

DAExC-160 WENTYLATOR DACHOWY

ODMIANY KONSTRUKCYJNE

DAExC-160 wykonanie przeciwwybuchowe
i kwasoodporne

ZAKRES WYDAJNOŚCI 100-1100 [m³/h]
ZAKRES PODCIŚNIEŃ 30-210 [Pa]
AKUSTYKA (1 metr) 51-60 [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] to konstrukcja własna, opatentowana, gdzie zastosowano mieszaninę wg własnego przepisu co pozwoliło uzyskać antystatyzowaną substancję opartą na żywicach zbrojonych włóknem szklanym. Urządzenia wykonane w tej technologii mogą być stosowane w przestrzeniach zagrożonych wybuchem klasyfikowanych jako [STREFA 2]. Wentylatory posiadają atest klasyfikujący urządzenia w klasie wybuchowości: IIA, IIB, IIC, klasa temperaturowa: T1, T2, T3, T4. Zasadnicze miejsca zastosowań to acetylenownie, wodorownie, lampownie górnicze, akumulatorownie, malarnie, pralnie chemiczne, magazyny chemiczne, magazyny olejów i smarów itp. Wentylatory typu [DAExC] w zależności od klasyfikacji pomieszczeń i przestrzeni zagrożonych wybuchem oraz warunków eksploatacji produkowane są w trzech odmianach konstrukcyjnych jako:

- wentylatory do pracy w atmosferze gazów wybuchowych [[G][STREFA2,22]]
- wentylatory do pracy w atmosferze pyłów wybuchowych [[D][STREFA2,22]]
- wentylatory do pracy w atmosferze gazów lub pyłów wybuchowych z regulacją obrotów.



WARIANTY MONTAŻOWE

zalecany

Wentylator DAExC-160
na podstawie tłumiącej
stalowej PTS-160



dopuszczalny z zastosowaniem

- podstaw stalowych wzmocnionych
- odciągów

Wentylator DAExC-160
na tłumiku opływowym
stalowym TOS-160
na podstawie stalowej B/I-160



wymagany cokół wsporczy

Wentylator DAExC-160
na podstawie laminatowej B/I-160



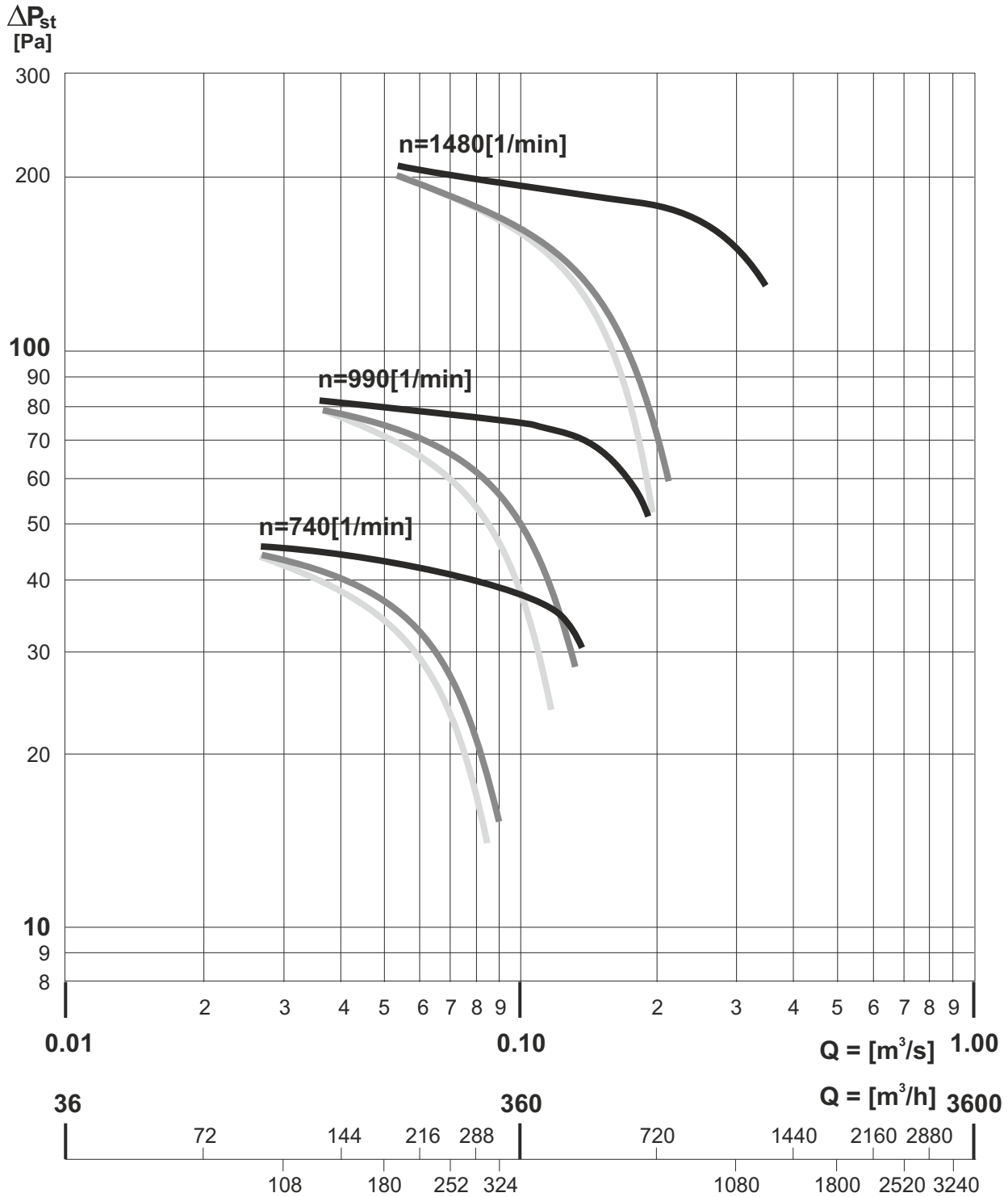
wymagany cokół wsporczy

Wentylator DAExC-160
na podstawie stalowej B/I-160



CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWOWA

- Wentylator DAExC-160 bez tłumika
- Wentylator DAExC-160 z podstawą tłumiącą PTS-160
- Wentylator DAExC-160 z tłumikiem opływowym TOS-160




AKUSTYKA


WENTYLATOR DACHOWY DAExC-160


ODMIANY KONSTRUKCYJNE

DAExC-160 wykonanie przeciwybuchowe 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-160 bez tłumika									dB(A) (1m)
	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	n=1400 min ⁻¹	63	61	58	62	50	47	51	39	60
	n=900 min ⁻¹	61	58	51	51	47	45	45	40	53
n=700 min ⁻¹	68	53	47	46	44	42	47	34	51	

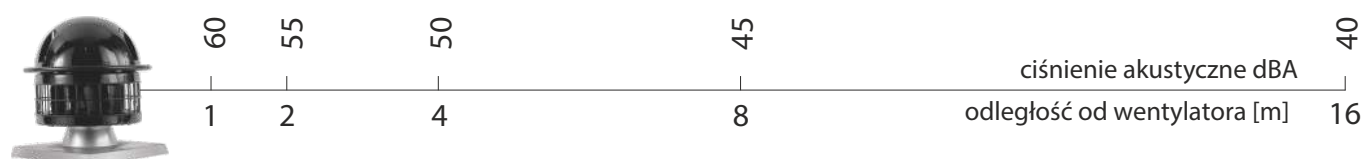
	Widma akustyczne wentylatorów dachowych DAExC-160 z tłumikiem opływowym stalowym stal TOS-160									dB(A) (1m)
	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	TOS n=1400min ⁻¹	63	59	48	47	42	38	45	32	51
	n=900min ⁻¹	60	54	48	44	42	41	43	31	49
n=700min ⁻¹	57	50	42	41	42	40	41	32	47	

	Widma akustyczne wentylatorów dachowych DAExC-160 z podstawą tłumiącą stal PTS-160									dB(A) (1m)
	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	PTS n=1400min ⁻¹	63	63	54	50	42	41	46	32	53
	n=900min ⁻¹	60	58	50	45	41	39	45	32	50
n=700min ⁻¹	60	53	48	47	43	40	37	27	49	

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-160/1400min⁻¹)



DANE TECHNICZNE

gabaryty, masa,
parametry silnika

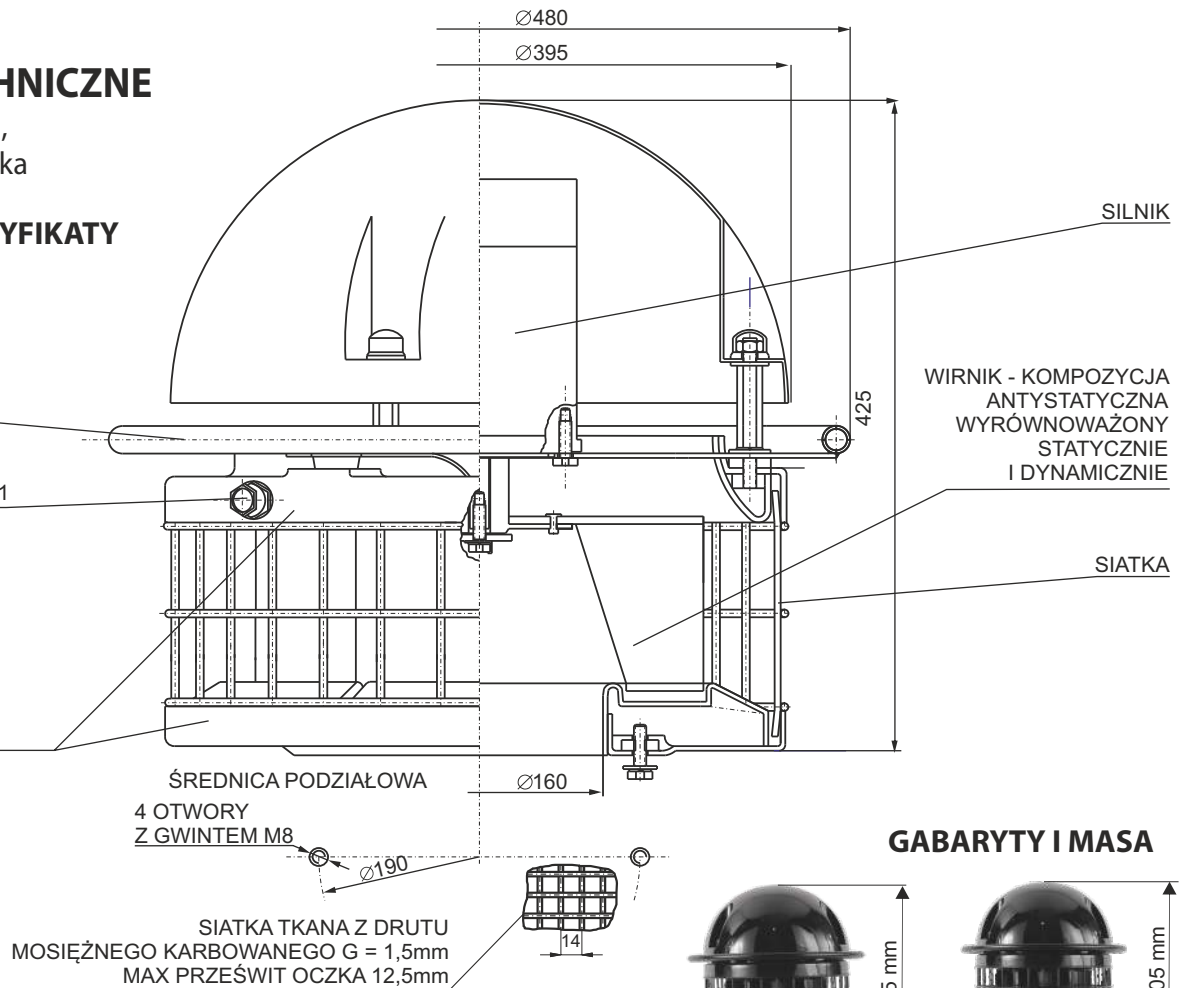
ATESTY CERTYFIKATY



RAMA
WENTYLATORA

DŁAWNICA
ELEKTRYCZNA P11

ELEMENTY
OBUDOWY -
KOMPOZYCJA
ANTYSTATYCZNA



GABARYTY I MASA



TABLICA 1

PARAMETRY EKSPLOATACYJNE SILNIKÓW PRZECIWWYBUCHOWYCH BUDOWY NIEISKRZĄCEJ Ex ec DAExC-160								
Obroty wentylatora [1/min]	Typ silnika Producent	Dane znamionowe silnika						IP65, IP66 Klasa temp. Temp. powierzchni T _{xxx} [°C]
		Moc [kW]	Cecha dopuszczenia silnika	Krotność prądu rozruchowego [I _r /I _n]	Napięcie [V]	Układ połączeń	Prąd I _n [A]	
1400	Ex 2SIEK 63-4A	0,12	II 3 G Ex ec IIC T4 Gc	4,30	230/400	Δ/λ	0,7/0,4	T4/125
900	Ex 2SIEK 63-6B	0,06	II 3 D Ex tc IIIC T125 °C Dc	2,40	230/400	Δ/λ	0,95/0,55	T4/125
700	Ex 2SIEK 71-8B1	0,12	EN60079-7-31	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 DAExC-160								
Obroty wentylatora [1/min]	Typ silnika Producent	Dane znamionowe silnika						P65 Klasa temp. Temp. powierzchni T _{xxx} [°C]
		Moc [kW]	Cecha dopuszczenia silnika	Krotność prądu rozruchowego [I _r /I _n]	Napięcie [V]	Układ połączeń	Prąd I _n [A]	
1400	Ex W22Xec 63-04	0,12	II 3 G Ex ec IIC T3 Gc	4,20	230/400	Δ/λ	0,72/0,42	T3/160
900	Ex W22Xec 63-06	0,12	II 3 D Ex tc IIIB T125 °C Dc	3,50	230/400	Δ/λ	0,93/0,54	T3/160
700	Ex W22Xec 71-08	0,12	BASIEFA 10 ATEX0192X	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

II 3G IIC T3/T4

II 3D IIIC T_{xxx} °C IP66

II 3D IIIB T_{xxx} °C IP65

GX-88/02 Zakłady Górnicze
Oddziały Powierzchniowe

STREFA 2, 22
GRUPA WYBUCHOWOŚCI IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC
KLASA TEMPERATUROWA T1, T2, T3, T4

