

DAExC-400 WENTYLATOR DACHOWY

ODMIANY KONSTRUKCYJNE

DAExC-400 wykonanie przeciwwybuchowe
i kwasoodporne

DAExCv-400 wykonanie przeciwwybuchowe
z wyrzutem pionowym

ZAKRES WYDAJNOŚCI 600-11300 [m³/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⁻¹]

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 [EEExe] lub budowy nieiskrzącej [EEExnA] do pracy w atmosferze gazów wybuchowych [G] lub pyłów wybuchowych [D]. Wentylatory typoszerogu DAExC bez regulacji obrotów, przeznaczone do transportu gazów lub pyłów wybuchowych dostarczane są z zabudowanymi silnikami budowy wzmocnionej [EEExe]. Wentylatory typoszerogu DAExC z regulacją obrotów, przeznaczone do transportu gazów lub pyłów wybuchowych dostarczane są z zabudowanym silnikiem budowy nieiskrzącej [EEExnA] 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

- podstaw stalowych wzmocnionych
- 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



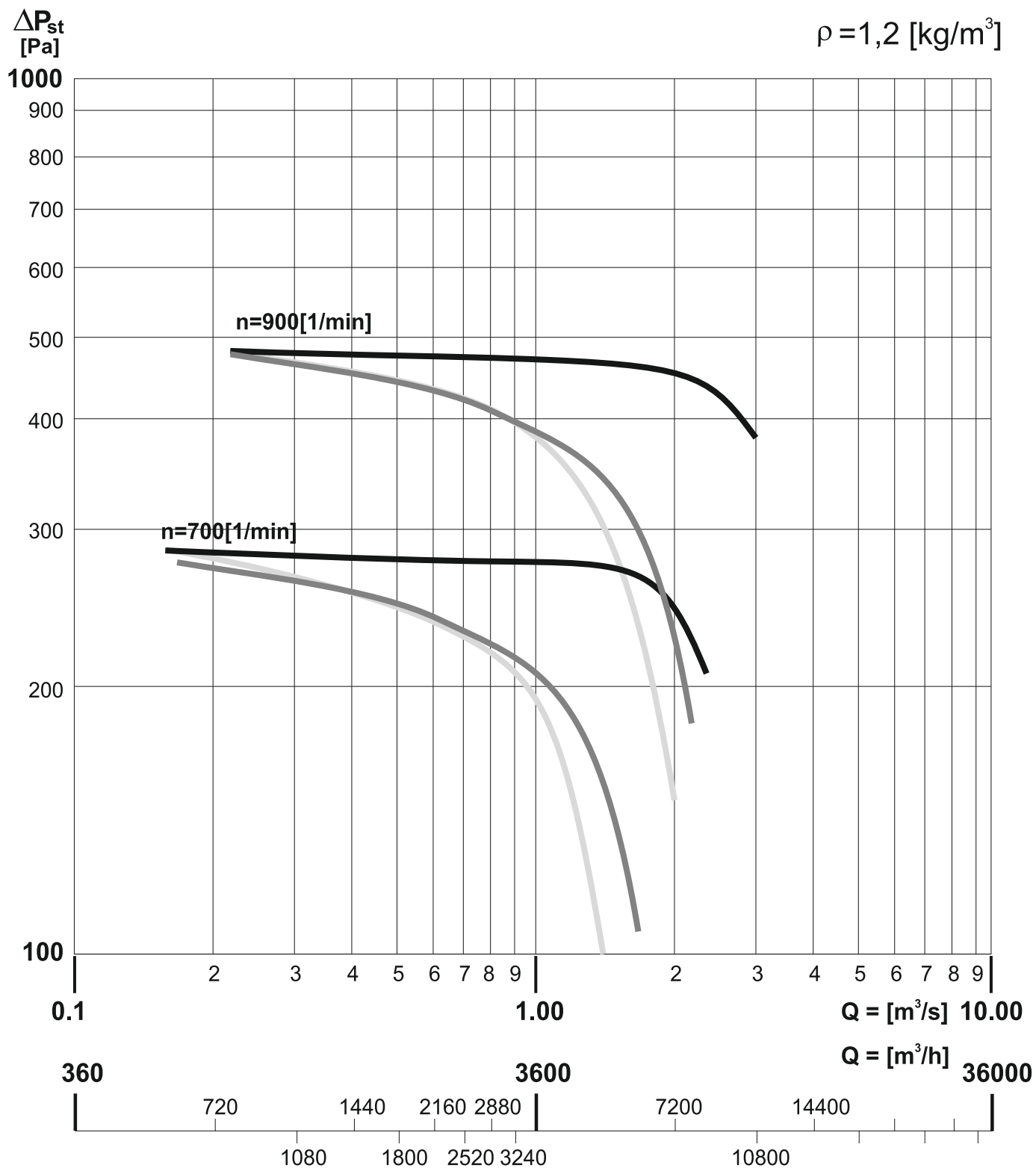
wymagany cokół wsporczy

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 wylocie 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 ⁻¹	48	59	63	73	69	55	42	28		
n=730 min ⁻¹	42	51	56	65	60	46	36	26		

	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 ⁻¹	76	70	63	57	55	51	51	47		62
	TOS n=700min ⁻¹	74	64	57	51	49	46	45	39		57

	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 ⁻¹	76	76	68	58	52	48	48	44	
	PTS n=700min ⁻¹	71	72	62	52	46	43	46	41	

ODMIANY KONSTRUKCYJNE

DAExCv-400 wykonanie z wyrzutem pionowym (kierownicą)

W odmianie konstrukcyjnej 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⁻¹)



DANE TECHNICZNE

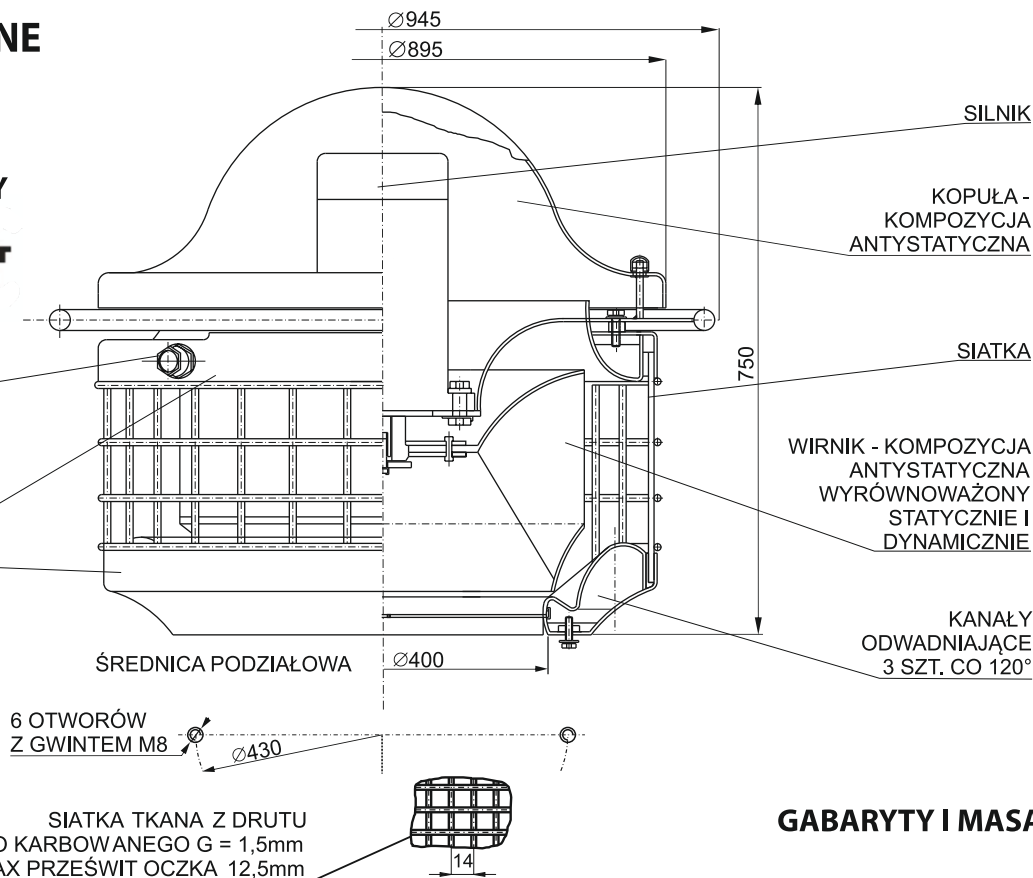
gabaryty, masa,
parametry silnika

ATESTY CERTYFIKATY

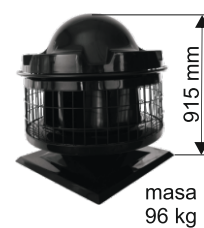
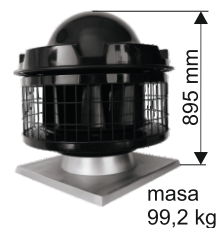


DŁAWNICA
ELEKTRYCZNA P16

ELEMENTY OBUDOWY -
KOMPOZYCJA
ANTYSTATYCZNA



GABARYTY I MASA



WENTYLATORY PRZECIWWYBUCHOWE DAExC-400								
parametry eksploatacyjne - SILNIKI BUDOWY WZMOCNIONEJ Exe II G								
Obroty wentylatora [1/min]	Typ silnika Producent	Dane znamionowe silnika						IP55
		Moc [kW]	Cecha dopuszczenia	Krotność prądu rozr. [I _n /I _n]	Napięcie [V]	Układ połączeń	Prąd I _n [A]	
900	KPER 100L-6 Vem Motors	1,40	II 2 G Exe II T3 PTB 99 ATEX 3313	4,20	400	Y	3,75	20,0
700	KPER 100Lx-8 Vem Motors	0,95	II 2 G Exe II T3 PTB 99 ATEX 1015	4,10	400	Y	2,75	60,0

WENTYLATORY PRZECIWWYBUCHOWE DAExC-400								
parametry eksploatacyjne - SILNIKI BUDOWY NIEISKRZĄCEJ Eex nA								
Obroty wentylatora [1/min]	Typ silnika Producent	Dane znamionowe silnika						IP55
		Moc [kW]	Cecha dopuszczenia	Krotność prądu rozr. [I _n /I _n]	Napięcie [V]	Układ połączeń	Prąd I _n [A]	
900	Eex nA 100L-6 WEG	1,50	II 3 G EEx nA II T3 II 3 D T160°C	4,80	3 x 230 Δ / 3 x 400 Y	6,55 / 3,78	6,55 / 3,78	T3 / 160
700	Eex nA 100L-8 WEG	1,10	II 3 G EEx nA II T3 II 3 D T160°C	4,10	3 x 230 Δ / 3 x 400 Y	5,85 / 3,38	5,85 / 3,38	T3 / 160

WENTYLATORY PRZECIWWYBUCHOWE DAExC-400								
parametry eksploatacyjne - SILNIKI BUDOWY PYŁOSZCZELNEJ Exe II D								
Obroty wentylatora [1/min]	Typ silnika Producent	Dane znamionowe silnika						IP55
		Moc [kW]	Cecha dopuszczenia	Krotność prądu rozr. [I _n /I _n]	Napięcie [V]	Układ połączeń	Prąd I _n [A]	
900	KPER 100L-6 Vem Motors	1,50	II 2 D Exe II T3 DMT 00 ATEX E012X	4,60	400	Y	3,90	125
700	KPER 100Lx-8 Vem Motors	1,10	II 2 D Exe II T3 DMT 00 ATEX E012X	4,00	400	Y	3,30	125

CECHA DOPUSZCZENIA ATEX 94/9/EC



II 3 G IIB T3 Exe II 2 G
III 3 D Txxx °C IP65 Exe II 2 D
II 3 G IIB T3 Ex nA II 3 G
III 3 D IIB T3 Ex nA II 3 D

GX-88/02 Zakłady górnicze
oddziały powierzchniowe

STREFA
GRUPA WYBUCHOWOŚCI
KLASA TEMPERATUROWA

2
IIA, IIB
T1, T2, T3

