

DAExC-315 WENTYLATOR DACHOWY

ODMIANY KONSTRUKCYJNE

DAExC-315 wykonanie przeciwwybuchowe
i kwasoodporne

DAExCv-315 wykonanie przeciwwybuchowe
z wyrzutem pionowym

ZAKRES WYDAJNOŚCI	550-5040 [m ³ /h]
ZAKRES PODCIŚNIEŃ	60-480 [Pa]
AKUSTYKA (1 metr)	54-69 [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

Wirniki wentylatorów wyrównoważane są dynamicznie w klasie [G 2.5]. Każdy wentylator przechodzi kontrolę wyrównoważania w łożyskach własnych na stanowisku prób ruchowych [ISO 2372]. Wentylatory typoszeręgu DAExC przeznaczone są do transportu niezapalnego czynnika [$p < 0.3$ (g/Nm³)] o temperaturze [$t \leq 40$ (°C)], natomiast w wykonaniu ciepłoodpornym o temperaturze [$t \leq 60$ (°C)].



WARIANTY MONTAŻOWE

zalecany

Wentylator DAExC-315
na podstawie tłumiącej
stalowej PTS-315



dopuszczalny z zastosowaniem I podstaw stalowych wzmocnionych I odciągów

Wentylator DAExC-315
na tłumiku opływowym
stalowym TOS-315
na podstawie stalowej B/I-315



wymagany cokół wsporczy

Wentylator DAExC-315
na podstawie laminatowej B/I-315



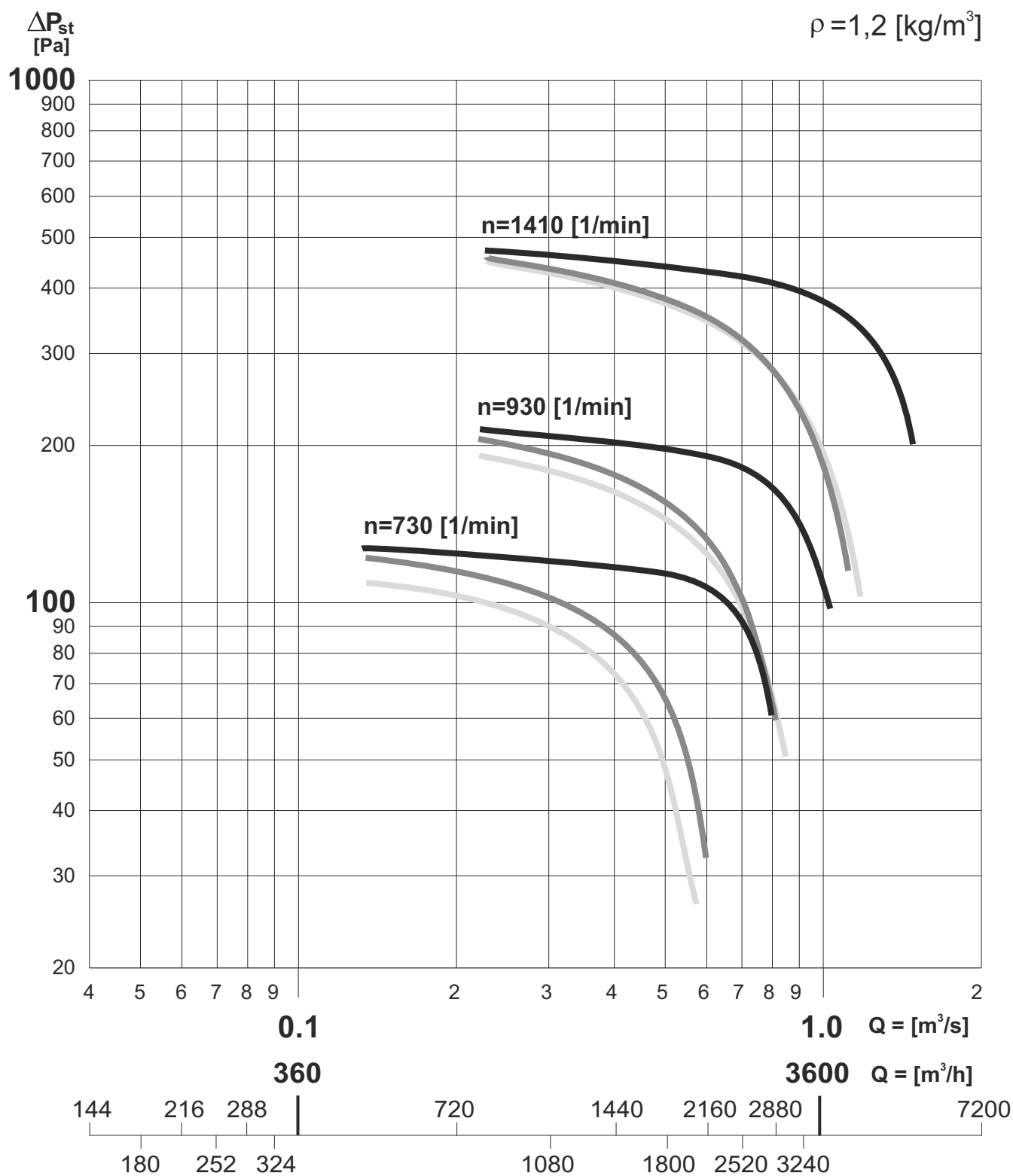
wymagany cokół wsporczy

Wentylator DAExC-315
na podstawie stalowej B/I-315



CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWOWA

- Wentylator DAExC-315 bez tłumika
- Wentylator DAExC-315 z podstawą tłumiącą PTS-315
- Wentylator DAExC-315 z tłumikiem opływowym TOS-315



AKUSTYKA

WENTYLATOR DACHOWY DAExC-315

ODMIANY KONSTRUKCYJNE

DAExC-315 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-315 bez tłumika								dB(A) (1m)
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
n=1400 min ⁻¹	40	55	56	64	65	61	59	47	69	
n=900 min ⁻¹	38	42	46	51	53	49	43	34	57	
n=700 min ⁻¹	36	41	42	47	48	45	48	34	54	

	Widma akustyczne wentylatorów dachowych DAExC-315 z tłumikiem opływowym stalowym TOS-315									dB(A) (1m)	
		Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	TOS	n=1400min ⁻¹	51	51	45	47	46	46	47	37	53
		n=900min ⁻¹	41	37	34	39	41	38	37	24	45
	n=700min ⁻¹	38	35	32	39	43	39	34	25	46	

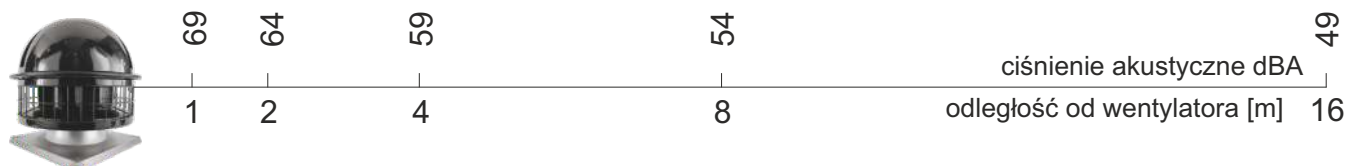
	Widma akustyczne wentylatorów dachowych DAExC-315 z podstawą tłumiącą stal PTS-315									dB(A) (1m)
	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
PTS	n=1400min ⁻¹	44	52	46	49	46	43	46	33	52
	n=900min ⁻¹	42	39	38	40	41	38	29	24	45
	n=700min ⁻¹	38	38	35	40	44	39	36	25	46

Poziom ciśnienia akustycznego wentylatorów dachowych DAExC-315				dB(A)
obroty	BEZ TŁUMIKA	PTS	TOS	
n=1400 min ⁻¹	70	58	59	
n=900 min ⁻¹	59	51	50	
n=700 min ⁻¹	54	49	48	

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-315/1400min⁻¹)



DANE TECHNICZNE

gabaryty, masa,
parametry silnika

ATESTY CERTYFIKATY



RAMA
WENTYLATORA

DŁAWNICA
ELEKTRYCZNA P16

ELEMENTY OBUDOWY -
KOMPOZYCJA
ANTYSTATYCZNA

ŚREDNICA PODZIAŁOWA

6 OTWORÓW
Z GWINTEM M8

Ø740

Ø655

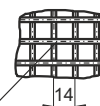
680

SILNIK

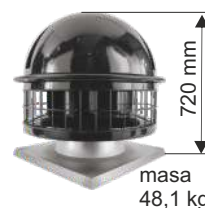
SIATKA

WIRNIK - KOMPOZYCJA
ANTYSTATYCZNA
WYRÓWNOWAŻONY
STATYCZNIE I
DYNAMICZNIE

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



GABARYTY I MASA



TABLICA 1

PARAMETRY EKSPLOATACYJNE SILNIKÓW PRZECIWWYBUCHOWYCH BUDOWY NIEISKRZĄCEJ Ex ec DAExC-315								
Obroty wentylatora [1/min]	Typ silnika Producent	Dane znamionowe silnika						
		Moc [kW]	Cecha dopuszczenia silnika	Krotność prądu rozruchowego [I _r /I _n]	Napięcie [V]	Układ połączeń	Prąd I _n [A]	IP65, IP66 Klasa temp. Temp. powierzchni T _{xxx} [°C]
1400	Ex 3SIEK 80-4B BESEL	0,75	II 3 G Ex ec IIC T4 Gc	5,70	230/400	Δ/λ	3,60/2,10	T4/125
900	Ex 2SIEK 71-6B BESEL	0,25	II 3 D Ex tc IIIC T125°C Dc	2,90	230/400	Δ/λ	1,55/0,90	T4/125
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 zestawu sterującego zabezpieczające MAKSTER, FAUST
dla wentylatorów przeciwwybuchowych.

TABLICA 2

PARAMETRY EKSPLOATACYJNE SILNIKÓW PRZECIWWYBUCHOWYCH BUDOWY NIEISKRZĄCEJ Ex ec DAExC-315								
Obroty wentylatora [1/min]	Typ silnika Producent	Dane znamionowe silnika						
		Moc [kW]	Cecha dopuszczenia silnika	Krotność prądu rozruchowego [I _r /I _n]	Napięcie [V]	Układ połączeń	Prąd I _n [A]	IP66 Klasa temp. Temp. powierzchni T _{xxx} [°C]
1400	Ex W22Xec 80-04	0,75	II 3 G Ex ec IIC T3 Gc	5,50	230/400	Δ/λ	3,30/1,90	T3/160
900	Ex W22Xec 71-06	0,25	II 3 D Ex tc IIIB T125°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	1,42/0,84	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 T_{xxx} °C IP66

II 3D IIIB T_{xxx} °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

