

DAExC-250 WENTYLATOR DACHOWY

ODMIANY KONSTRUKCYJNE

DAExC-250 wykonanie przeciwwybuchowe
i kwasoodporne

DAExCv-250 wykonanie przeciwwybuchowe
z wyrzutem pionowym

ZAKRES WYDAJNOŚCI 540-3400 [m³/h]

ZAKRES PODCIŚNIEŃ 70-420 [Pa]

AKUSTYKA (1 metr) 56-73 [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

Zastosowanie antystatyzowanych kompozytów opartych na żywicach zbrojonych włóknem szklanym zapewnia konstrukcji dużą wytrzymałość mechaniczną oraz odporność na oddziaływanie atmosferyczne i chemiczne przy stosunkowo niewielkiej masie własnej co znacząco zmniejsza obciążenie dachu obiektu wentylowanego. Powierzchnie elementów obudowy wykończone są warstwą antystatyzowanego żelkutu, którego kolor jest kolorem czarnym dlatego cały typoszereg wentylatorów przeciwwybuchowych, wywiewników i wywiewzaków Ex występuje jedynie w kolorze czarnym. Rezystancja powierzchniowa elementów konstrukcyjnych wykonanych z antystatyzowanych kompozytów [$R_s \leq 1000000(\Omega)$]. Wentylator wymaga uziemienia.



WARIANTY MONTAŻOWE

zalecany

Wentylator DAExC-250
na podstawie tłumiącej
stalowej PTS-250



dopuszczalny z zastosowaniem I podstaw stalowych wzmocnionych I odciągów

Wentylator DAExC-250
na tłumiku opływowym
stalowym TOS-250
na podstawie stalowej B/I-250



wymagany cokół wsporczy

Wentylator DAExC-250
na podstawie laminatowej B/I-250



wymagany cokół wsporczy

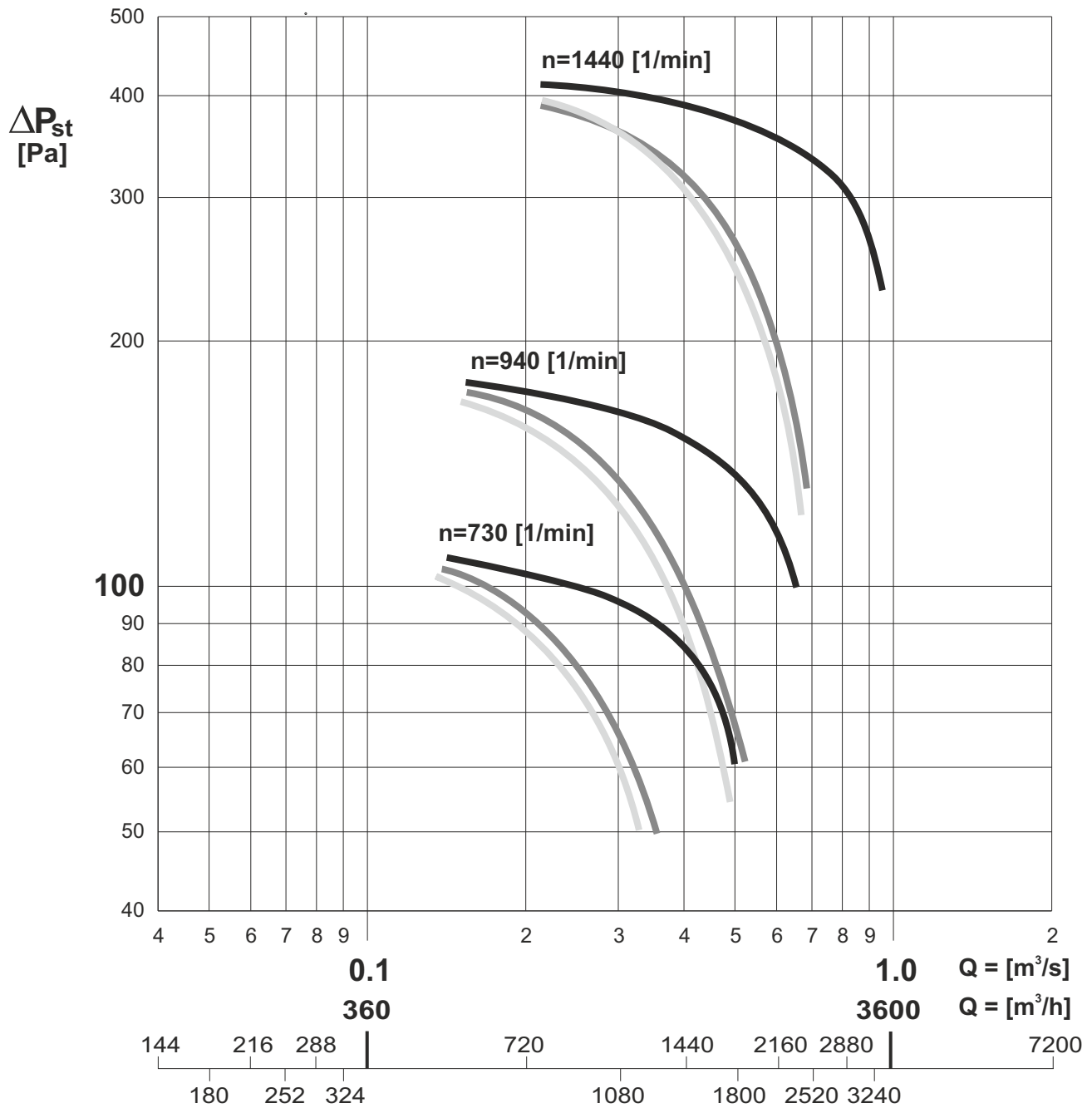
Wentylator DAExC-250
na podstawie stalowej B/I-250



CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWOWA

- Wentylator DAExC-250 bez tłumika
- Wentylator DAExC-250 z podstawą tłumiącą PTS-250
- Wentylator DAExC-250 z tłumikiem opływowym TOS-250

$\rho = 1,2 \text{ [kg/m}^3\text{]}$




AKUSTYKA


WENTYLATOR DACHOWY DAExC-250


ODMIANY KONSTRUKCYJNE

DAExC-250 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-250 bez tłumika									dB(A) (1m)
	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	n=1400 min ⁻¹	72	71	70	71	70	63	57	50	73
	n=900 min ⁻¹	66	61	58	57	56	51	44	37	60
	n=700 min ⁻¹	65	55	54	52	53	49	43	34	56

	Widma akustyczne wentylatorów dachowych DAExC-250 z tłumikiem opływowym stalowym TOS-250									dB(A) (1m)
	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	TOS n=1400min ⁻¹	75	62	60	57	57	50	49	42	61
	n=900min ⁻¹	68	52	50	46	47	40	40	29	51
	n=700min ⁻¹	68	51	49	49	49	45	36	26	52

	Widma akustyczne wentylatorów dachowych DAExC-250 z podstawą tłumiącą stal PTS-250									dB(A) (1m)
	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	PTS n=1400min ⁻¹	77	71	66	60	53	45	49	41	63
	n=900min ⁻¹	68	65	55	47	44	38	39	28	53
	n=700min ⁻¹	74	54	51	50	48	44	36	25	54

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-250 /1400min⁻¹)



DANE TECHNICZNE

gabaryty, masa,
parametry silnika

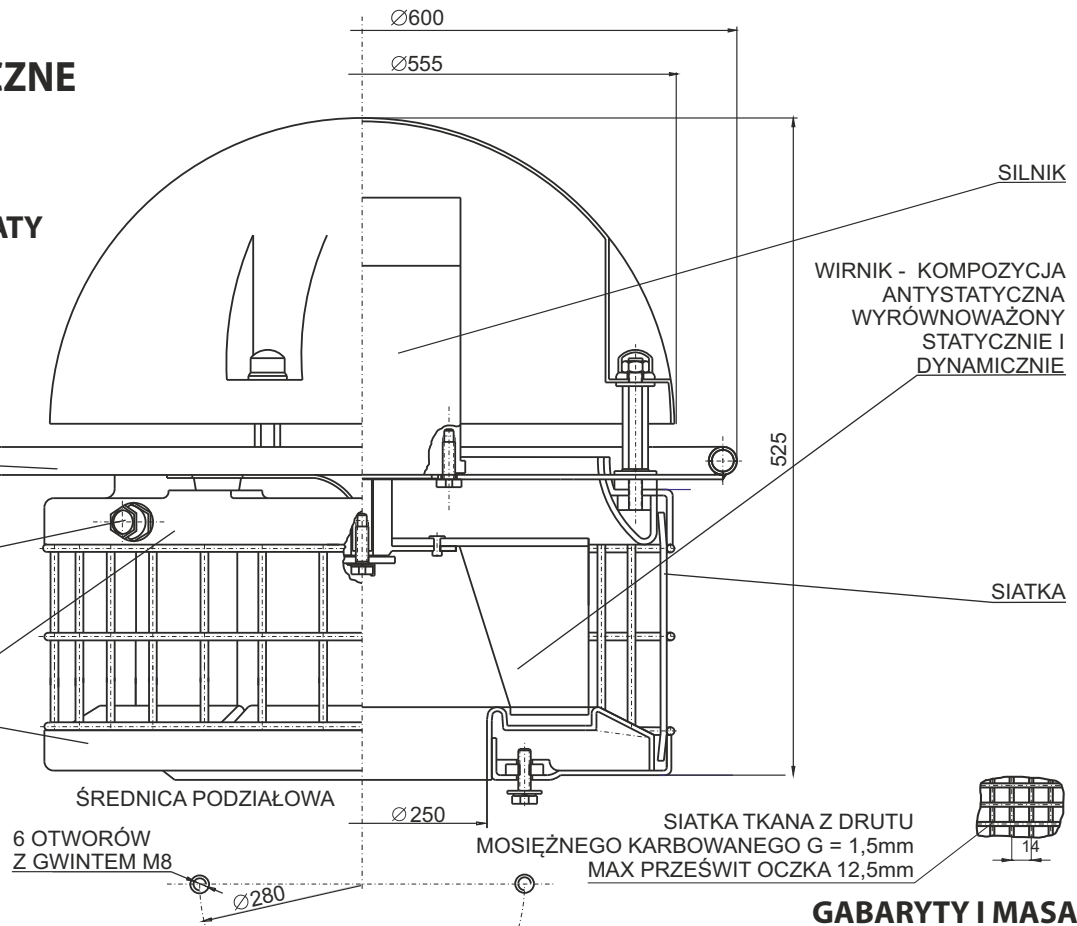
ATESTY CERTYFIKATY



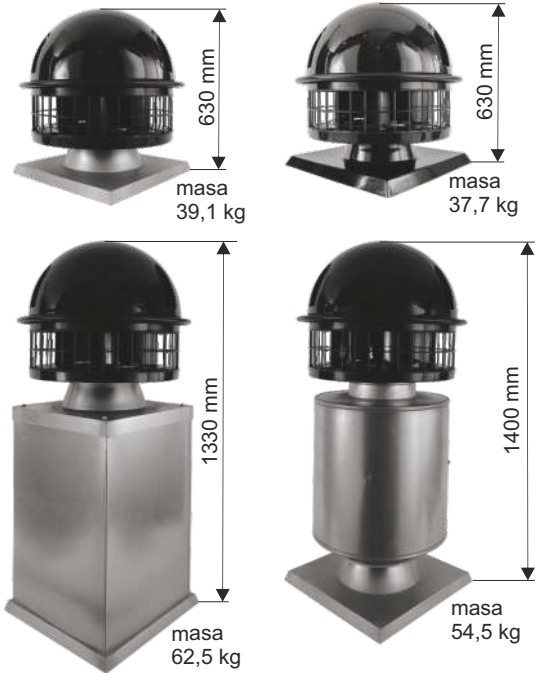
RAMA
WENTYLATORA

DŁAWNICA
ELEKTRYCZNA P16

ELEMENTY OBUDOWY -
KOMPOZYCJA
ANTYSTATYCZNA



GABARYTY I MASA



TABLICA 1

PARAMETRY EKSPLOATACYJNE SILNIKÓW PRZECIWWYBUCHOWYCH BUDOWY NIEISKRZĄCEJ Ex ec DAExC-250								
Obroty wentylatora [1/min]	Typ silnika Producent	Dane znamionowe silnika						
		Moc [kW]	Cecha dopuszczenia silnika	Krotność prądu rozruchowego [I _n /I _n]	Napięcie [V]	Układ połączeń	Prąd [A]	IP65, IP66 Klasa temp. powierzchni T _{xxx} [°C]
1400	Ex 2SIEK 80-4A	0,55	II 3 G Ex ec IIC T4 Gc	5,40	230/400	Δ/Δ	2,60/1,50	T4/125
900	Ex 2SIEK 71-6A	0,18	II 3 D Ex tc IIIC T125°C Dc	3,10	230/400	Δ/Δ	1,20/0,70	T4/125
700	Ex 2SIEK 71-8B	0,12	EN 60079-7-31	2,10	230/400	Δ/Δ	1,15/0,65	T4/125

Warunki podłączeń elektrycznych - rozdział zestawu sterującego zabezpieczające MAKSTER, FAUST dla wentylatorów przeciwwybuchowych.

TABLICA 2

PARAMETRY EKSPLOATACYJNE SILNIKÓW PRZECIWWYBUCHOWYCH BUDOWY NIEISKRZĄCEJ Ex ec DAExC-250								
Obroty wentylatora [1/min]	Typ silnika Producent	Dane znamionowe silnika						
		Moc [kW]	Cecha dopuszczenia silnika	Krotność prądu rozruchowego [I _n /I _n]	Napięcie [V]	Układ połączeń	Prąd [A]	IP66 Klasa temp. powierzchni T _{xxx} [°C]
1400	Ex W22Xec 80-04	0,55	II 3 G Ex ec IIC T3 Gc	6,00	230/400	Δ/Δ	2,49/1,44	T3/160
900	Ex W22Xec 71-06	0,25	II 3 D Ex tc IIIB T125°C Dc	3,50	230/400	Δ/Δ	1,90/1,09	T3/160
700	Ex W22Xec 71-08	0,12	BASEEFA 10 ATEX 0192X	2,50	230/400	Δ/Δ	1,46/0,84	T3/160

Warunki podłączeń elektrycznych - rozdział zestawu sterującego 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

