

**CECHA DOPUSZCZENIA
ATEX 94/9/EC**

CE II 3 G IIB T3

CE II 3 G IIC T3

Stopień ochrony silnika IP56

PARAMETRY EKSPLOATACYJNE SILNIKÓW PRZECIWWYBUCHOWYCH BUDOWY WZMOCNIONEJ NAPĘDZAJĄCE WENTYLATORY DAExC-315 DAExC-315/MW									
Obroty wentylatora oznaczenie	Typ silnika Producent	Dane znamionowe silnika						Układ połączeń	Prąd I_n [A]
		Moc [kW]	Grupa wybucho- wości	Klasa tempe- raturowa	Czas nagrzewania [t·s]	Krotność prądu rozruchowego [J_s/J_n]	Napięcie [V]		
1400	ExSKg 80-4A BESEL	0,55	II	T3	16,5	3,4	400	Y	1,6
	ExSKh 80-4B BESEL	0,75	II	T3	20	4,6			2,1
900	ExSKh 71-6A BESEL	0,25	II	T3	26	2,8	400	Y	0,8
	ExSKh 71-6A BESEL	0,25	II	T3	26	2,8			0,8
700	KPER 80 K8 VEM	0,18	II	T3	150	2,5	400	Y	0,78
	KPER 80 K8 VEM	0,18	II	T3	150	2,5			0,78

Warunki podłączeń elektrycznych - rozdział zestawu sterującego zabezpieczające S-ZExl...e dla wentylatorów przeciwwybuchowych.



GX-88/02 Zakłady górnictwa

KATEGORIA POMIESZCZEŃ | Z2
GRUPA WYBUCHOWOŚCI | IIA, IIB
KLASA TEMPERATUROWA | T1, T2, T3

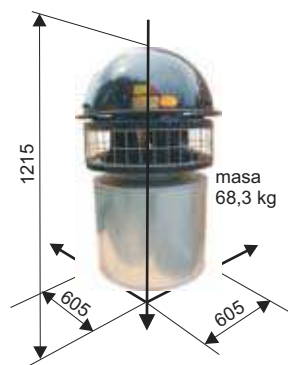
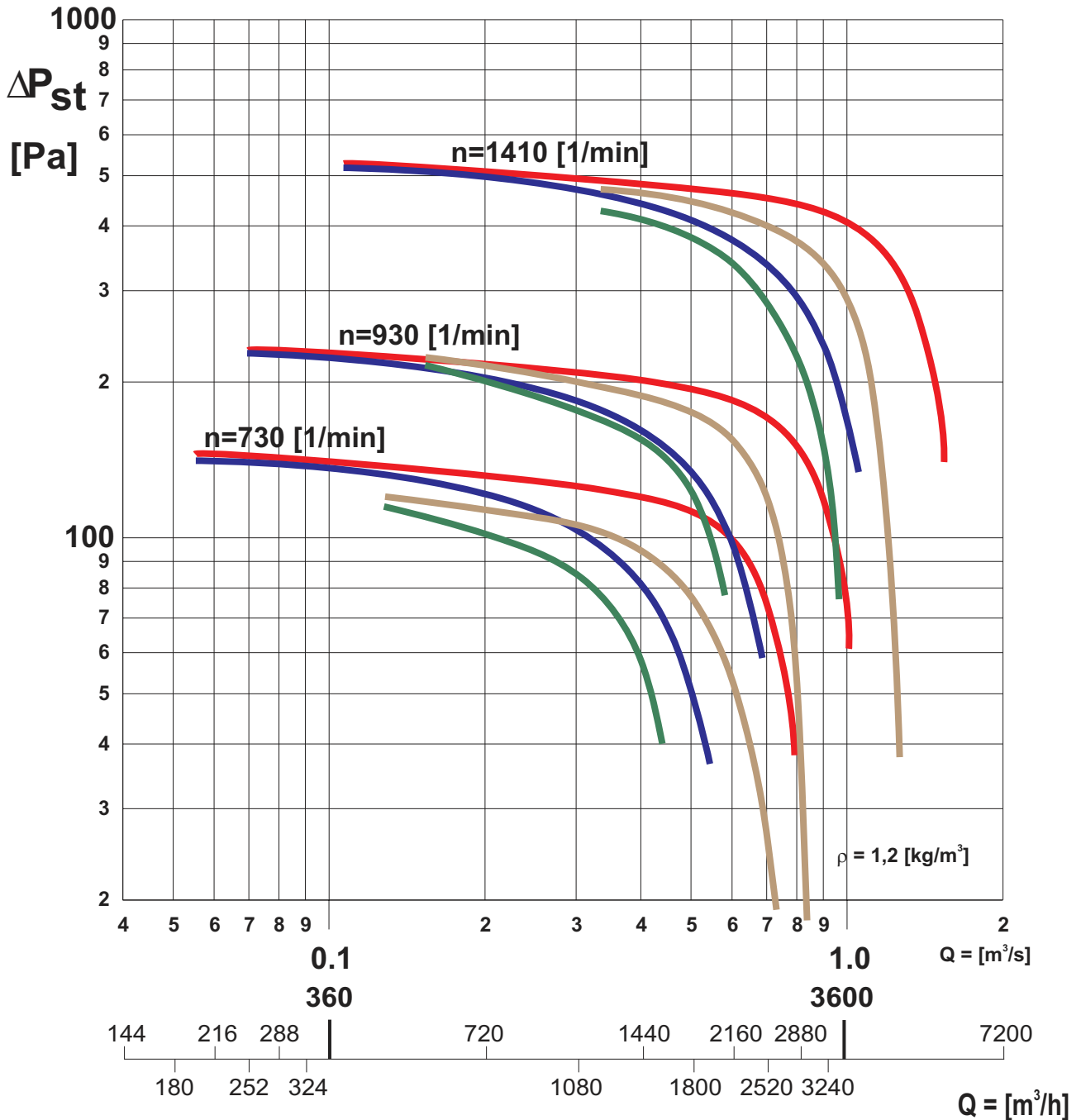
**PRZYKŁADOWA KLASYFIKACJA NAJCZĘŚCIEJ WYSTĘPUJĄCYCH
GAZÓW I PAR WYBUCHOWYCH**

KLASA WYBUCHOWOŚCI	GRUPA ZAPŁONOWA					
	T1	T2	T3	T4	T5	T6
IIA	aceton alkohol metylowy amoniak benzen chlorek metylu chlorek winylu chlorobenzen etan oksylen kwas octowy octan metylu propan tlenek węgla toluen	alkohol etylowy alkohol propylowy benzyna n-butanol chlorek etylu octan n-propylu	aldehid krotonowy cykloheksan n-pentan n-heksan n-heptan n-dekan olej opałowy			
IIB	cyjanowodór etylen gaz miejski propylen techniczny	butadien eter dwumetylowy etylobenzen tlenek etylenu	akroleina	1,4 oksan eteretylowy		
IIC	wodór	acetylen				dwu- siarczek węgla

CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWOWA

Wentylator DAEx-315 z tłumikiem opływowym TOS-315

- DAEEx-315/B-140 bez tłumika
 - DAEEx-315/B-140 z tłumikiem opływowym stalowym TOS-315
 - DAEEx-315/B-160 bez tłumika
 - DAEEx-315/B-160 z tłumikiem opływowym stalowym PTS-315
- Wirnik wentylatora standardowy
Wirnik wentylatora modyfikowany



Technologia wykonania obudowy wentylatora oraz wykorzystane przy ich montażu elementy złączne, pozwalają uzyskać wysoką jakość końcową i trwałą odporność na korozyjny wpływ warunków atmosferycznych.

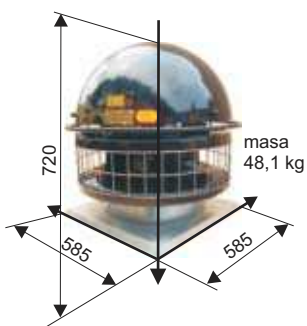
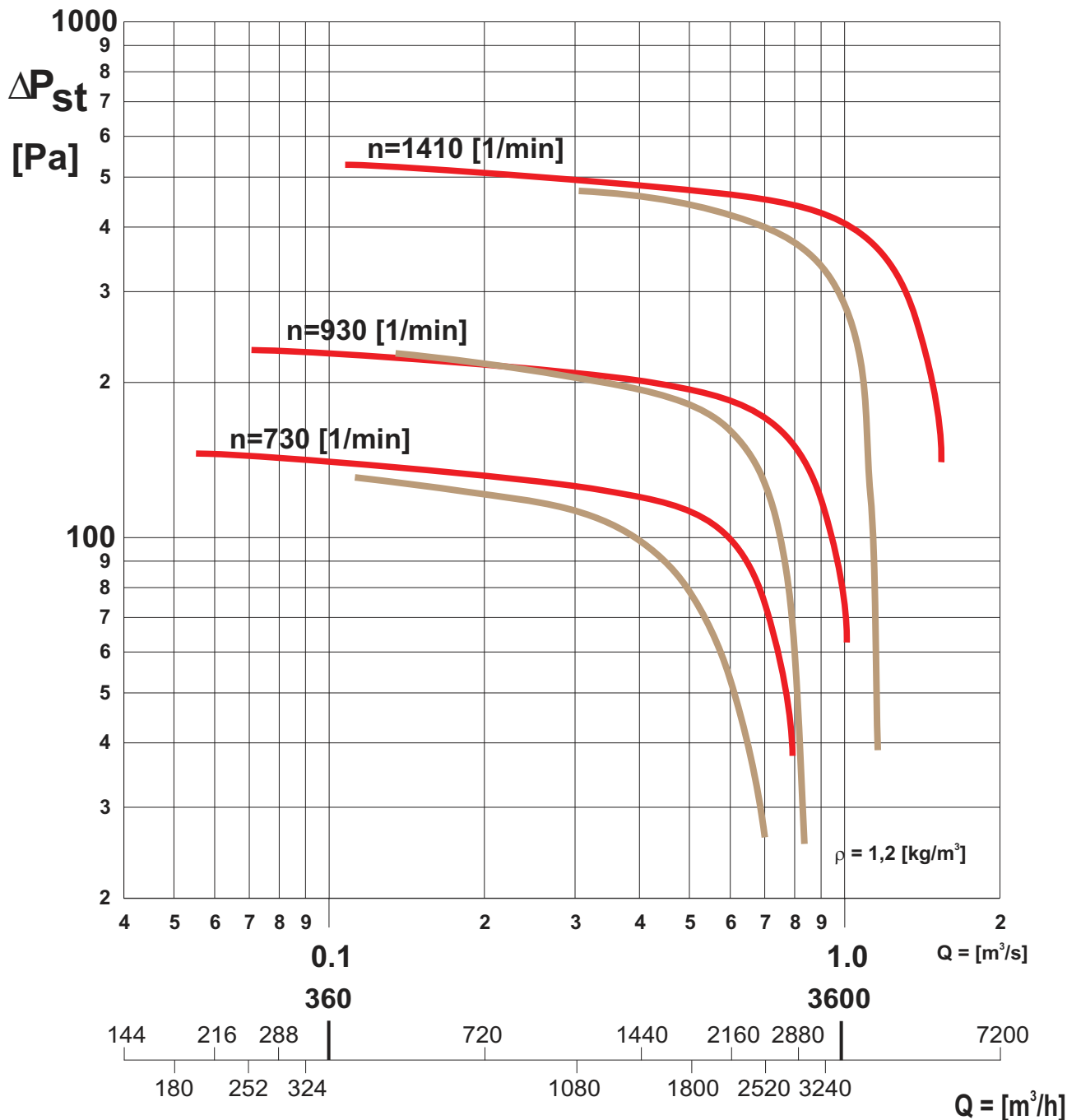
CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWOWA

Wentylator DAEx-315 bez tłumika

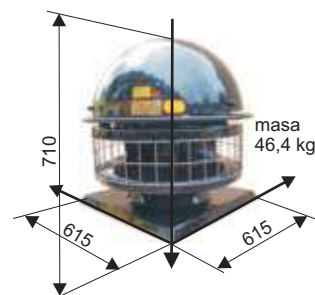
Wytrzymałość temperaturowa:	Warianty wykonania:	Napięcie zasilania:
w opcji zwykłej do 40°C w opcji specjalnej do 60°C	przeciwwybuchowy kwasoodporny	3x400[V] obroty 1400,900,700

- DAExC-315 bez tłumika
- DAExC-315/MW bez tłumika

Wirnik wentylatora standardowy
Wirnik wentylatora modyfikowany



Wentylatory DAExC wykonane są z kompozytu poliestrowo-szklanego antystatyzowanego. Kompozyt ten jest trwale barwiony na kolor czarny w procesie technologicznym.



CHARAKTERYSTYKA PRZEPEŁYWOWA

Wentylator DAEx-315 z podstawą tłumiącą PTS-315

— DAEx-315/B-140 bez tłumika

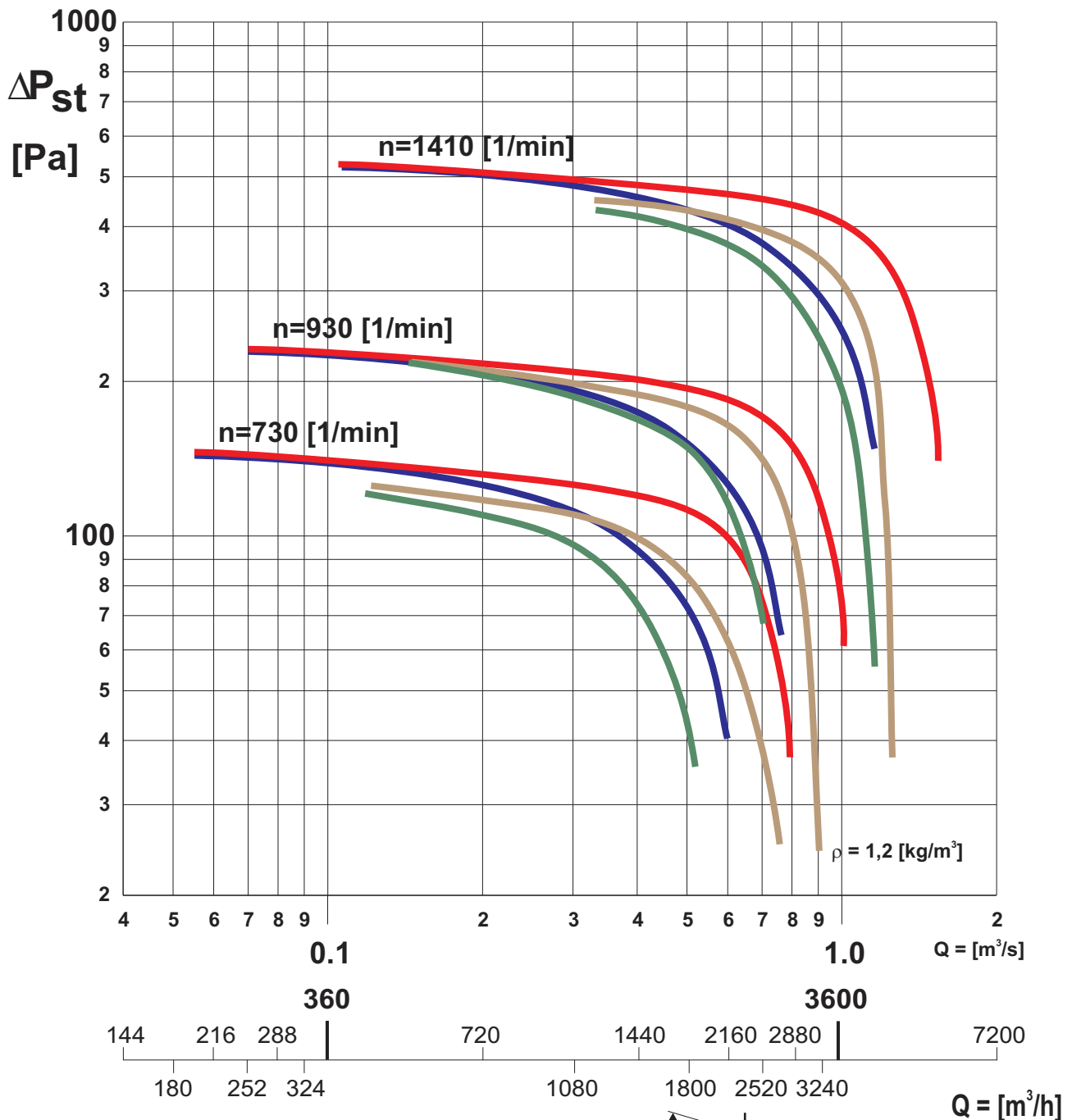
— DAEx-315/B-140 z podstawą tłumiącą PTS-315

Wirnik wentylatora standardowy

Wirnik wentylatora modyfikowany

— DAEx-315/B-160 bez tłumika

— DAEx-315/B-160 z podstawą tłumiącą PTS-315



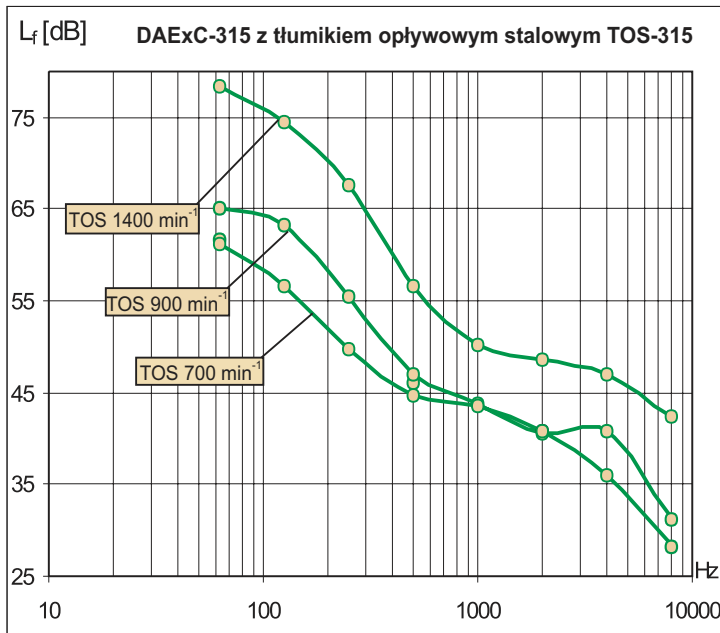
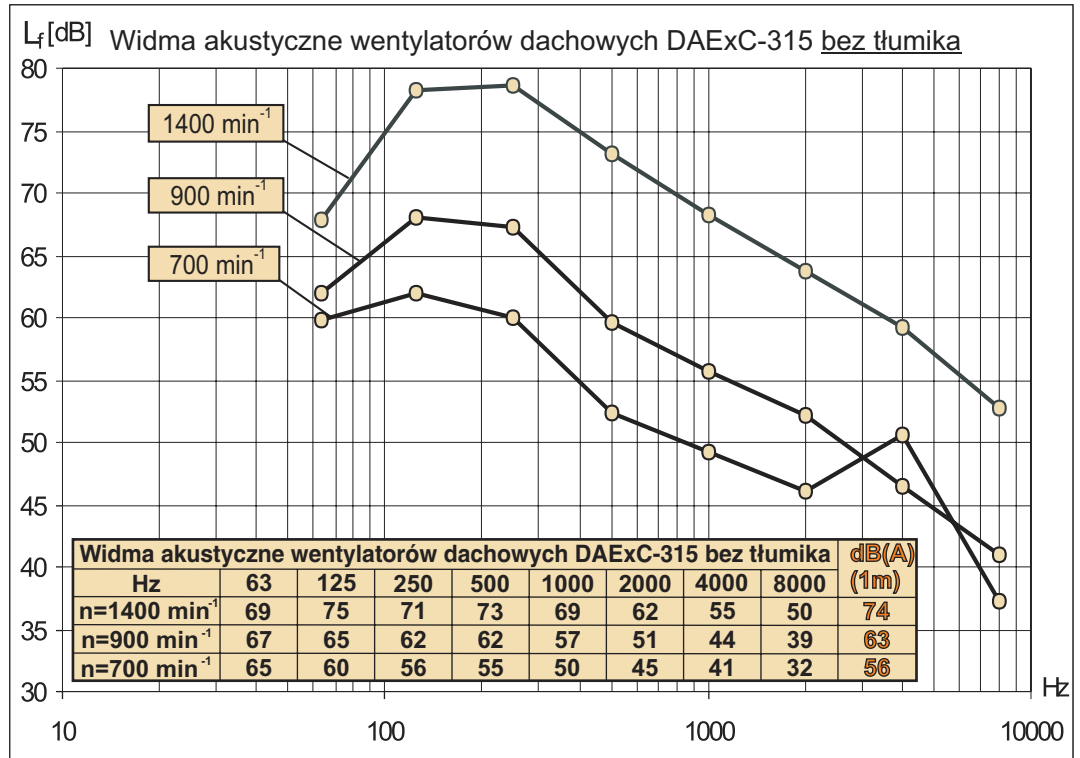
Wirnik wentylatora wyważany jest z jakością 16 Gmm/kg - Q 2,5 VDI 2060 (norma polska dopuszcza Q 6,3 VDI 2060). A każdy wyprodukowany wentylator przechodzi obowiązkową kontrolę ruchową ostateczną przed wysyłką do inwestora.



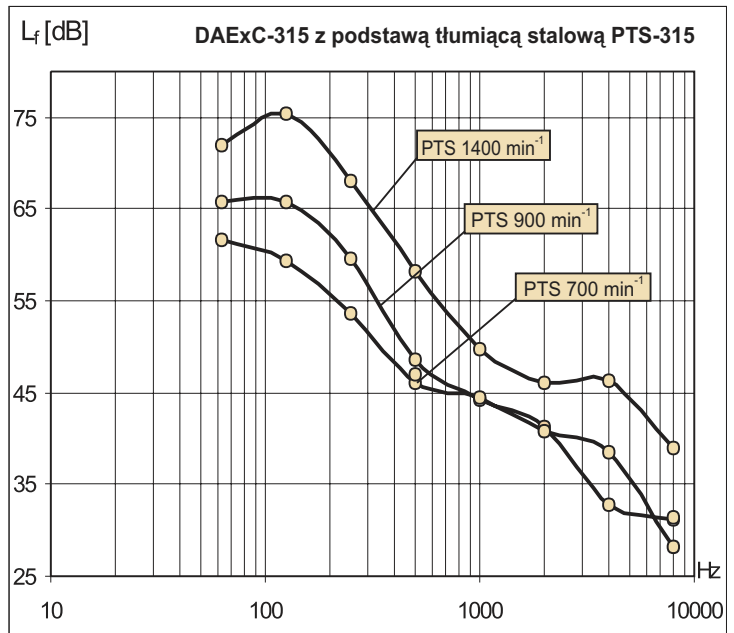
DAExC - 315 AKUSTYKA

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. Podwojenie odległości pomiarowej powoduje spadek ciśnienia akustycznego o 5dB(A).



Widma akustyczne wentylatorów dachowych DAExC-315 z tłumikiem opływowym stalowym TOS-315									
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A) (1m)
TOS n=1400min ⁻¹	80	71	60	57	51	47	43	40	60
n=900min ⁻¹	71	60	50	50	45	40	38	30	52
n=700min ⁻¹	66	55	45	48	44	40	26	23	49



Widma akustyczne wentylatorów dachowych DAExC-315 z podstawą tłumiącą stal PTS-315									
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A) (1m)
PTS n=1400min ⁻¹	73	72	60	58	51	45	42	37	60
n=900min ⁻¹	71	63	54	51	46	40	30	29	54
n=700min ⁻¹	66	58	49	48	45	40	29	23	51

Poziom ciśnienia akustycznego wentylatorów dachowych DAExC-315/MW			
obrotów	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