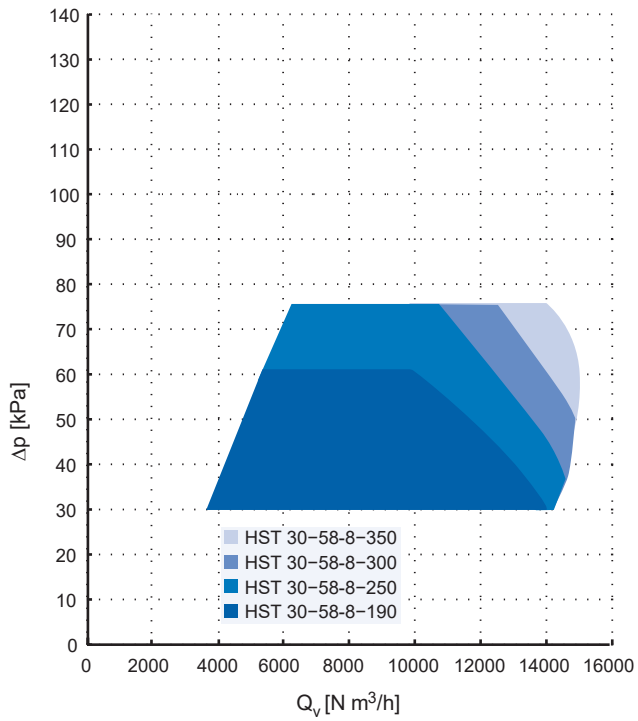
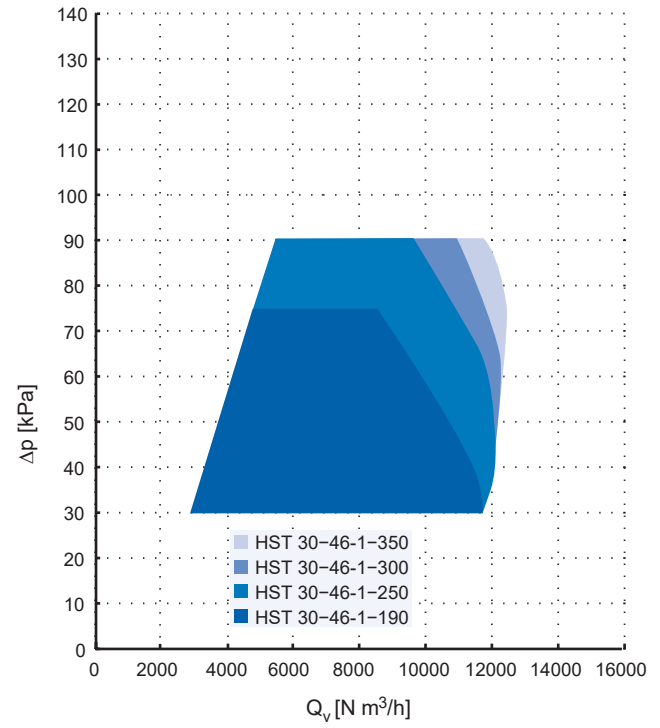
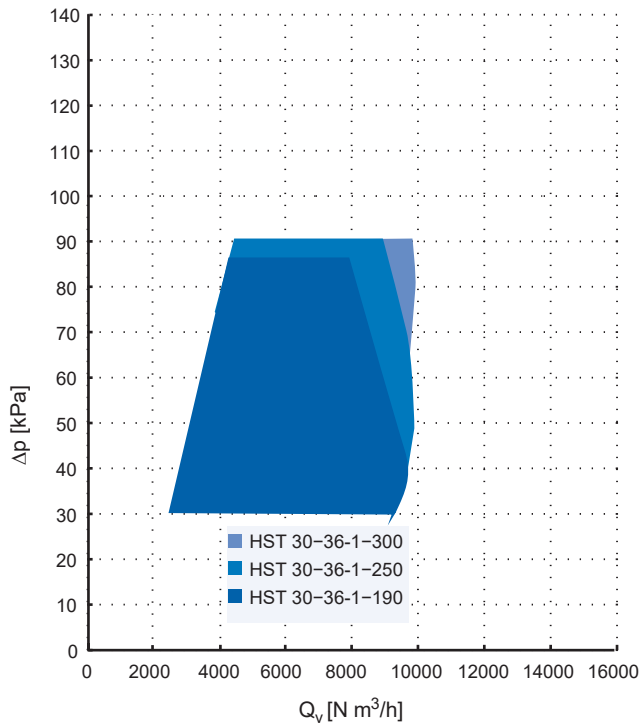
Certyfikaty i standardy

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



Dane techniczne

HST 30	-36-1-190	-36-1-250	-36-1-300	
Wydajność [Nm³/h]	2500-9000	2500-9600	2500-9800	
Ciśnienie tłoczenia [kPa]	30-85	30-90	30-90	
Poziom hałasu [dB]	73	72	72	
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] ⁽¹⁾	301	397	476
	Kable [mm²]	3x185+95	2x(3x120+70)	2x(3x150+70)
	Bezpieczniki [A]	315	400	500
500 V	Max prąd pob. [A] ⁽¹⁾	241	317	381
	Kable [mm²]	3x150+70	3x185+95	2x(3x120+70)
	Bezpieczniki [A]	250	400	400
690 V	Max prąd pob. [A] ⁽¹⁾	175	230	276
	Kable [mm²]	3x95+50	3x120+70	3x150+70
	Bezpieczniki [A]	200	250	315
Waga [kg]	1570	1570-1630	1630-1670	

HST 30	-46-1-190	-46-1-250	-46-1-300	-46-1-350
Wydajność [Nm³/h]	3000-11500	3000-11800	3000-12000	3000-12400
Ciśnienie tłoczenia [kPa]	30-75	30-90	30-90	30-90
Poziom hałasu [dB]	73	72	72	75
Moc wejściowa [kW]	190	250	300	335
Napięcie zasilania [V]	380-690	380-690	380-690	380-690 ⁽²⁾
Częstotliwość zasilania [Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60
400 V	Max prąd pob. [A] ⁽¹⁾	301	397	476
	Kable [mm²]	3x185+95	2x(3x120+70)	2x(3x150+70)
	Bezpieczniki [A]	315	400	500
500 V	Max prąd pob. [A] ⁽¹⁾	241	317	381
	Kable [mm²]	3x150+70	2x(3x95+50)	2x(3x120+70)
	Bezpieczniki [A]	250	400	400
690 V	Max prąd pob. [A] ⁽¹⁾	175	230	276
	Kable [mm²]	3x95+50	3x120+70	3x150+70
	Bezpieczniki [A]	200	250	315
Waga [kg]	1600	1600-1660	1660-1690	1660-1690

HST 30	-58-8-190	-58-8-250	-58-8-300	-58-8-350
Wydajność [Nm³/h]	3800-14000	3800-14300	3800-15000	3800-15000
Ciśnienie tłoczenia [kPa]	30-60	30-75	30-75	30-75
Poziom hałasu [dB]	73	73	74	75
Moc wejściowa [kW]	190	250	300	335
Napięcie zasilania [V]	380-690	380-690	380-690	380-690 ⁽²⁾
Częstotliwość zasilania [Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60
400 V	Max prąd pob. [A] ⁽¹⁾	301	397	476
	Kable [mm²]	3x185+95	2x(3x120+70)	2x(3x150+70)
	Bezpieczniki [A]	315	400	500
500 V	Max prąd pob. [A] ⁽¹⁾	241	317	381
	Kable [mm²]	3x150+70	2x(3x95+50)	2x(3x120+70)
	Bezpieczniki [A]	250	400	400
690 V	Max prąd pob. [A] ⁽¹⁾	175	230	276
	Kable [mm²]	3x95+50	3x120+70	3x150+70
	Bezpieczniki [A]	200	250	315
Waga [kg]	1620	1620-1680	1680-1710	1680-1710

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

⁽²⁾ Maksymalną moc wejściową dmuchawy HST 30-46-1-350-69 i HST 30-58-8-350-69 można osiągnąć tylko wtedy, gdy tolerancja napięcia zasilania wynosi 690 V AC -5% +10%.

HST 30	-38-2-250	-38-2-300	-38-2-350
Wydajność [Nm ³ /h]	3000-9800	3000-10000	3000-10000
Ciśnienie tłoczenia [kPa]	60-110	60-130	60-130
Poziom hałasu [dB]	72	72	75
Moc wejściowa [kW]	250	300	350
Napięcie zasilania [V]	380-690	380-690 ⁽⁴⁾	380-690 ⁽⁴⁾
Częstotliwość zasilania [Hz]	50/60	50/60	50/60
400 V			
Max prąd pob. [A] ⁽³⁾	397	476	555
Kable [mm ²]	2x(3x120+70)	2x(3x150+70)	2x(3x185+95)
Bezpieczniki [A]	400	500	630
500 V			
Max prąd pob. [A] ⁽³⁾	317	381	444
Kable [mm ²]	3x185+95	2x(3x120+70)	2x(3x150+70)
Bezpieczniki [A]	400	400	500
690 V			
Max prąd pob. [A] ⁽³⁾	230	276	322
Kable [mm ²]	3x120+70	3x150+70	2x(3x95+50)
Bezpieczniki [A]	250	315	400
Waga [kg]	1600-1660	1660-1690	1660-1690

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

⁽⁴⁾ Dopuszczalny zakres temperatur otoczenia dla dmuchaw HST 30-38-2-300-69 i HST 30-38-2-350-69 ma zastosowanie tylko wtedy, gdy napięcie zasilania nie przekracza 690 V AC + 5%.

Warunki montażu ⁽⁵⁾

Lokalizacja	
Maksymalna wysokość	2500 m nrm ⁽⁶⁾
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 powietrza wlotowego	Min. -30 °C, max. +50 °C ⁽⁷⁾

⁽⁵⁾ Inne wartości po akceptacji Sulzer.

⁽⁶⁾ 2000 m nrm dla napięcia zasilania 690 V.

⁽⁷⁾ Maks. +45°C dla dmuchaw HST 30-38-2.

Wymiary

