

DAExC-200 WENTYLATOR DACHOWY

ODMIANY KONSTRUKCYJNE

DAExC-200 wykonanie przeciwwybuchowe
i kwasoodporne

ZAKRES WYDAJNOŚCI 225-2260 [m³/h]
ZAKRES PODCIŚNIEŃ 60-300 [Pa]
AKUSTYKA (1 metr) 53-68 [dBA]

WYTRZYMAŁOŚĆ TEMPERATUROWA

w opcji zwykłej do 40°C
w opcji specjalnej do 60°C

NAPIĘCIE ZASILANIA

3x400 [V] obroty 1400, 900, 700 [min⁻¹]

OPIS PRODUKTU

Wentylatory dachowe typoszeregu [DAExC] klasyfikowane są w grupie wentylatorów promieniowych z tworzyw sztucznych z wyrzutem poziomym. Wyrzut pionowy realizowany jest przez zastosowanie kierownicy spełniającej równocześnie rolę dodatkowej osłony akustycznej.

Wentylatory typoszeregu DAExC dostępne są w dwóch wykonaniach specjalnych:

- wentylatory o podwyższonej odporności na oddziaływania chemiczne-[k]
- wentylatory ciepło-odporne-[VE].

Główne elementy konstrukcyjne (obudowa, wirnik) wykonywane są z antystatyzowanych kompozytów poliestrowo-szklanych lub antystatyzowanych kompozytów winyloestrowo-szklanych (w przypadku wentylatorów przeciwwybuchowych w wykonaniu specjalnym: kwasoodpornych-[k] i ciepłoodpornych [VE]).



WARIANTY MONTAŻOWE

zalecany

Wentylator DAExC-200
na podstawie tłumiącej
stalowej PTS-200



dopuszczalny z zastosowaniem

- podstaw stalowych wzmocnionych
- odciągów

Wentylator DAExC-200
na tłumiku opływowym
stalowym TOS-200
na podstawie stalowej B/I-200



wymagany cokół wsporczy

Wentylator DAExC-200
na podstawie laminatowej B/I-200



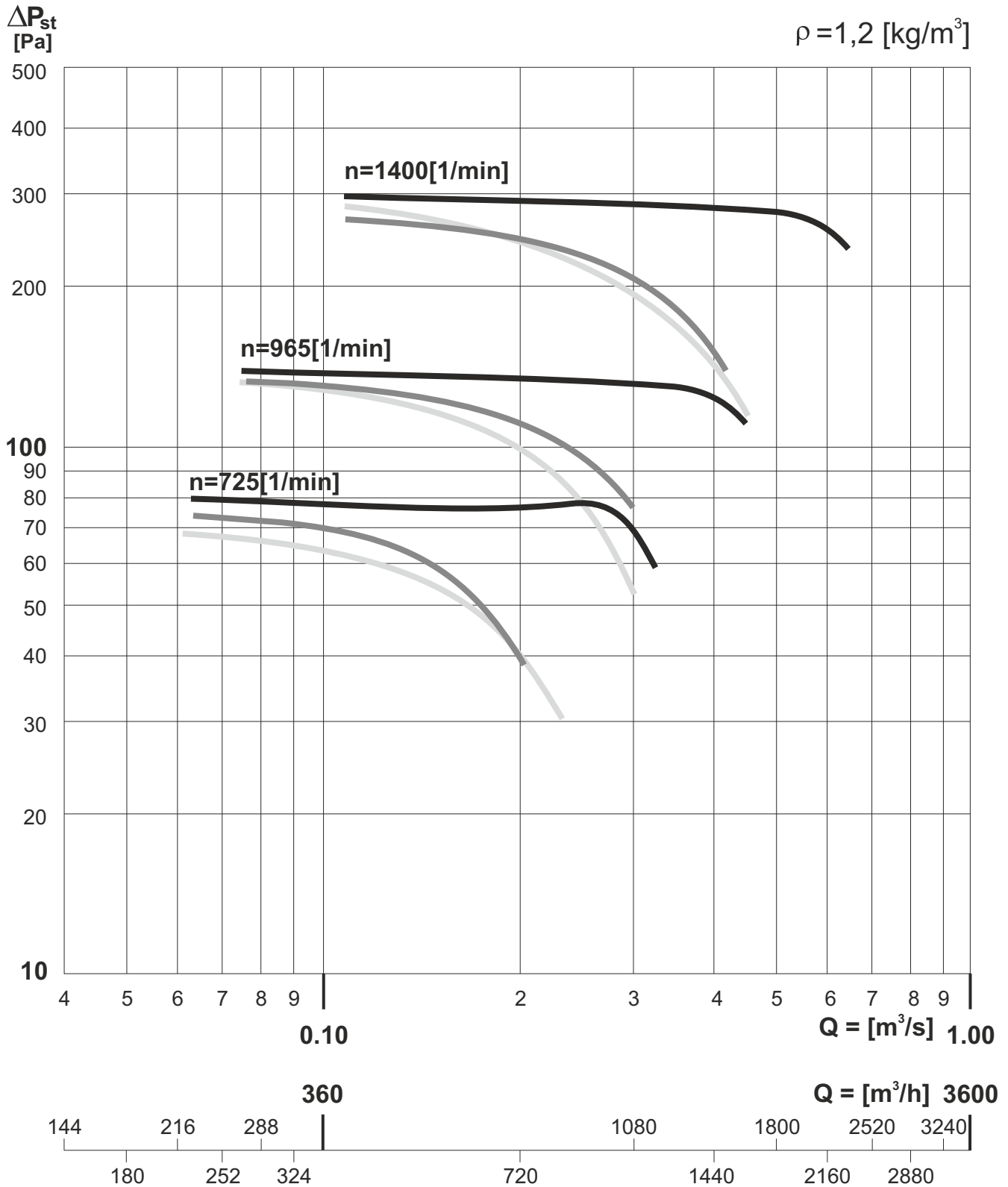
wymagany cokół wsporczy

Wentylator DAExC-200
na podstawie stalowej B/I-200



CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWOWA

- Wentylator DAExC-200 bez tłumika
- Wentylator DAExC-200 z podstawą tłumiącą PTS-200
- Wentylator DAExC-200 z tłumikiem opływowym TOS-200




AKUSTYKA


WENTYLATOR DACHOWY DAExC-200


ODMIANY KONSTRUKCYJNE

DAExC-200 wykonanie przeciwwybuchowe i kwasoodporne

Badania akustyczne wykonano na wlocie do wentylatora w odległości 1 metra, w wariancie pracy z maksymalną wydajnością przy danych obrotach roboczych. Jako miernika poziomu ciśnienia akustycznego wykorzystano urządzenie firmy SVANTEK z aktualnymi badaniami legalizacyjnymi. Poziom ciśnienia akustycznego na wlocie wentylatora w dBA w odległości 1 m od wentylatora jest taki sam jak wartości podane w tabeli dla wlotu wentylatora.

	Widma akustyczne wentylatorów dachowych DAExC-200 bez tłumika									dBA (1m)
	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	n=1400 min ⁻¹	44	54	58	62	65	61	54	44	68
	n=900 min ⁻¹	38	49	46	51	54	50	43	32	58
n=700 min ⁻¹	45	45	40	44	50	43	37	28	53	

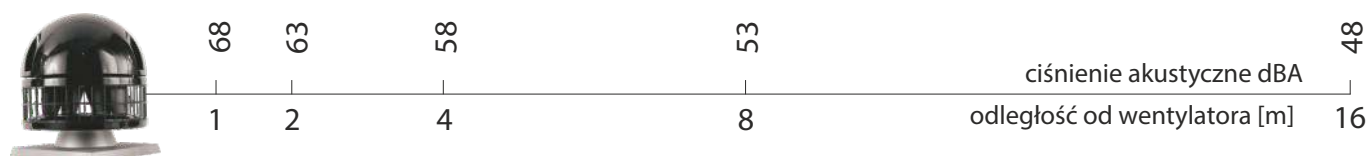
	Widma akustyczne wentylatorów dachowych DAExC-200 z tłumikiem opływowym stalowym TOS-200									dBA (1m)
	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	TOS n=1400min ⁻¹	53	54	51	49	53	47	44	31	55
	n=900min ⁻¹	37	45	40	44	50	45	47	27	53
n=700min ⁻¹	49	45	35	41	51	44	37	22	52	

	Widma akustyczne wentylatorów dachowych DAExC-200 z podstawą tłumiącą stal PTS-200									dBA (1m)
	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	PTS n=1400min ⁻¹	48	58	55	54	52	45	45	31	56
	n=900min ⁻¹	41	50	43	45	50	44	43	21	52
n=700min ⁻¹	51	50	37	41	51	44	38	21	52	

Wentylator z kierownicą pionową - istnieje możliwość wykonania kierownicy wyłożonej wewnątrz materiałem dźwiękoizolacyjnym. W ten sposób wykonany wentylator ma mniejszą uciążliwość akustyczną średnio o 8 dBA.

JAK ZMIENIA SIĘ HAŁAS WENTYLATORA ZE WZROSTEM ODLEGŁOŚCI

(przykład dla wentylatora DAExC-200/1400min⁻¹)



DANE TECHNICZNE

gabaryty, masa,
parametry silnika

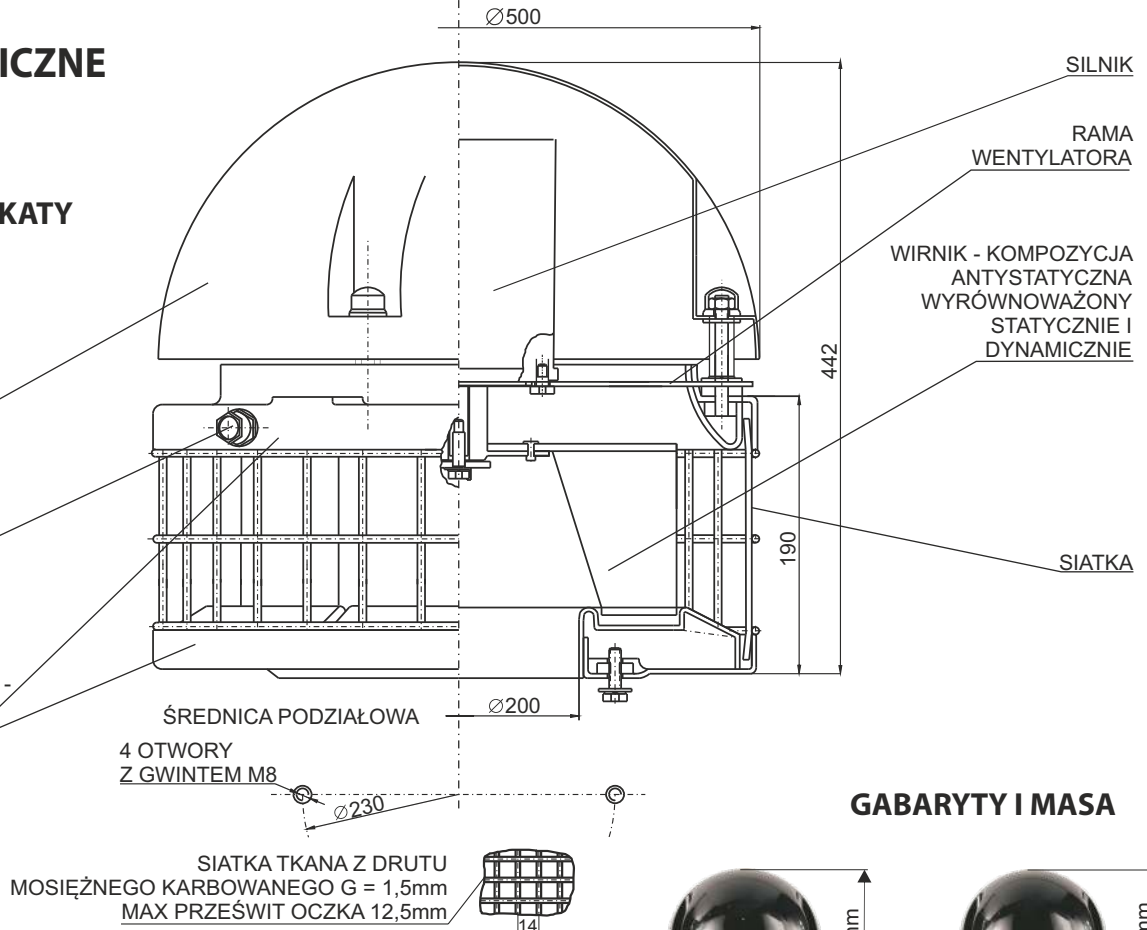
ATESTY CERTYFIKATY



KOPUŁA -
KOMPOZYCJA
ANTYSTATYCZNA

DŁAWNICA
ELEKTRYCZNA P16

ELEMENTY OBUDOWY -
KOMPOZYCJA
ANTYSTATYCZNA



GABARYTY I MASA



TABLICA 1

PARAMETRY EKSPLOATACYJNE SILNIKÓW PRZECIWWYBUCHOWYCH BUDOWY NIEISKRZĄCEJ Ex ec DAEExC-200								
Obroty wentylatora [1/min]	Typ silnika Producent	Moc [kW]	Dane znamionowe silnika					IP65, IP66 Klasa temp. Temp. powierzchni Txxx[°C]
			Cecha dopuszczenia silnika	Krotność prądu rozruchowego [I _r /I _n]	Napięcie [V]	Układ połączeń	Prąd I _n [A]	
1400	Ex 2SIEK 71-4A	0,25	II 3 G Ex ec IIC T4 Gc	3,70	230/400	Δ/λ	1,45/0,85	T4/125
900	Ex 2SIEK 71-6A	0,18	II 3 D Ex tc IIIC T125°C Dc	3,10	230/400	Δ/λ	1,15/0,65	T/125
700	Ex 2SIEK 71-8B	0,12	EN 60079-7-31	2,10	230/400	Δ/λ	1,15/0,65	T4/125

Warunki podłączeń elektrycznych - rozdział zestawy sterująco zabezpieczające MAKSTER, FAUST dla wentylatorów przeciwwybuchowych.

TABLICA 2

PARAMETRY EKSPLOATACYJNE SILNIKÓW PRZECIWWYBUCHOWYCH BUDOWY NIEISKRZĄCEJ Ex ec DAEExC-200								
Obroty wentylatora [1/min]	Typ silnika Producent	Moc [kW]	Dane znamionowe silnika					IP66 Klasa temp. Temp. powierzchni Txxx[°C]
			Cecha dopuszczenia silnika	Krotność prądu rozruchowego [I _r /I _n]	Napięcie [V]	Układ połączeń	Prąd I _n [A]	
1400	Ex W22Xec 71-04	0,25	II 3 G Ex ec IIC T3 Gc	5,00	230/400	Δ/λ	1,36/0,79	T3/160
900	Ex W22Xec 71-06	0,25	II 3 G Ex tc IIIB T 125°C Dc	3,50	230/400	Δ/λ	1,90/1,09	T3/160
700	Ex W22Xec 71-08	0,12	BASEEFA 10 ATEX 0192X	2,50	230/400	Δ/λ	1,46/0,84	T3/160

Warunki podłączeń elektrycznych - rozdział zestawy sterująco zabezpieczające MAKSTER, FAUST dla wentylatorów przeciwwybuchowych.

CECHA DOPUSZCZENIA ATEX 2014/34/UE

CE II 3G IIC T3/T4

CE II 3D IIIC Txxx °C IP66

CE II 3D IIIB Txxx °C IP65

GX-88/02 Zakłady Górnicze
Oddziały Powierzchniowe

STREFA
GRUPA WYBUCHOWOŚCI
KLASA TEMPERATUROWA

2, 22
IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC
T1, T2, T3, T4

