

# DAExC-400 WENTYLATOR DACHOWY

## ODMIANY KONSTRUKCYJNE

DAExC-400 wykonanie przeciwwybuchowe  
i kwasoodporne

DAExCv-400 wykonanie przeciwwybuchowe  
z wyrzutem pionowym

**ZAKRES WYDAJNOŚCI** 600-11300 [m<sup>3</sup>/h]

**ZAKRES PODCIŚNIEŃ** 210-480 [Pa]

**AKUSTYKA** (1 metr) 66-75 [dBA]

## WYTRZYMAŁOŚĆ TEMPERATUROWA

w opcji zwykłej do 40°C

w opcji specjalnej do 60°C

## NAPIĘCIE ZASILANIA

3x400 [V] obroty 900, 700 [min<sup>-1</sup>]

## OPIS PRODUKTU

W zależności od warunków eksploatacyjnych lub innych warunków ruchowych na miejscu zabudowy wentylatory mogą być dostarczone z silnikami asynchronicznymi, klatkowymi, trzyfazowymi, jednobiegowymi budowy wzmocnionej [Ex ec] lub budowy nieiskrzącej [Ex tc] do pracy w atmosferze gazów wybuchowych [G] lub pyłów wybuchowych [D]. Wentylatory typoszeregu DAExC bez regulacji obrotów, przeznaczone do transportu gazów lub pyłów wybuchowych dostarczane są z zabudowanymi silnikami budowy wzmocnionej [Ex ec]. Wentylatory typoszeregu DAExC z regulacją obrotów, przeznaczone do transportu gazów lub pyłów wybuchowych dostarczane są z zabudowanym silnikiem budowy nieiskrzącej [Ex tc] zasilanym z predysponowanego dla silnika falownika [konieczne dopuszczenie Stacji Atestującej].



## WARIANTY MONTAŻOWE

### zalecany

Wentylator DAExC-400  
na podstawie tłumiącej  
stalowej PTS-400



dopuszczalny z zastosowaniem  
I podstaw stalowych wzmocnionych  
I odciągów

Wentylator DAExC-400  
na tłumiku opływowym  
stalowym TOS-400  
na podstawie stalowej B/I-400



wymagany cokół wsporczy

Wentylator DAExC-400  
na podstawie laminatowej B/I-400



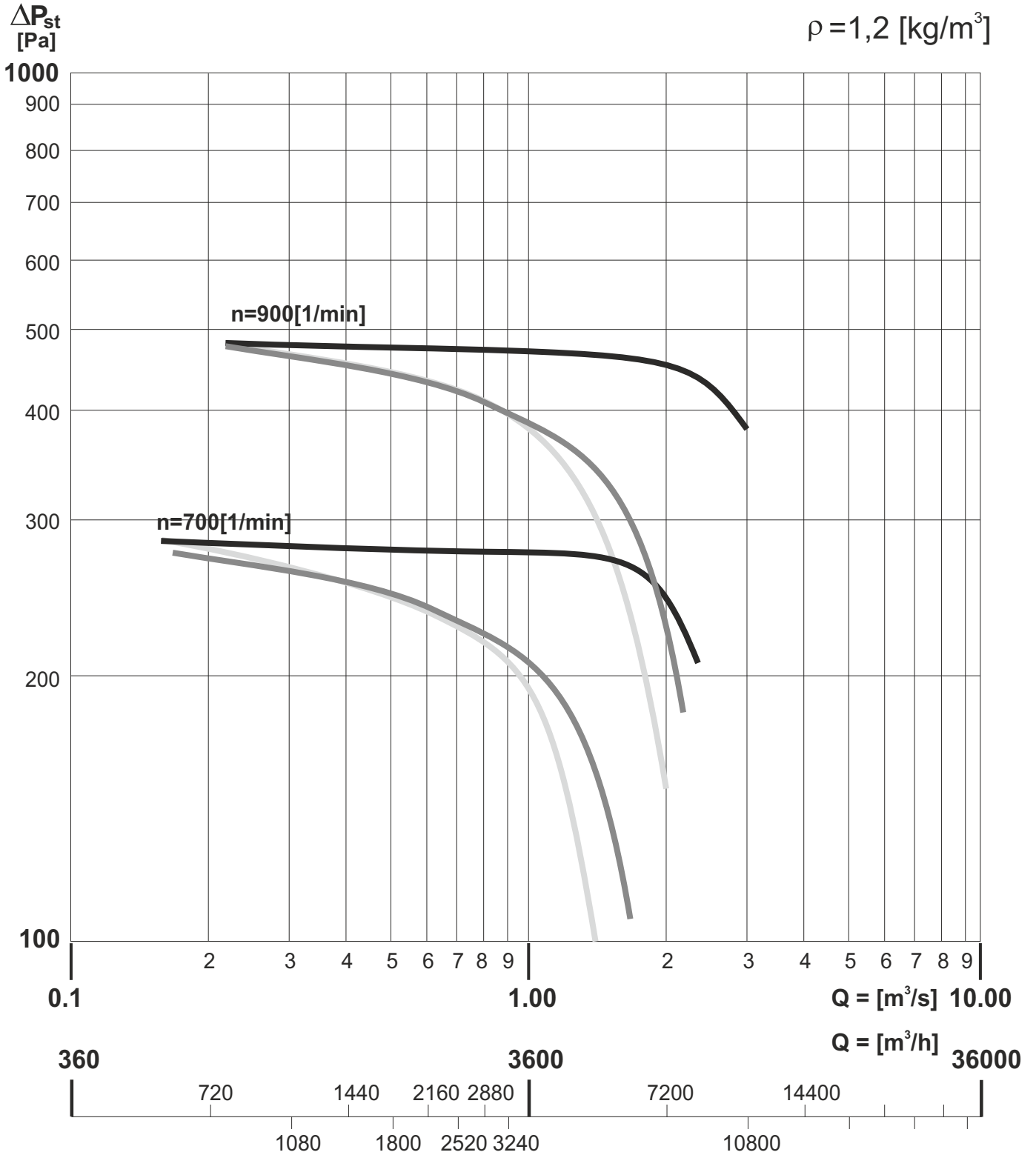
wymagany cokół wsporczy

Wentylator DAExC-400  
na podstawie stalowej B/I-400



# CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWOWA

- Wentylator DAExC-400 bez tłumika
- Wentylator DAExC-400 z podstawą tłumiącą PTS-400
- Wentylator DAExC-400 z tłumikiem opływowym TOS-400




# AKUSTYKA


## WENTYLATOR DACHOWY DAExC-400


### ODMIANY KONSTRUKCYJNE

DAExC-400 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-400 bez tłumika									dB(A) (1m)
	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	n=960 min <sup>-1</sup>	48	59	63	73	69	55	42	28	<b>75</b>
	n=730 min <sup>-1</sup>	42	51	56	65	60	46	36	26	<b>66</b>

	Widma akustyczne wentylatorów dachowych DAExC-400 z tłumikiem opływowym stalowym TOS-400									dB(A) (1m)
	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	TOS n=900min <sup>-1</sup>	76	70	63	57	55	51	51	47	<b>62</b>
	TOS n=700min <sup>-1</sup>	74	64	57	51	49	46	45	39	<b>57</b>

	Widma akustyczne wentylatorów dachowych DAExC-400 z podstawą tłumiącą stal PTS-400									dB(A) (1m)
	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	PTS n=900min <sup>-1</sup>	76	76	68	58	52	48	48	44	<b>64</b>
	PTS n=700min <sup>-1</sup>	71	72	62	52	46	43	46	41	<b>59</b>

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-400 /960 min<sup>-1</sup>)



# DANE TECHNICZNE

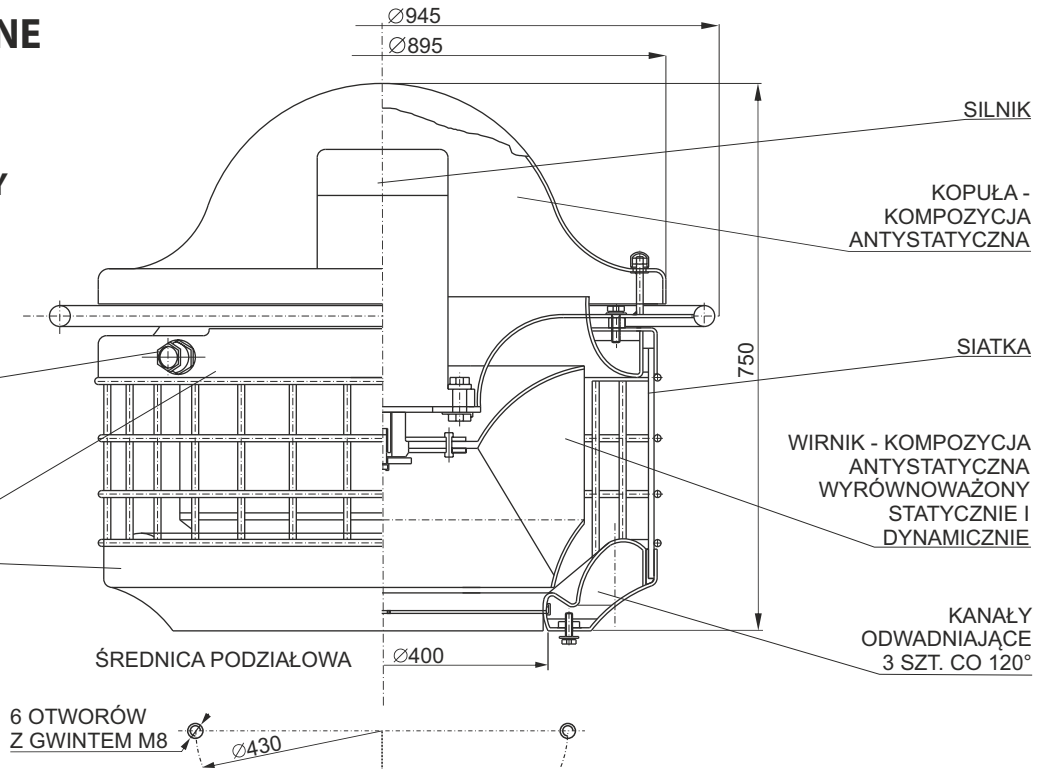
gabaryty, masa,  
parametry silnika

## ATESTY CERTYFIKATY

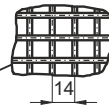


DŁAWNICA  
ELEKTRYCZNA P16

ELEMENTY OBUDOWY -  
KOMPOZYCJA  
ANTYSTATYCZNA



SIATKA TKANA Z DRUTU  
MOSIĘŻNEGO KARBOWANEGO G = 1,5mm  
MAX PRZESWIT OCZKA 12,5mm



## GABARYTY I MASA



TABLICA 1

PARAMETRY EKSPLOATACYJNE SILNIKÓW PRZECIWWYBUCHOWYCH BUDOWY NIEISKRZĄCEJ Ex ec DAExC-400								
Obroty wentylatora [1/min]	Typ silnika Producent	Moc [kW]	Dane znamionowe silnika				Prąd [A]	IP65, IP66 Klasa temp. Temp. powierzchni Txxx [°C]
			Cecha dopuszczenia silnika	Krotność prądu rozruchowego [I <sub>r</sub> /I <sub>n</sub> ]	Napięcie [V]	Układ połączeń		
900	Ex 3SIEK 100 L6	1,50	II 3 G Ex ec IIC T4 Gc II 3 D Ex tc III C T125°C Dc		230/400	Δ/λ	6,20/3,50	T4/125
700	Ex 3SIEK 100 L8A	0,75	EN 60034-1 EN 60079-0 EN 60079-7		230/400	Δ/λ	4,00/2,30	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-400								
Obroty wentylatora [1/min]	Typ silnika Producent	Moc [kW]	Dane znamionowe silnika				Prąd [A]	IP55, IP65 Klasa temp. Temp. powierzchni Txxx [°C]
			Cecha dopuszczenia silnika	Krotność prądu rozruchowego [I <sub>r</sub> /I <sub>n</sub> ]	Napięcie [V]	Układ połączeń		
900	Ex W22Xec 100 L-06	1,50	II 3 G Ex ec IIC T3 Gc II 3 D Ex tc IIIB T125°C Dc	4,80	230/400	Δ/λ	6,55/3,78	T3/160
700	Ex nA 100L-8 WEG	1,10	BASEEFA 10 ATEX 0192X	4,10	230/400	Δ/λ	5,85/3,38	T3/160

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

## CECHA DOPUSZCZENIA ATEX 2014/34/UE

II 3G IIC T3/T4

II 3D IIIC Txxx °C IP66

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