

# Karta katalogowa wentylatorów dachowych przeciwwybuchowych



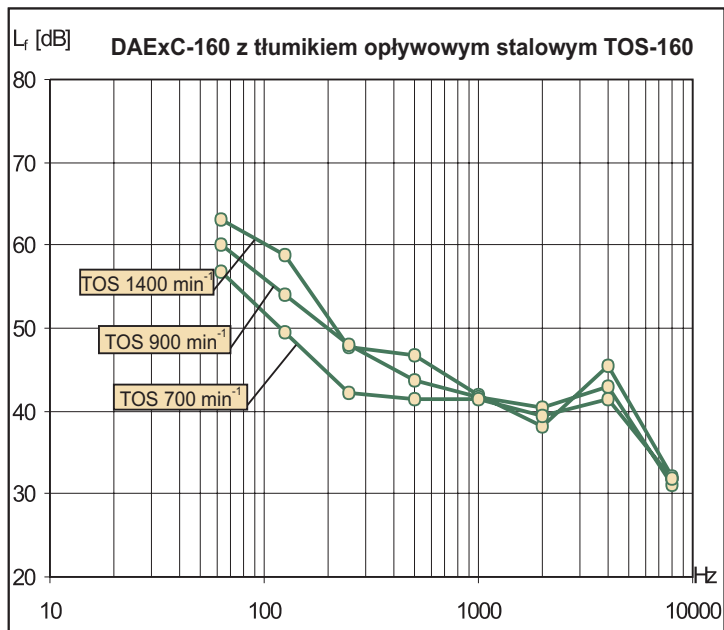
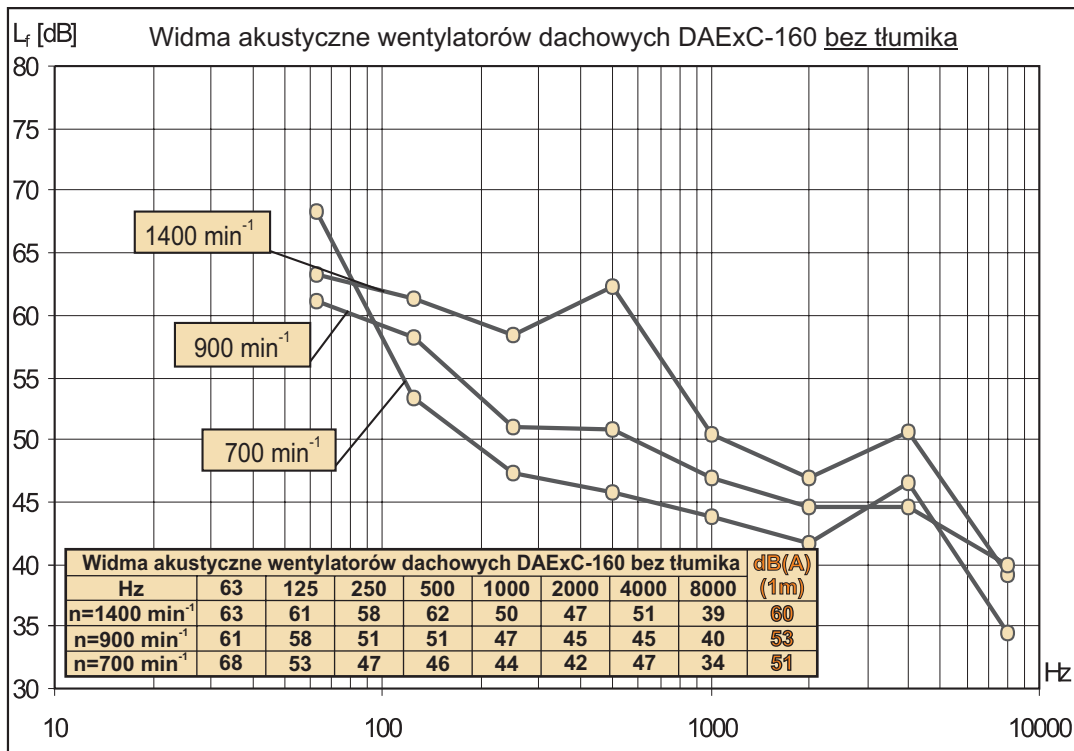
klimatyzatory • centrale wentylacyjne i klimatyzacyjne • wentylatory promieniowe • wentylatory dachowe • wentylatory osiowe ściennie i kanałowe • wentylatory w wykonaniu specjalnym • agregaty grzewczo-wentylacyjne • automatyka i sterowanie • szafy rozdzielcze kanały i kształtki wentylacyjne • giętkie przewody wentylacyjne • kratki wentylacyjne i anemostaty • akcesoria wentylacyjne

**Nasza pełna oferta: [www.lemar.pl](http://www.lemar.pl)**

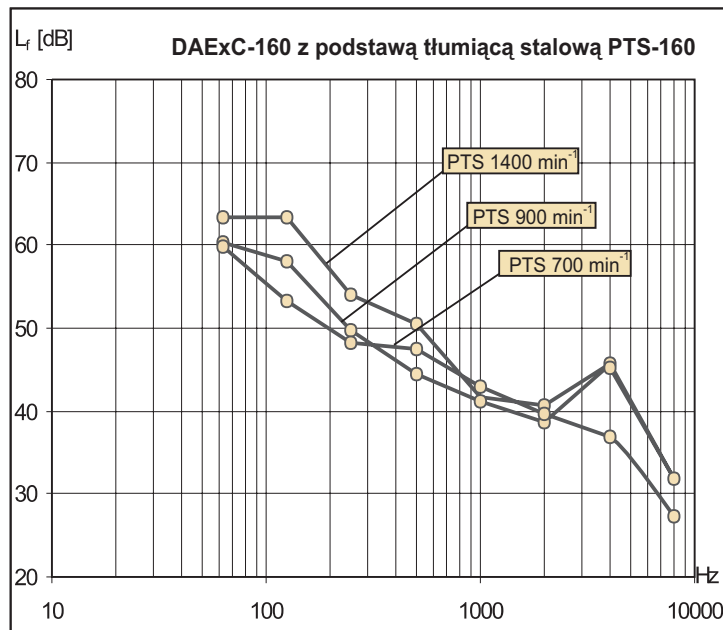
# DAExC - 160 AKUSTYKA

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.

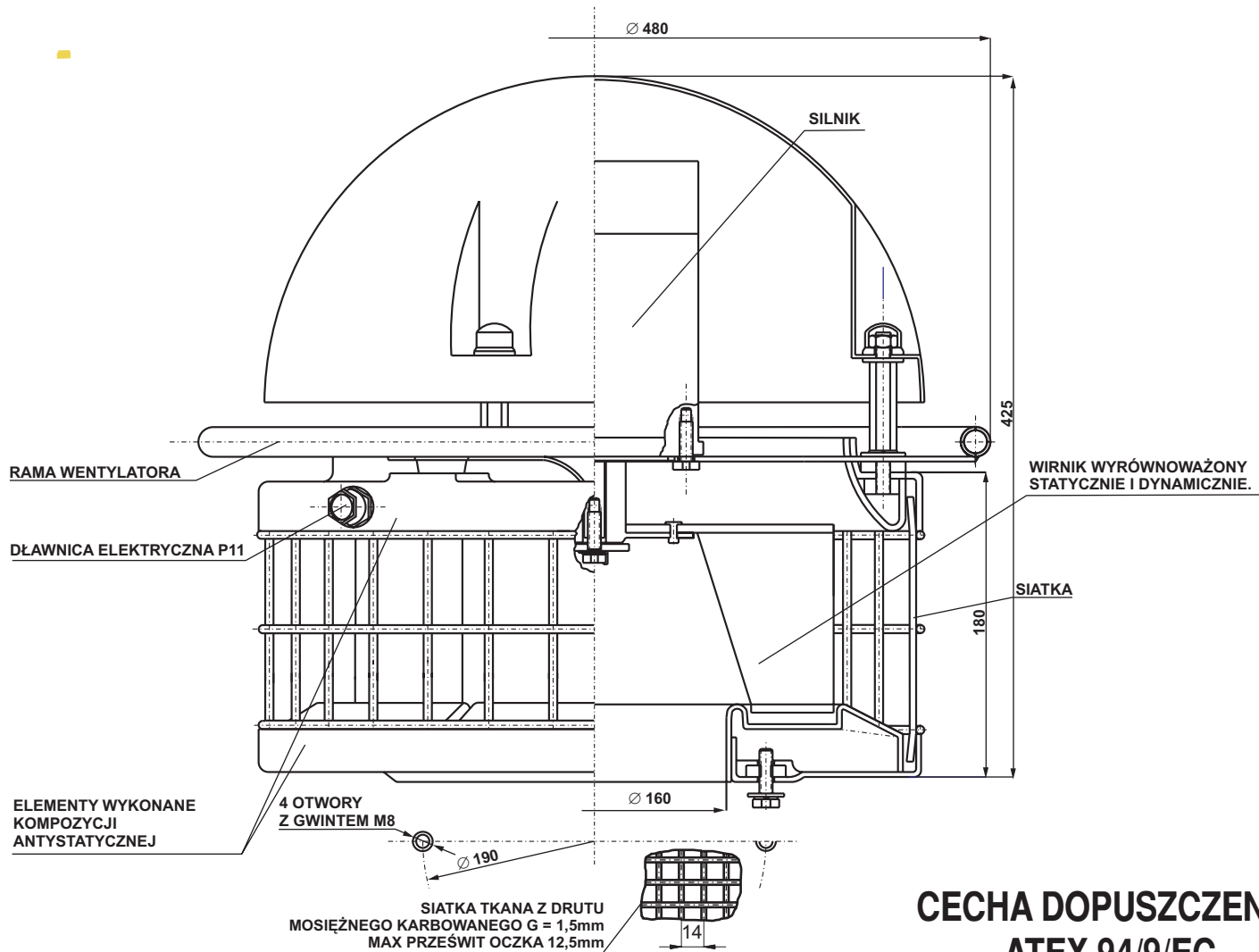
Poziom ciśnienia akustycznego na wylocie wentylatora w dBA w odległości 1 m od wentylatora jest taki sam jak wartości podane w tabeli dla wlotu wentylatora. Podwojenie odległości pomiarowej powoduje spadek ciśnienia akustycznego o 5dB(A).



Widma akustyczne wentylatorów dachowych DAExC-160 z tłumikiem opływowym stalowym stal TOS-160										dB(A) (1m)
Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
TOS	n=1400min <sup>-1</sup>	63	59	48	47	42	38	45	32	51
	n=900min <sup>-1</sup>	60	54	48	44	42	41	43	31	49
	n=700min <sup>-1</sup>	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 <sup>-1</sup>	63	63	54	50	42	41	46	32	53
	n=900min <sup>-1</sup>	60	58	50	45	41	39	45	32	50
	n=700min <sup>-1</sup>	60	53	48	47	43	40	37	27	49



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

**CE II 3 G IIB T3**

**CE II 3 G IIC T3**

**Stopień ochrony silnika IP55**

PARAMETRY EKSPLOATACYJNE SILNIKÓW PRZECIWWYBUCHOWYCH BUDOWY WZMOCNIONEJ NAPĘDZAJĄCE WENTYLATORY DAExC-160									
Obróty wentylatora oznaczenie	Typ silnika Producent	Dane znamionowe silnika							
		Moc [kW]	Grupa wybucho- wości	Klasa tempe- raturowa	Czas nagrzewania [t <sub>s</sub> ]	Krotność prądu rozruchowego [J <sub>r</sub> /J <sub>n</sub> ]	Napięcie [V]	Układ połączeń	Prąd J <sub>n</sub> [A]
1400	ExSKg 63-4A BESEL	0,12	II	T3	50,3	3,40	400	Y	0,50
900	ExSKg 63-6B BESEL	0,06	II	T3	70,5	1,90	400	Y	0,55
700	KPER 80 K8 VEM	0,18	II	T3	150	2,50	400	Y	0,78

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



**GX-88/02 Zakłady górnicze**

KATEGORIA POMIESZCZEŃ  
GRUPA WYBUCHOWOŚCI  
KLASA TEMPERATUROWA

Z2  
IIA, IIB  
T1, T2, T3

### PRZYKŁADOWA KLASYFIKACJA NAJCZĘŚCIEJ WYSTĘPUJĄCYCH GAZÓW I PAR WYBUCHOWYCH

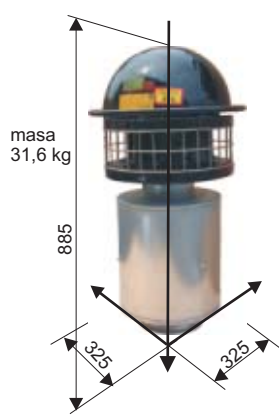
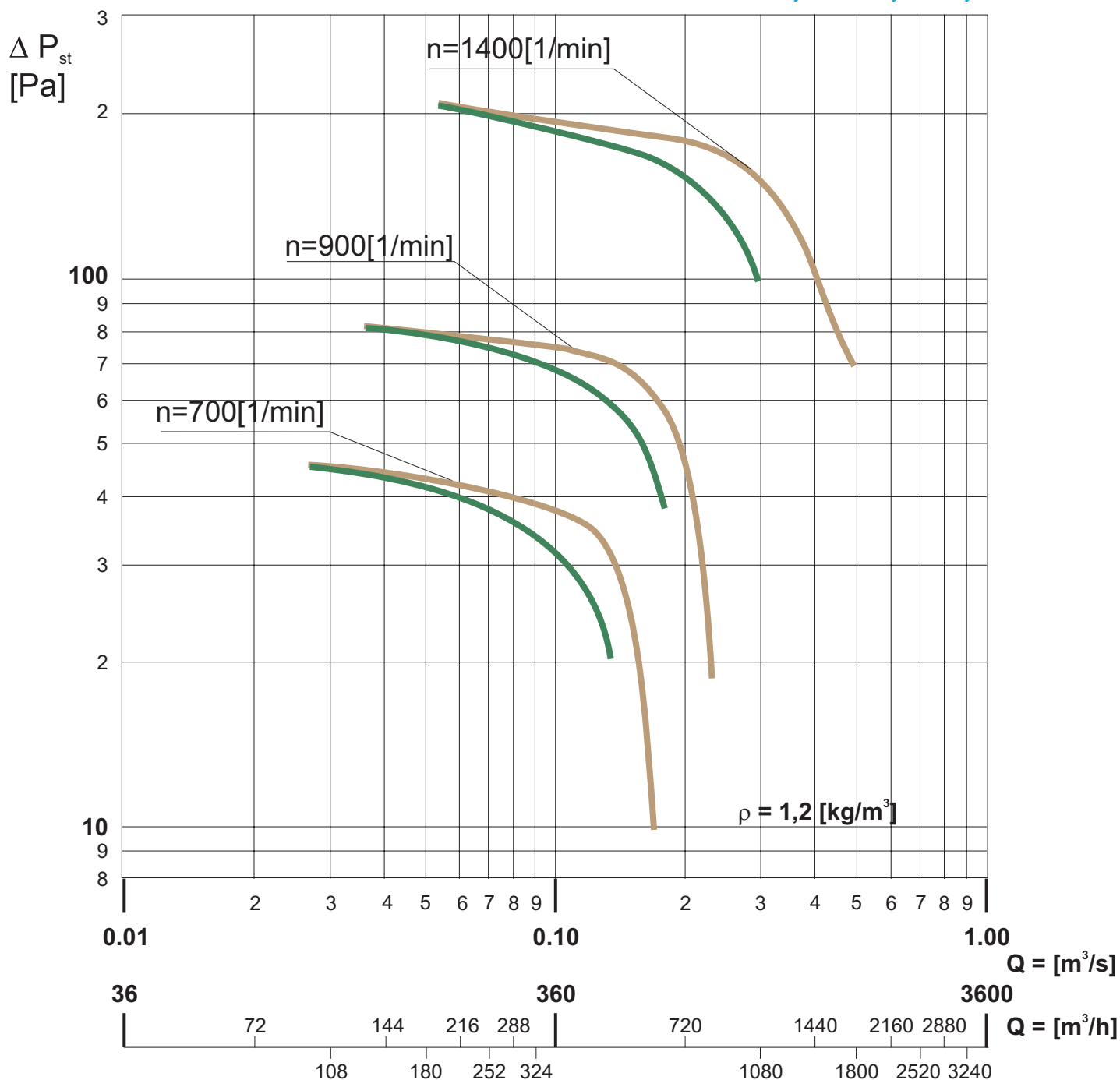
KLASA WYBUCHOWOŚCI	GRUPA ZAPŁONOWA					
	T1	T2	T3	T4	T5	T6
IIA	aceton alkohol metylowy amoniak benzen chlorek metylu chlorek winylu chlorobenzen etan oksylen kwas octowy octan metylu propan tlenek węgla toluen	alkohol etylowy alkohol propylowy  benzyna n-butan chlorek etylu octan n-propylu	aldehyd krotonowy cykloheksan n-pentan n-heksan n-heptan n-dekan olej opałowy			
IIB	cyjanowódór 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 DAExC-160 z tłumikiem opływowym TOS-160

- bez tłumika
- z tłumikiem TOS-160

Wirnik wentylatora modyfikowany



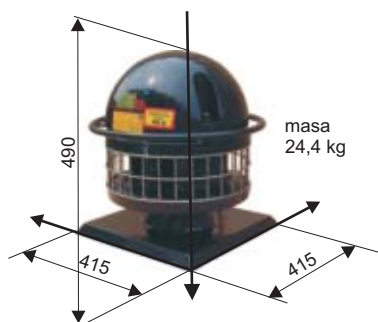
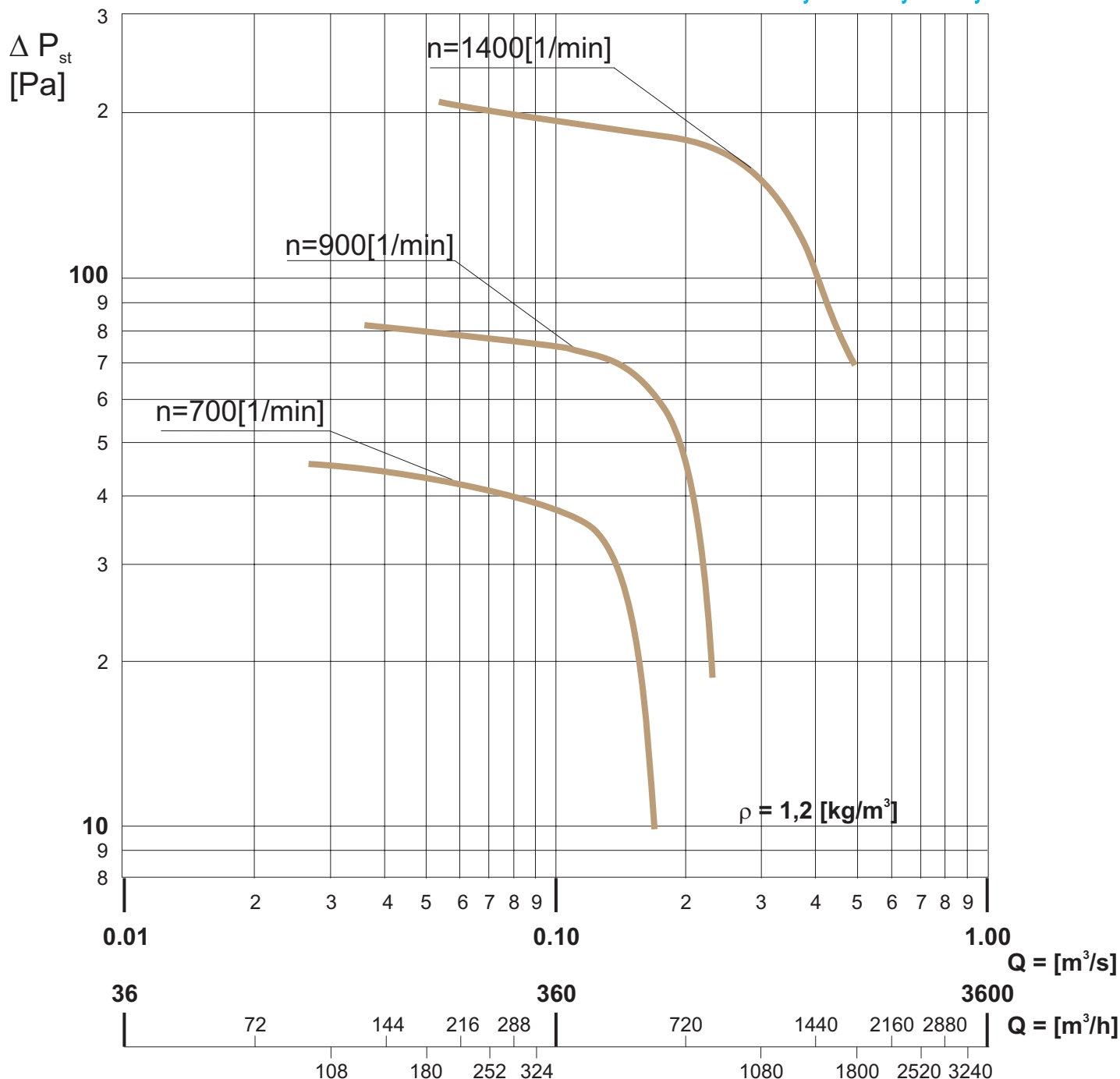
Technologia wykonania obudowy wentylatora oraz wykorzystane przy ich montażu elementy złączne, pozwalają uzyskać wysoką jakość końcową i trwałą odporność na korozyjny wpływ warunków atmosferycznych.

# CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWOWA

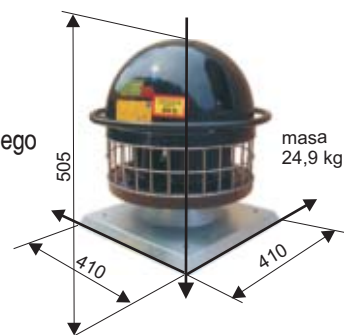
## Wentylator DAExC-160 bez tłumika

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

Wirnik wentylatora modyfikowany



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



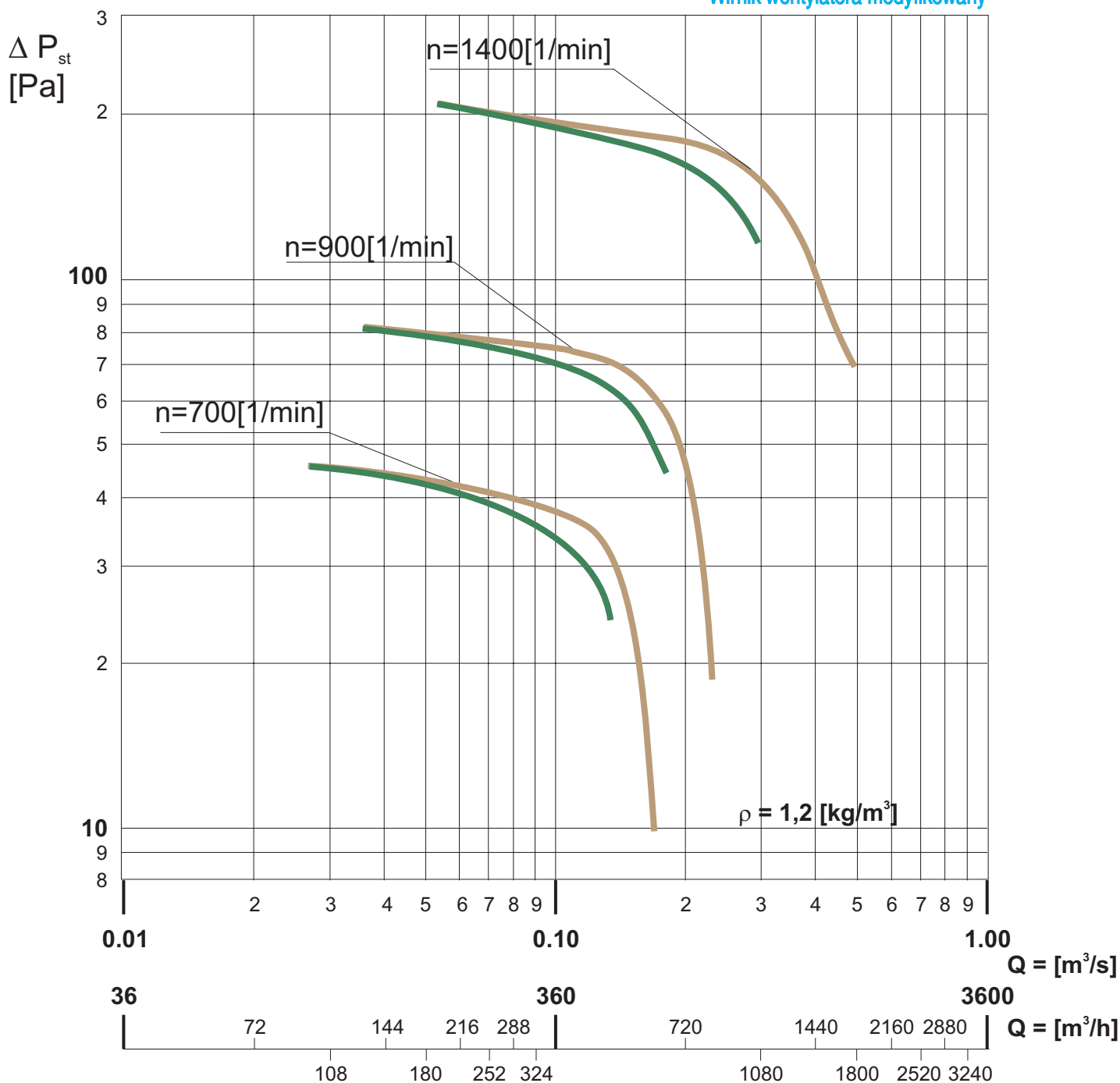
# CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWOWA

## Wentylator DAExC-160 z podstawą tłumiącą PTS-160

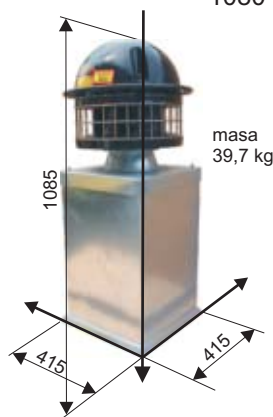
— bez tłumika

— z podstawą tłumiącą PTS-160

Wirnik wentylatora modyfikowany

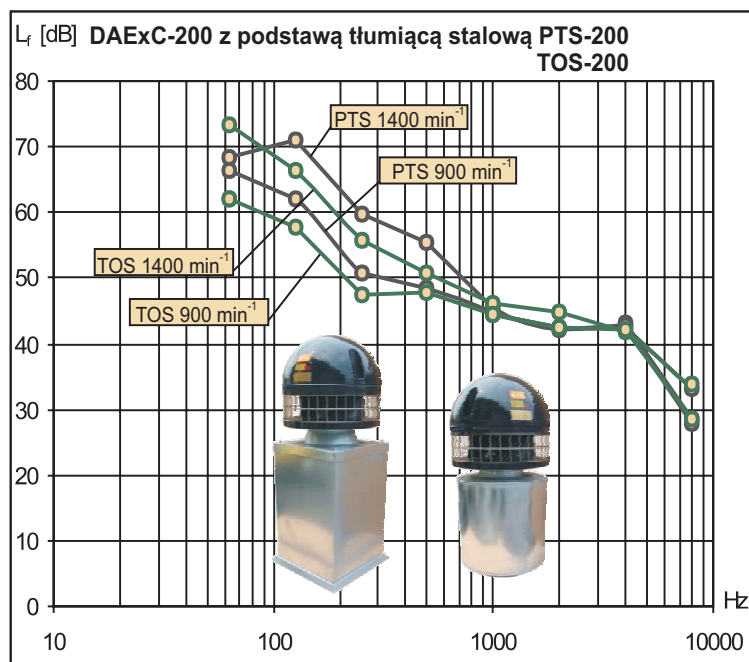
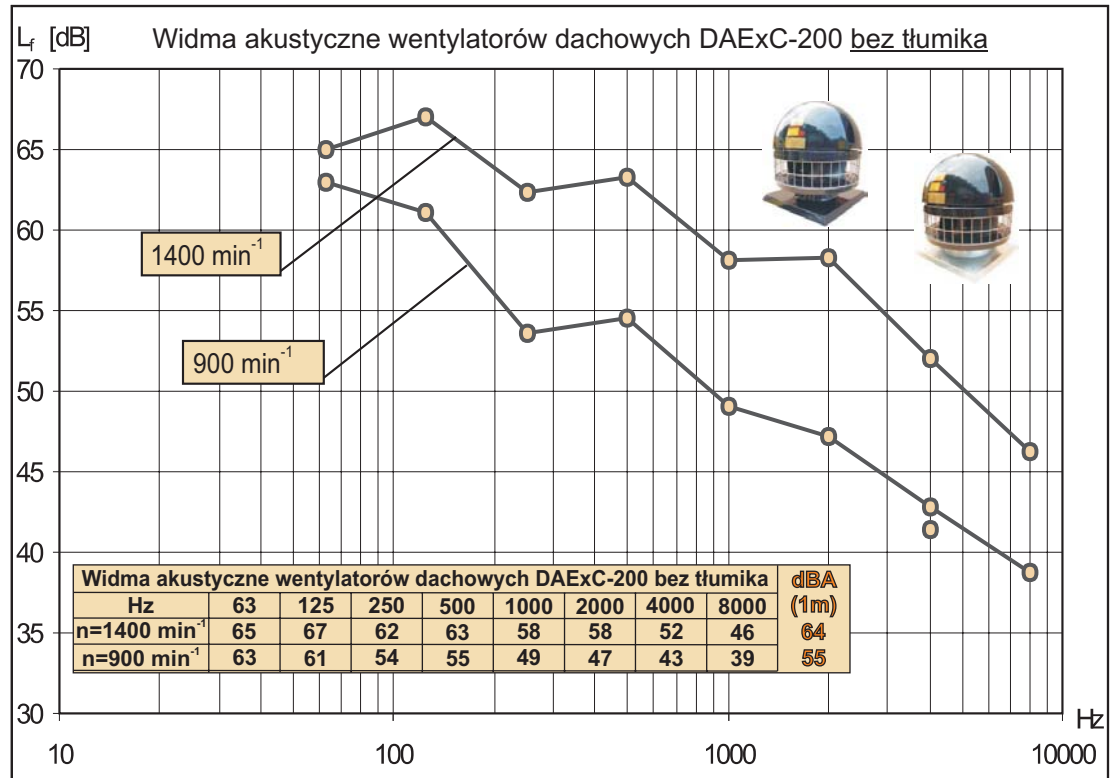


Wirnik wentylatora wyważany jest z jakością 16 Gmm/kg - Q 2,5 VDI 2060 (norma polska dopuszcza Q 6,3 VDI 2060). A każdy wyprodukowany wentylator przechodzi obowiązkową kontrolę ruchową ostateczną przed wysyłką do inwestora.



# DAExC - 200 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.



Widma akustyczne wentylatorów dachowych DAExC-200 z podstawą tłumiącą stal PTS-200 stal TOS-200										dBA (1m)
Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
PTS	n=1400min <sup>-1</sup>	68	71	60	55	46	42	43	33	58
	n=900min <sup>-1</sup>	66	62	51	49	45	41	43	28	52
TOS	n=1400min <sup>-1</sup>	74	66	56	51	46	45	42	33	55
	n=900min <sup>-1</sup>	62	58	47	48	45	42	48	34	52

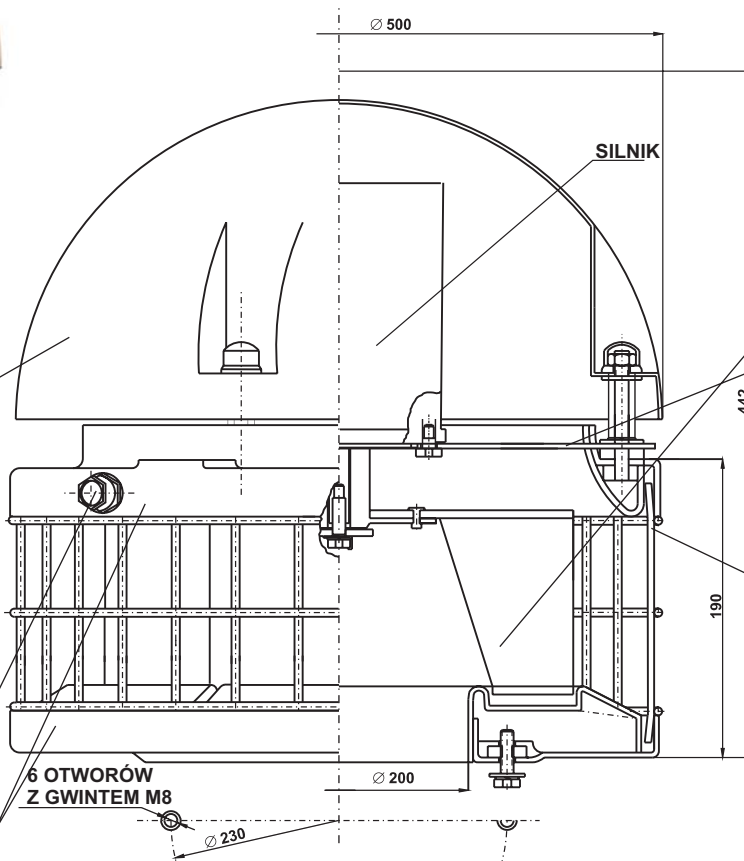
# Wentylator DAExC-200



KOPUŁA WYKONANA  
Z KOMPZYCJI  
ANTYSTATYCZNEJ

DŁAWNICA ELEKTRYCZNA P16  
KABEL ELEKTRYCZNY  
PROWADZONY W ZAMKNIĘTEJ  
PRZESTRZENI UTWORZONEJ  
PRZES DWE POKRYWY  
GÓRNEJ CZĘŚCI OBUDOWY  
WENTYLATORA.  
ROZWIĄZANIE UNIEMOŻLIWIA  
KONTAKT OSŁONY KABLA  
Z PRZESTRZENIĄ  
KOŁA WIRNIKOWEGO

ELEMENTY WYKONANE  
Z KOMPZYCJI  
ANTYSTATYCZNEJ



WIRNIK WYRÓWNOWAŻONY  
STATYCZNIE I DYNAMICZNIE.  
ODWIROWANY Z PRĘDKOŚCIĄ  
O 20% WYŻSZĄ OD OBROTÓW  
NOMINALNYCH

RAMA WENTYLATORA

SIATKA

## PARAMETRY EKSPLOATACYJNE SILNIKÓW NAPĘDZAJĄCYCH WENTYLATORY DAExC -200

Obroty Wentylatora oznaczenie	Typ silnika Producent	Dane znamionowe silnika					
		Moc [kW]	Krotność prądu rozruchowego [ $J_n/J_n$ ]	Napięcie [V]	Układ połączeń	Prąd $J_n$ [A] przy napięciu 230[V] 400[V]	
1400	ExSKg 63-4B Besel	0,18	3,70	230/400	$\Delta/Y$	1,1	0,60
900	ExSKh 71-6A Besel	0,18	2,80	230/400	$\Delta/Y$	1,40	0,80
1400	SKh 63-8A Besel	0,25	3,40	230/400	$\Delta/Y$	1,37	0,79

Wentylator DAExC-200  
na podstawie tłumiącej PTS-200



## TABELA DOBORU WYŁĄCZNIKA I NASTAWIEŃ ZABEZPIECZEŃ SILNIKA TRÓJFAZOWEGO I DOBORU ZABEZPIECZEŃ INSTALACJI ( $\Delta$ ) 3x400 [V]

Typ wentylatora	Obroty wentylatora oznaczenie	Moc uzwojeń silnika [kW]	Nastawy prądowe zabezpieczeń	
			Zakres wyzwalacz a termicznego [A]	Nastawienie wyzwalacza termicznego $J_w$ [A]
DAExC-200	1400 BESEL	0,18	0,63-1,0	0,70
	900 BESEL	0,18	0,63-1,0	0,90
	1400 KPER	0,25	0,63-1,0	0,90

Wentylator DAExC-200  
na tłumiku opływowym TOS-200



Wentylator DAExC-200  
na podstawie laminatowej B/I-200

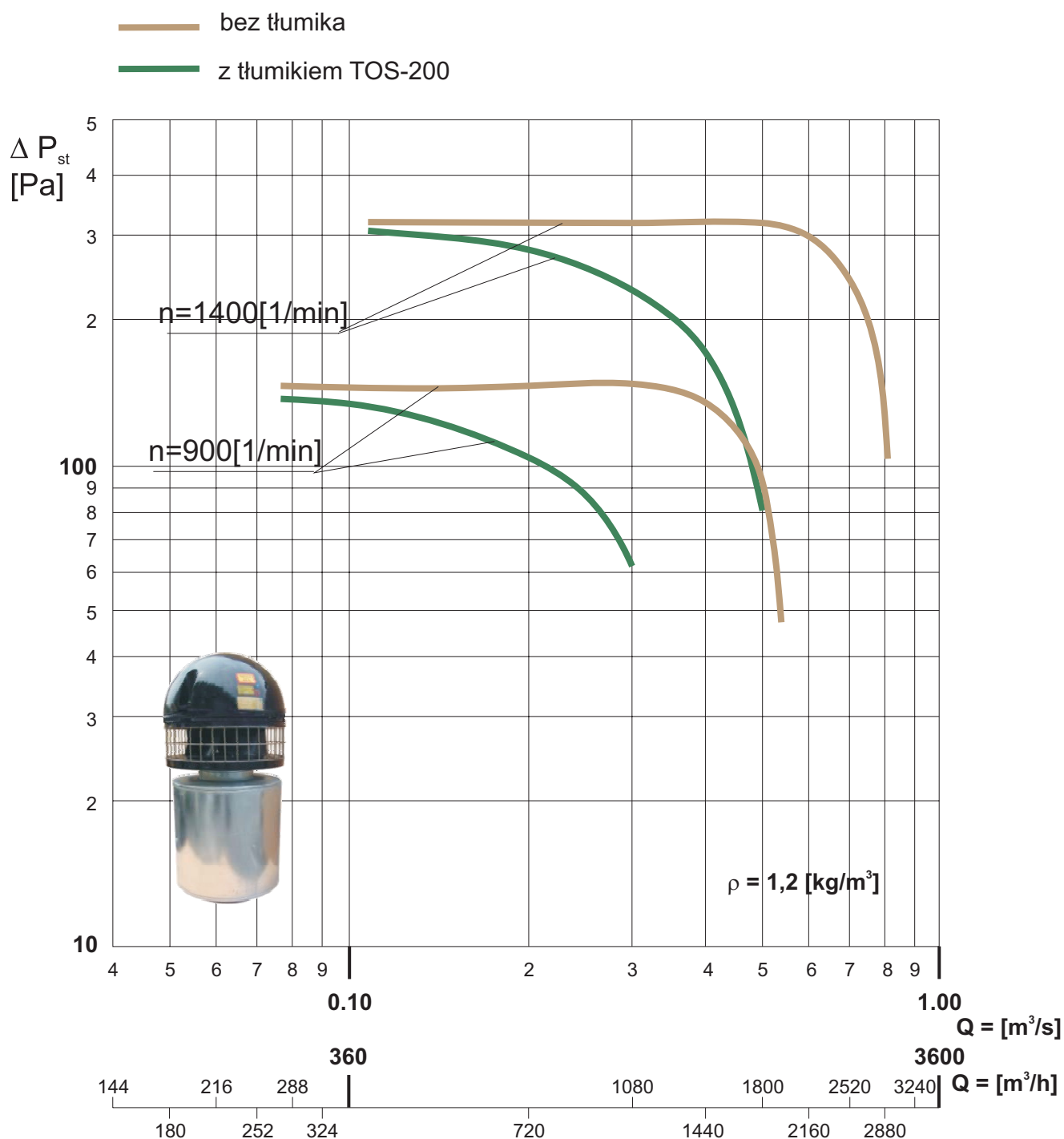


Wentylator DAExC-200  
na podstawie stalowej B/I-200



# CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWOWA

## Wentylator DAExC-200 z tłumikiem opływowym TOS-200

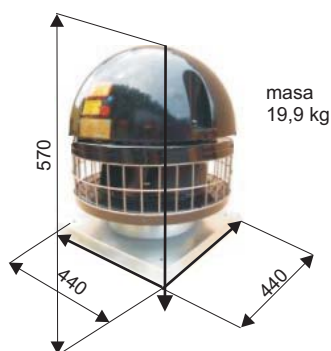
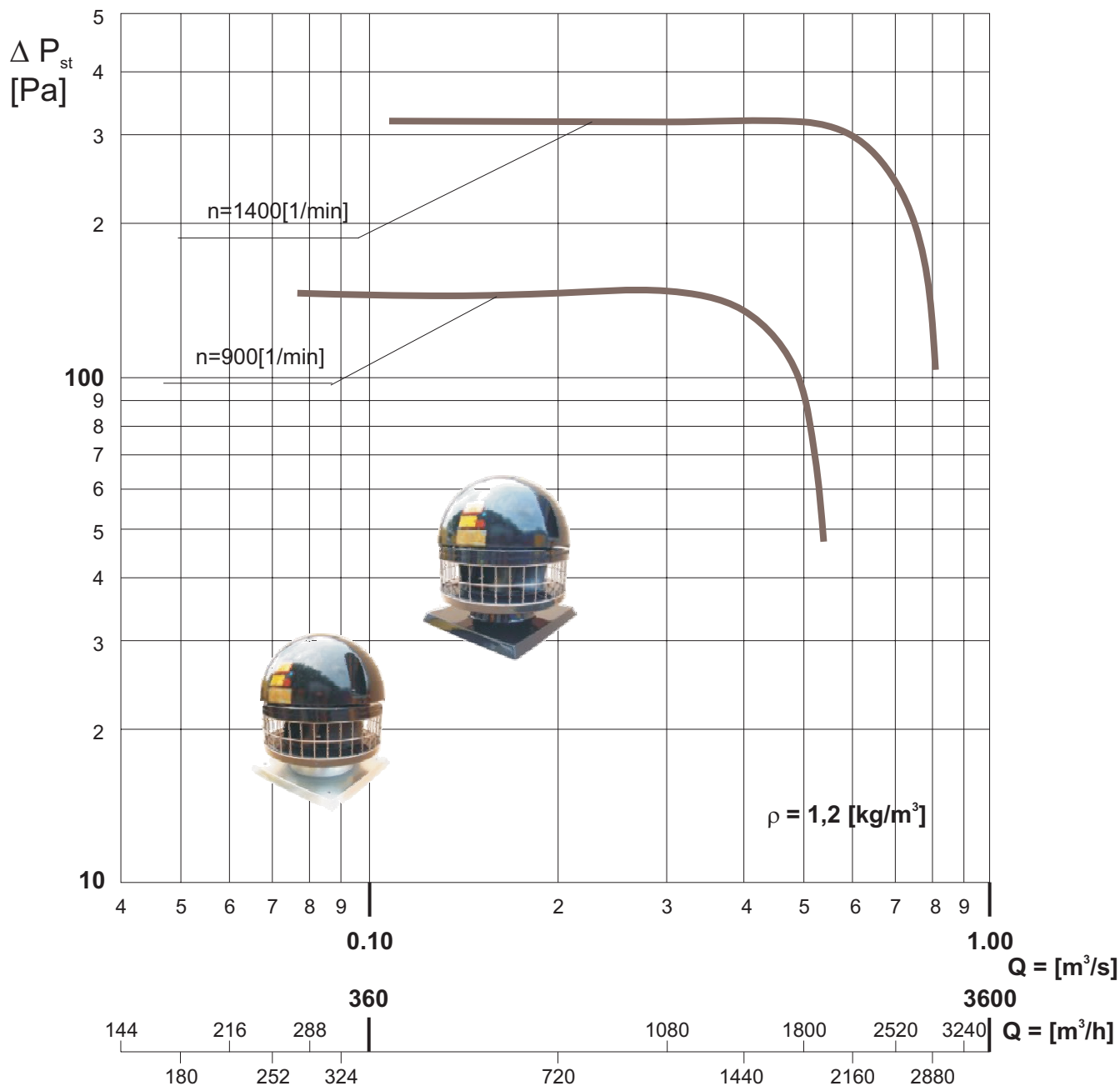


Technologia wykonania obudowy wentylatora oraz wykorzystane przy ich montażu elementy złączne, pozwalają uzyskać wysoką jakość końcową i trwałą odporność na korozyjotwórczy wpływ warunków atmosferycznych.

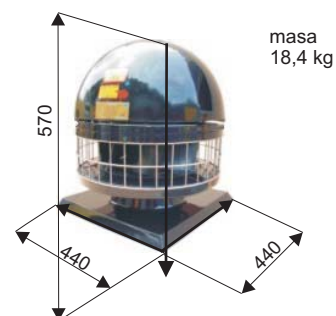
# CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWOWA

## Wentylator DAExC-200 bez tłumika

Wytrzymałość temperaturowa:	Warianty wykonania:	Napięcie zasilania:
w opcji zwykłej do 45°C w opcji specjalnej do 60°C	przeciwwybuchowy kwasoodporny	3x400 [V] obroty 1400,900

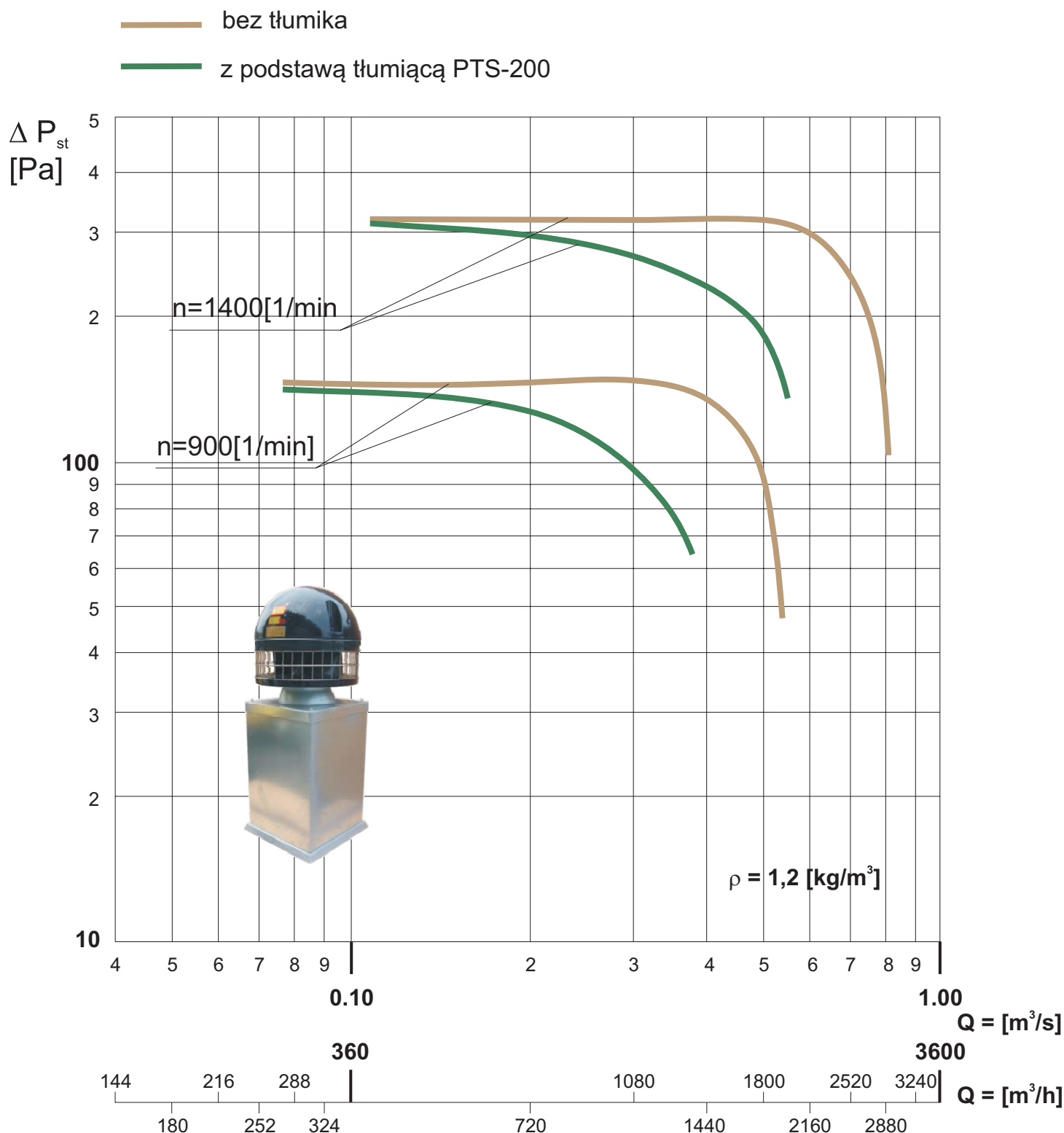


Wentylatory DAExC wykonane są z kompozytu poliestrowo-szklanego antystatyzowanego. Kompozyt ten jest trwale barwiony na kolor czarny w procesie technologicznym.

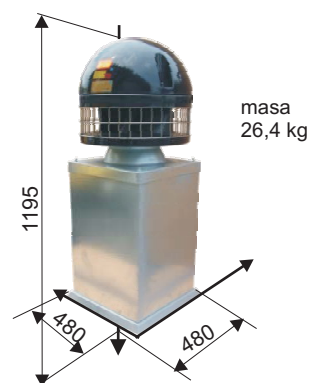


# CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWOWA

## Wentylator DAExC-200 z tłumikiem opływowym PTS-200

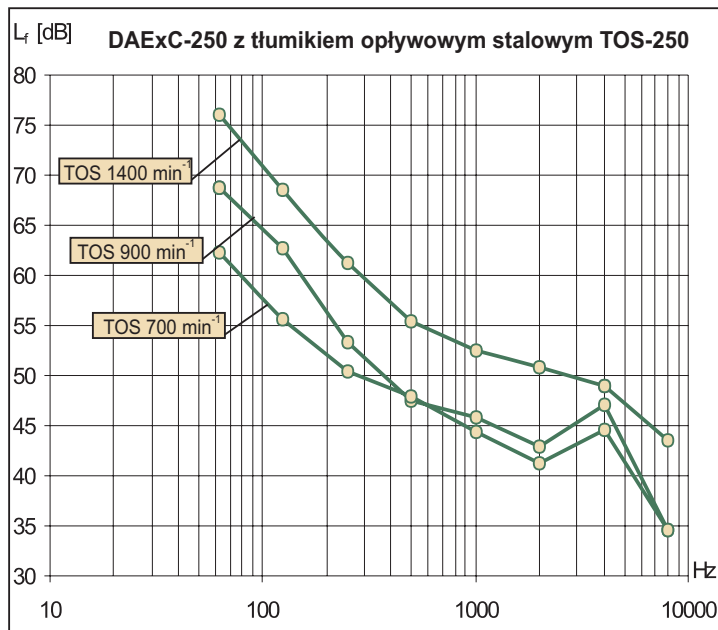
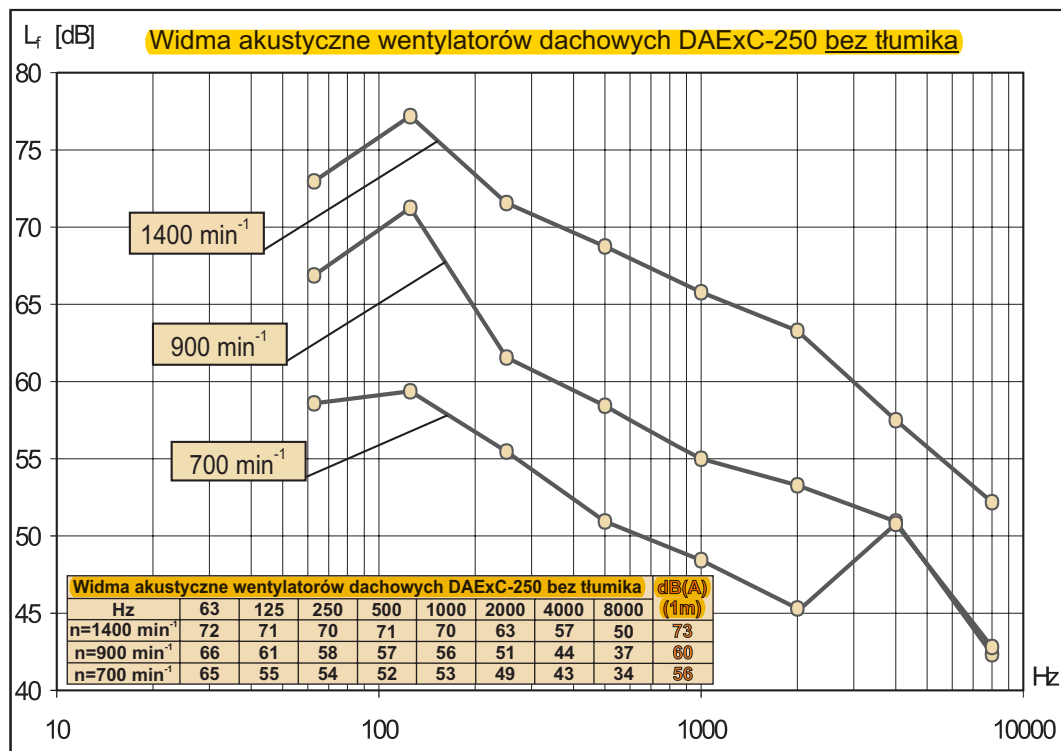


Wirnik wentylatora wyważany jest z jakością 16 Gmm/kg - Q 2,5 VDI 2060 (norma polska dopuszcza Q 6,3 VDI 2060). A każdy wyprodukowany wentylator przechodzi obowiązkową kontrolę ruchową ostateczną przed wysyłką do inwestora.

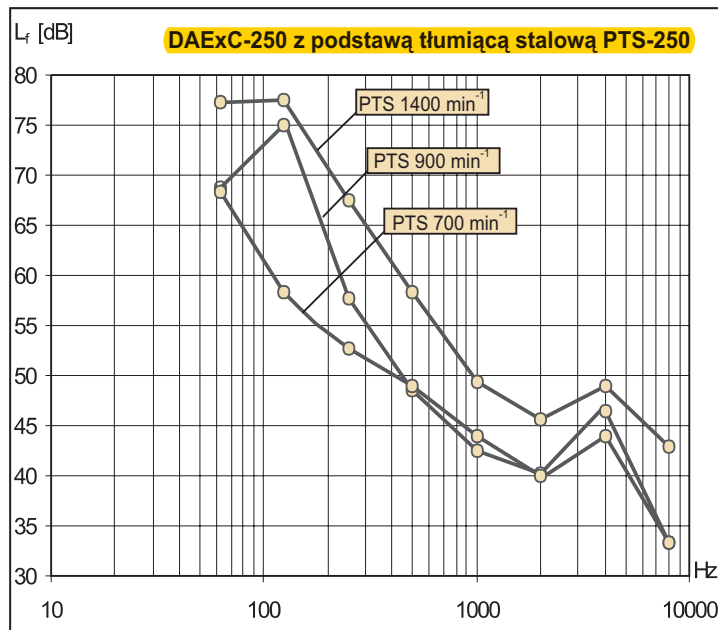


Badania akustyczne wykonano na wlocie do wentylatora w odległości 1 metra, w wariacie pracy z maksymalną wydajnością przy danych obrotach roboczych. Jako miernika poziomu ciśnienia akustycznego wykorzystano urządzenie firmy SVANTEK z aktualnymi badaniami legalizacyjnymi.

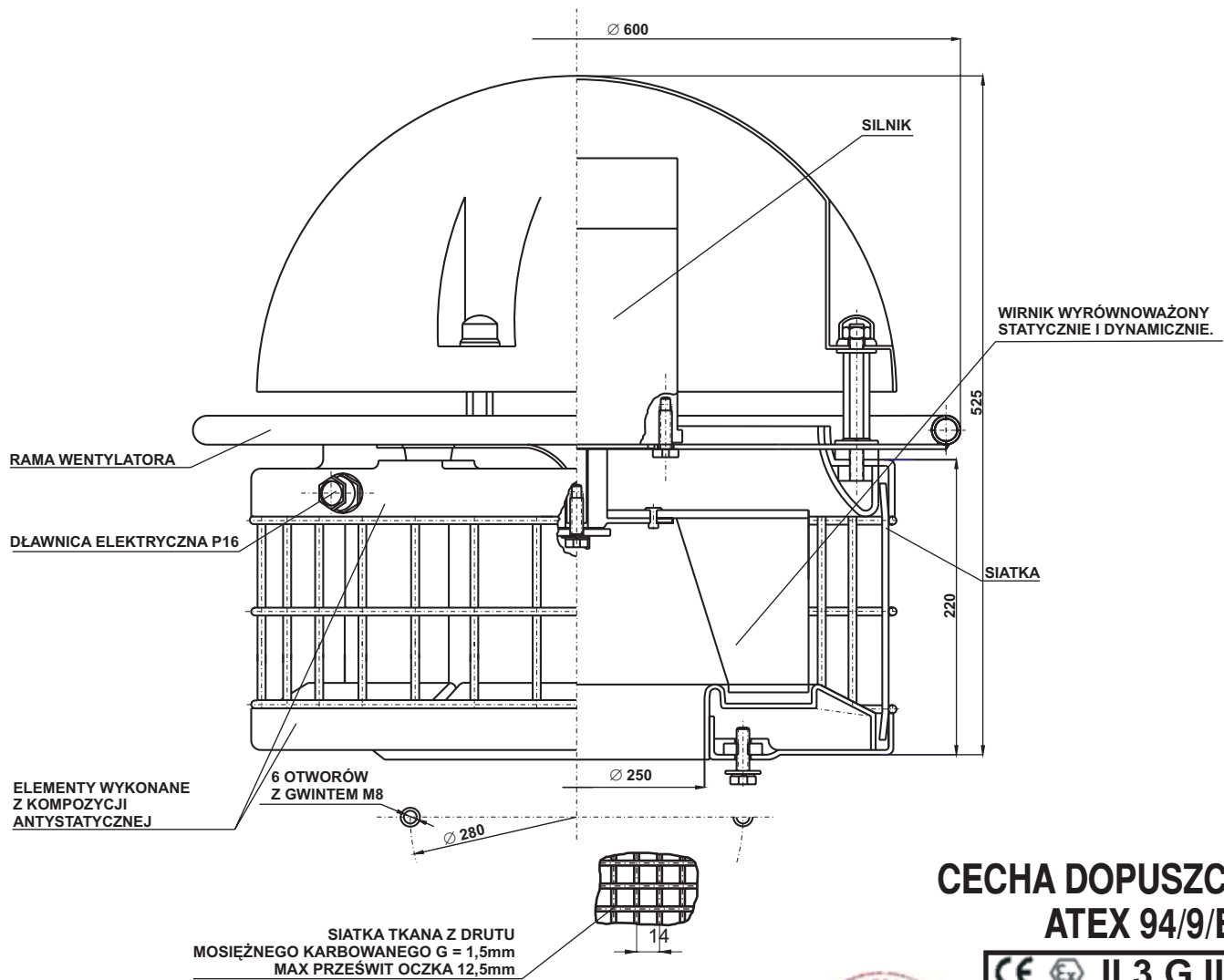
Poziom ciśnienia akustycznego na wylocie wentylatora w dBA w odległości 1 m od wentylatora jest taki sam jak wartości podane w tabeli dla wlotu wentylatora. Podwojenie odległości pomiarowej powoduje spadek ciśnienia akustycznego o 5dB(A).



Widma akustyczne wentylatorów dachowych DAExC-250 z tłumikiem opływowym stalowym TOS-250									
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A) (1m)
TOS n=1400min⁻¹	75	62	60	57	57	50	49	52	60
n=900min⁻¹	68	52	50	46	47	40	40	29	51
n=700min⁻¹	68	51	49	49	49	45	36	26	52



Widma akustyczne wentylatorów dachowych DAExC-250 z podstawą tłumiącą stal PTS-250									
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A) (1m)
PTS n=1400min⁻¹	77	72	66	60	53	45	49	41	63
n=900min⁻¹	68	65	55	47	44	38	39	28	53
n=700min⁻¹	74	54	51	50	48	44	36	25	54



### Stopień ochrony silnika IP55

PARAMETRY EKSPLOATACYJNE SILNIKÓW PRZECIWWYBUCHOWYCH BUDOWY WZMOCNIONEJ NAPĘDZAJĄCE WENTYLATORY DAExC-250									
Obroty wentylatora oznaczenie	Typ silnika Producent	Dane znamionowe silnika							Prąd $I_n$ [A]
		Moc [kW]	Grupa wybucho- wości	Klasa tempe- raturowa	Czas nagrzewania [t,s]	Krotność prądu rozruchowego [ $J_r/J_n$ ]	Napięcie [V]	Układ połączeń	
1400	ExSKg 80-4A BESEL	0,55	II	T3	16,5	3,4	400		1,6
900	ExSKh 71-6A BESEL	0,25	II	T3	26	2,8	400		0,8
700	KPER 80 K8 VEM	0,18	II	T3	150	2,5	400		0,78

Warunki podłączeń elektrycznych - rozdział zestawy sterujące zabezpieczające  
S-ZEx/...e dla wentylatorów przeciwybuchowych.

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

**CE II 3 G IIB T3**

**CE II 3 G IIC T3**



**GX-88/02 Zakłady górnicze**

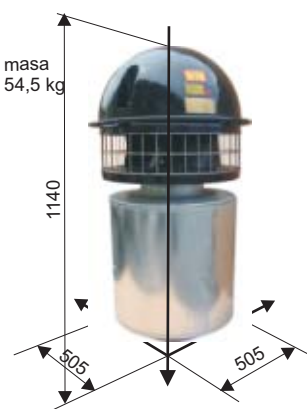
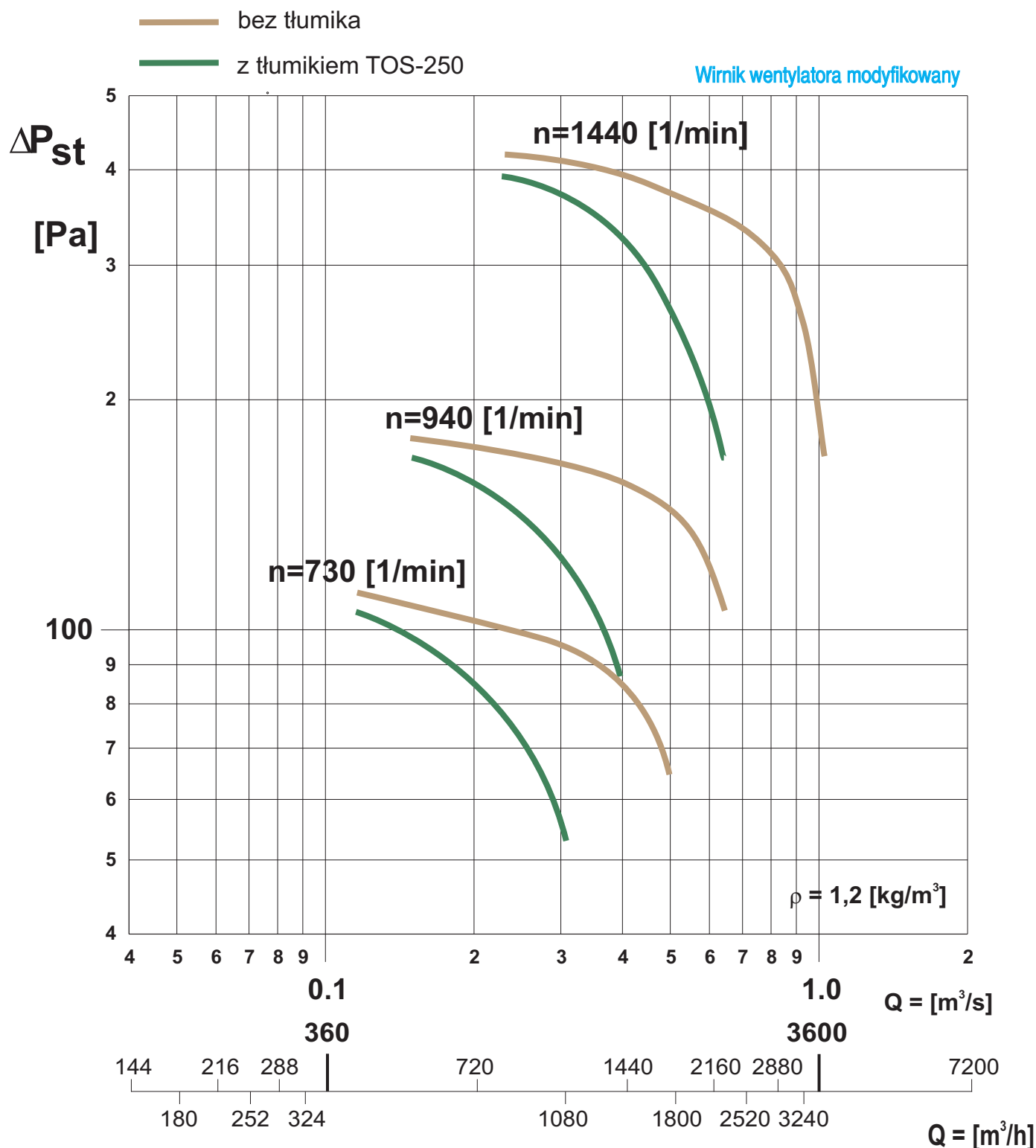
KATEGORIA POMIESZCZEŃ | Z2  
GRUPA WYBUCHOWOŚCI | IIA, IIB  
KLASA TEMPERATUROWA | T1, T2, T3

### 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 <i>n</i> -butan chlorek etylu octan <i>n</i> -propylu	aldehid krotonowy cykloheksan <i>n</i> -pentan <i>n</i> -heksan <i>n</i> -heptan <i>n</i> -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 DAExC-250 z tłumikiem opływowym TOS-250

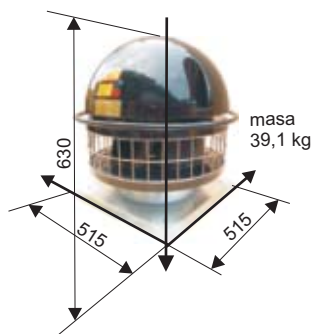
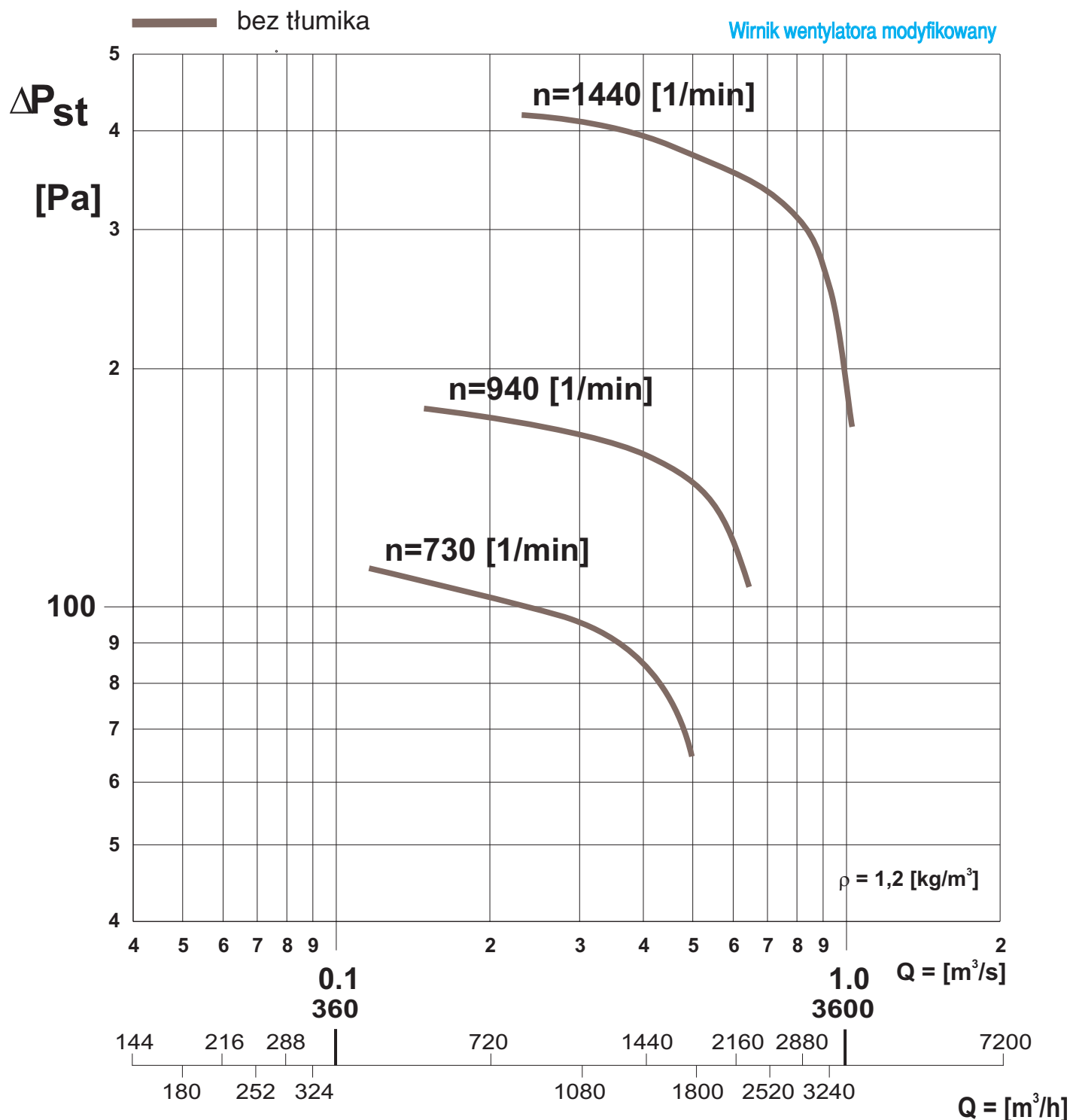


Technologia wykonania obudowy wentylatora oraz wykorzystane przy ich montażu elementy złączne, pozwalają uzyskać wysoką jakość końcową i trwałą odporność na korozyjny wpływ warunków atmosferycznych.

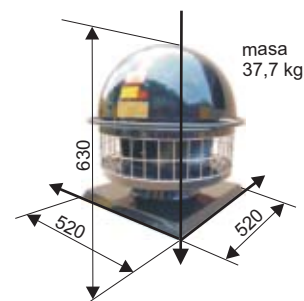
# CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWOWA

## Wentylator DAExC-250 bez tłumika

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

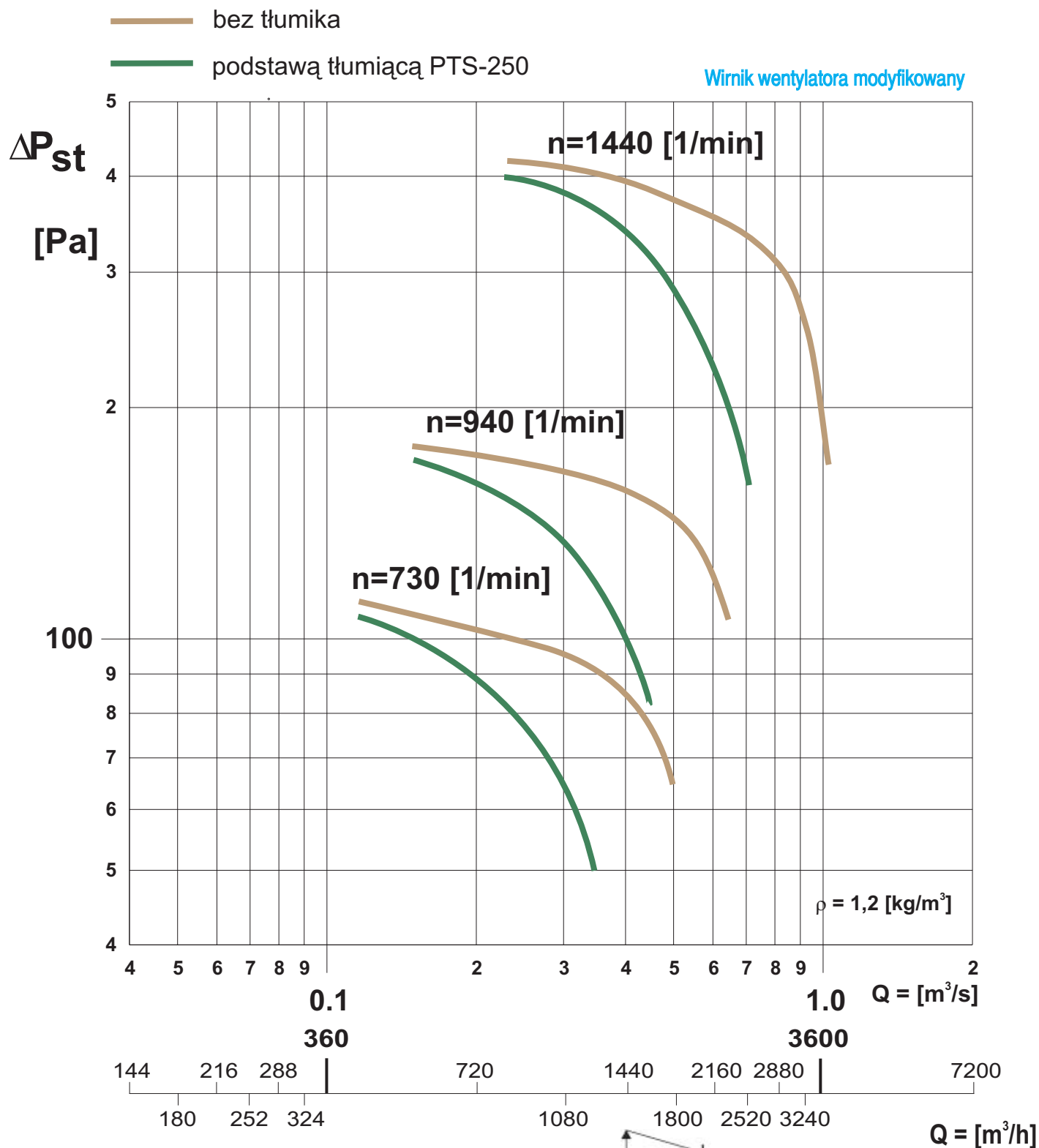


Wentylatory DAExC wykonane są z kompozytu poliestrowo-szklanego antystatyzowanego. Kompozyt ten jest trwale barwiony na kolor czarny w procesie technologicznym.

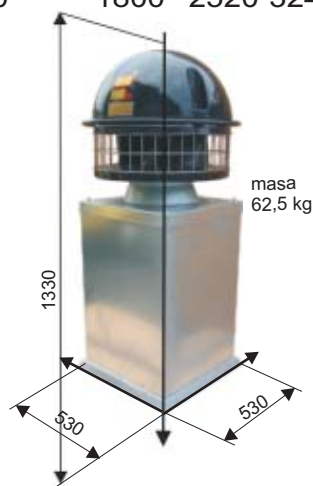


# CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWOWA

## Wentylator DAExC-250 z podstawą tłumiącą PTS-250



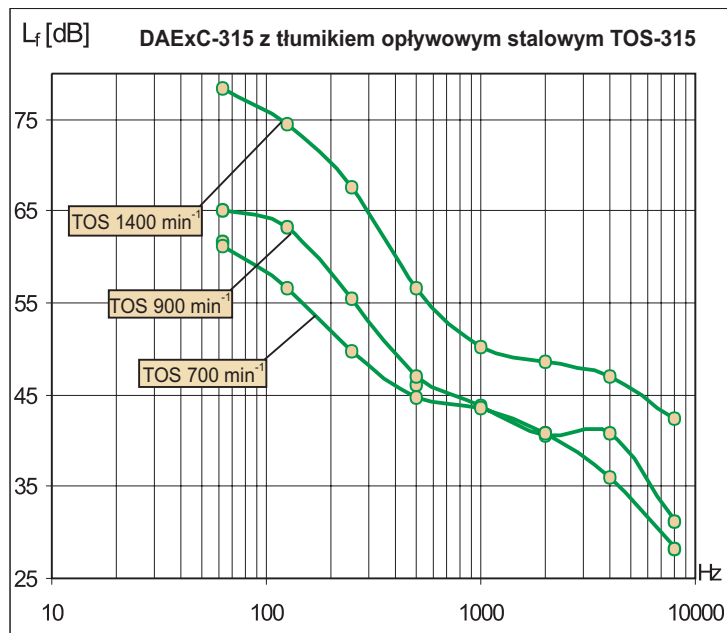
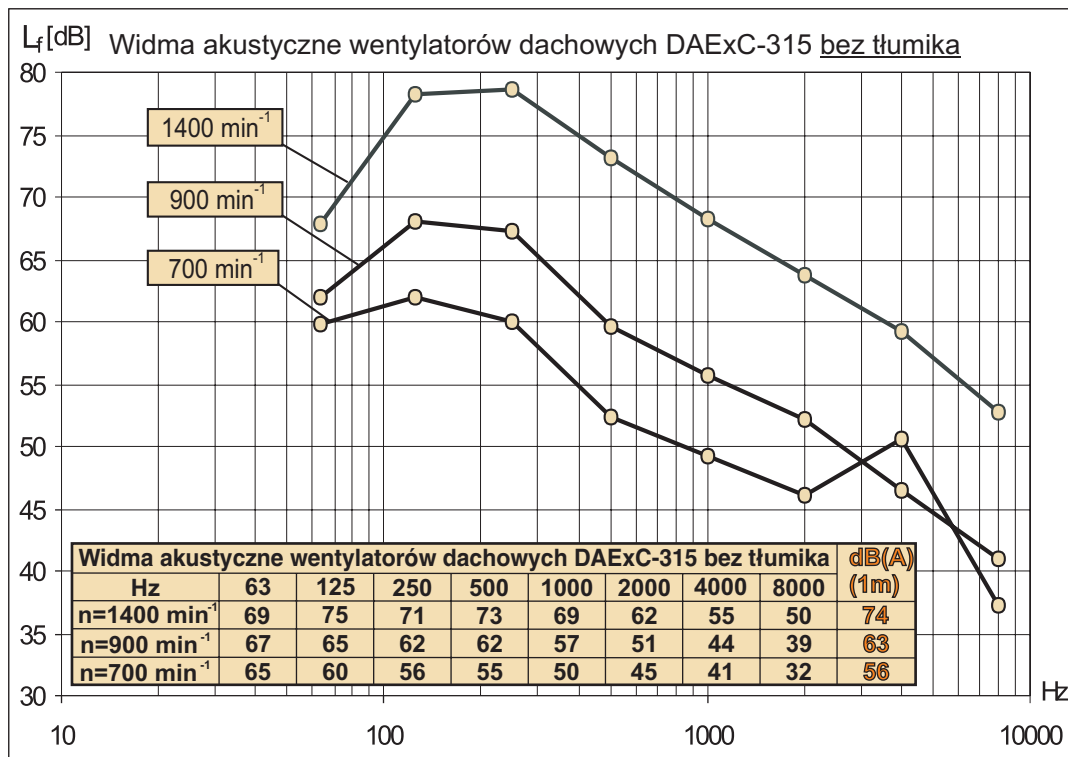
Wirnik wentylatora wyważany jest z jakością 16 Gmm/kg - Q 2,5 VDI 2060 (norma polska dopuszcza Q 6,3 VDI 2060). A każdy wyprodukowany wentylator przechodzi obowiązkową kontrolę ruchową ostateczną przed wysyłką do inwestora.



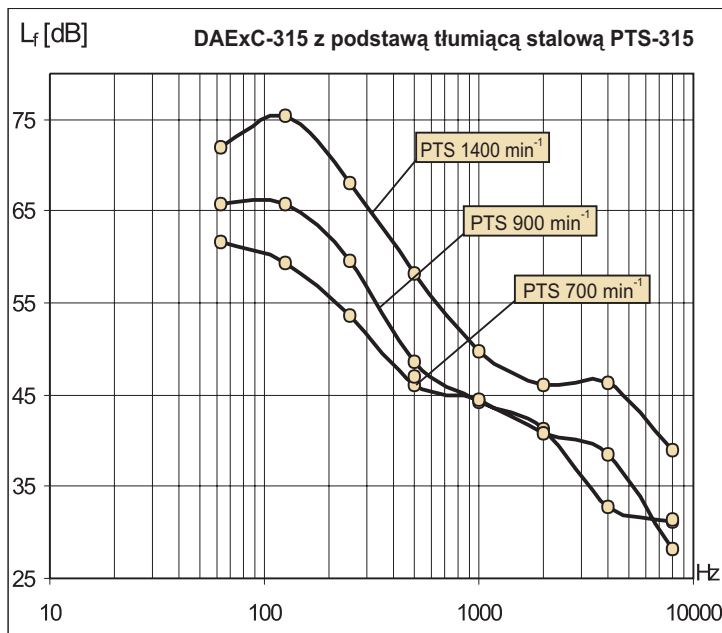
# DAExC - 315 AKUSTYKA

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 wylocie 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).

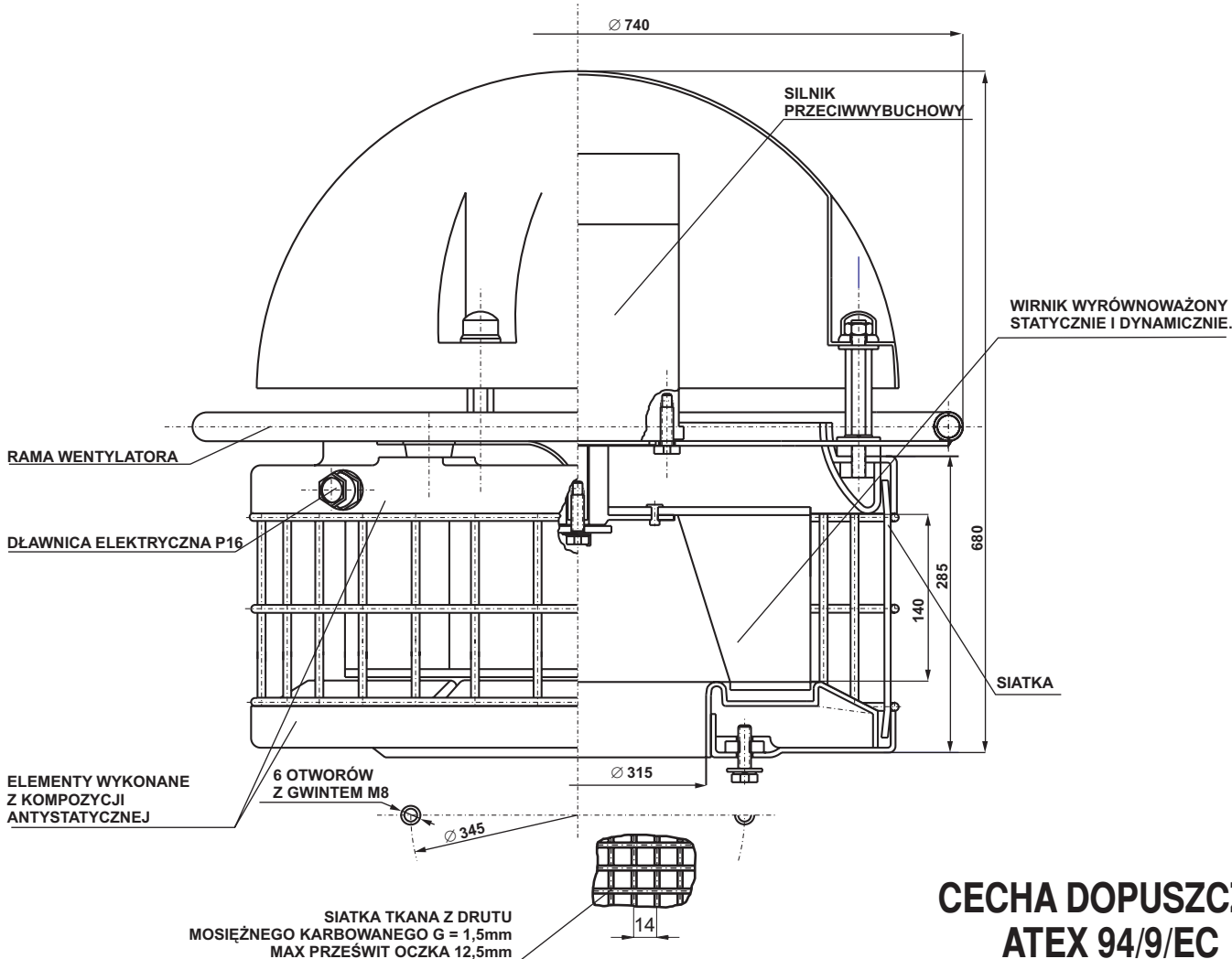


Widma akustyczne wentylatorów dachowych DAExC-315 z tłumikiem opływowym stalowym TOS-315										dB(A) (1m)
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
TOS n=1400min <sup>-1</sup>	80	71	60	57	51	47	43	40		60
n=900min <sup>-1</sup>	71	60	50	50	45	40	38	30		52
n=700min <sup>-1</sup>	66	55	45	48	44	40	26	23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



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 <sup>-1</sup>	73	72	60	58	51	45	42	37		60
n=900min <sup>-1</sup>	71	63	54	51	46	40	30	29		54
n=700min <sup>-1</sup>	66	58	49	48	45	40	29	23		51

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



### 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 $J_n$ [A]
		Moc [kW]	Grupa wybucho- wości	Klasa tempe- raturowa	Czas nagrzewania [t <sub>s</sub> ]	Krotność prądu rozruchowego [J <sub>s</sub> /J <sub>n</sub> ]	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-ZEx/...e dla wentylatorów przeciwwybuchowych.

### 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 <i>n</i> -butan chlorek etylu octan <i>n</i> -propylu	aldehyd krotonowy cykloheksan <i>n</i> -pentan <i>n</i> -heksan <i>n</i> -heptan <i>n</i> -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

### CECHA DOPUSZCZENIA ATEX 94/9/EC

CE II 3 G IIB T3

CE II 3 G IIC T3



### GX-88/02 Zakłady górnicze

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

# CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWOWA

## Wentylator DAEx-315 z tłumikiem opływowym TOS-315

— DAEx-315/B-140 bez tłumika

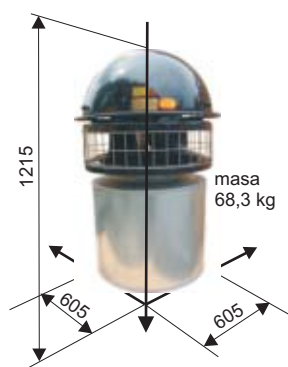
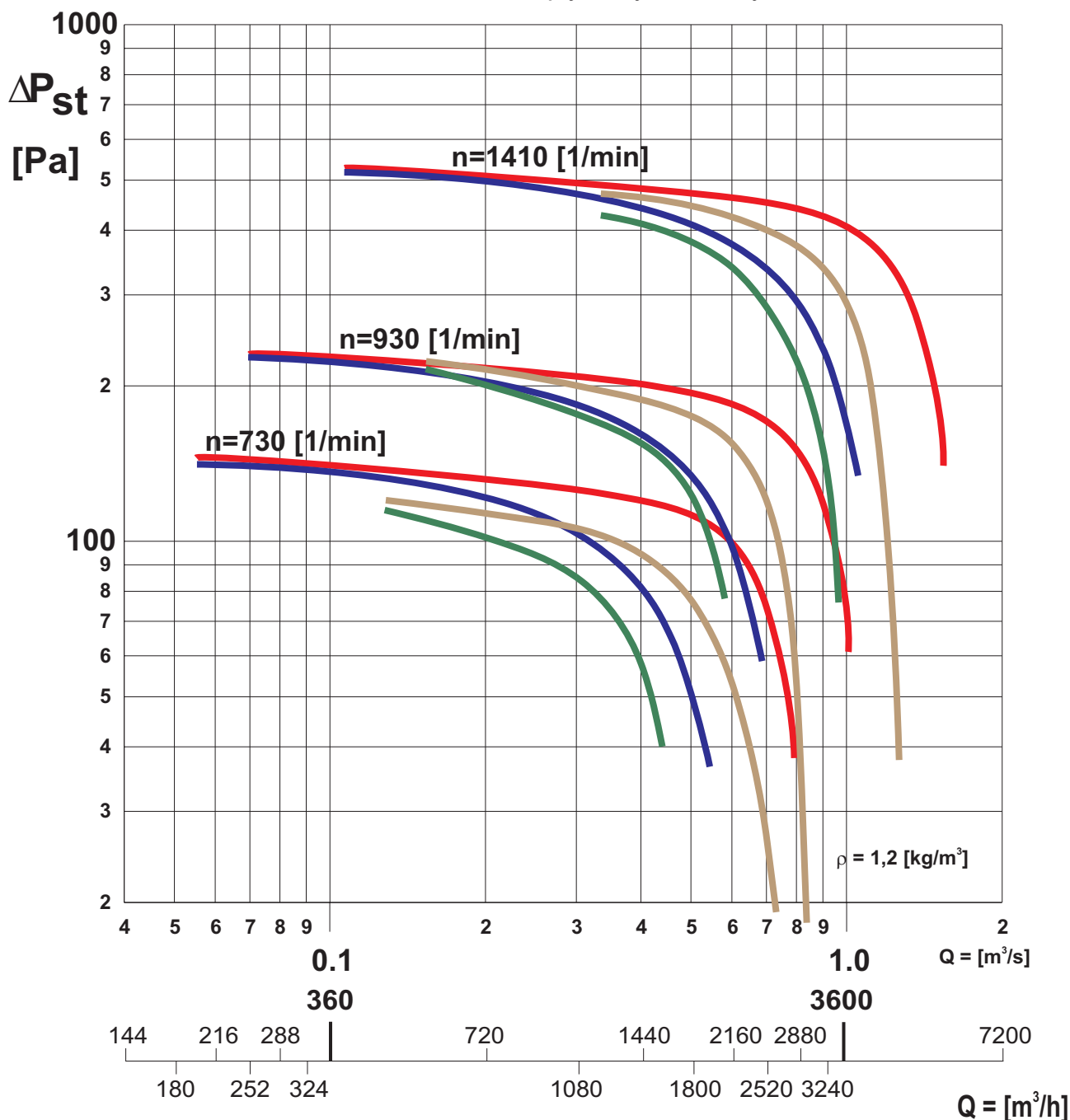
— DAEx-315/B-140 z tłumikiem opływowym stalowym TOS-315

Wirnik wentylatora standardowy

Wirnik wentylatora modyfikowany

— DAEx-315/B-160 bez tłumika

— DAEx-315/B-160 z tłumikiem opływowym stalowym PTS-315



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

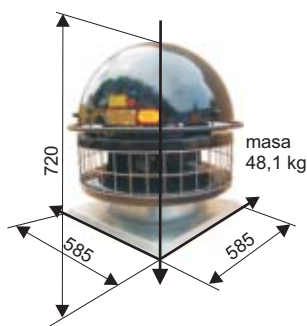
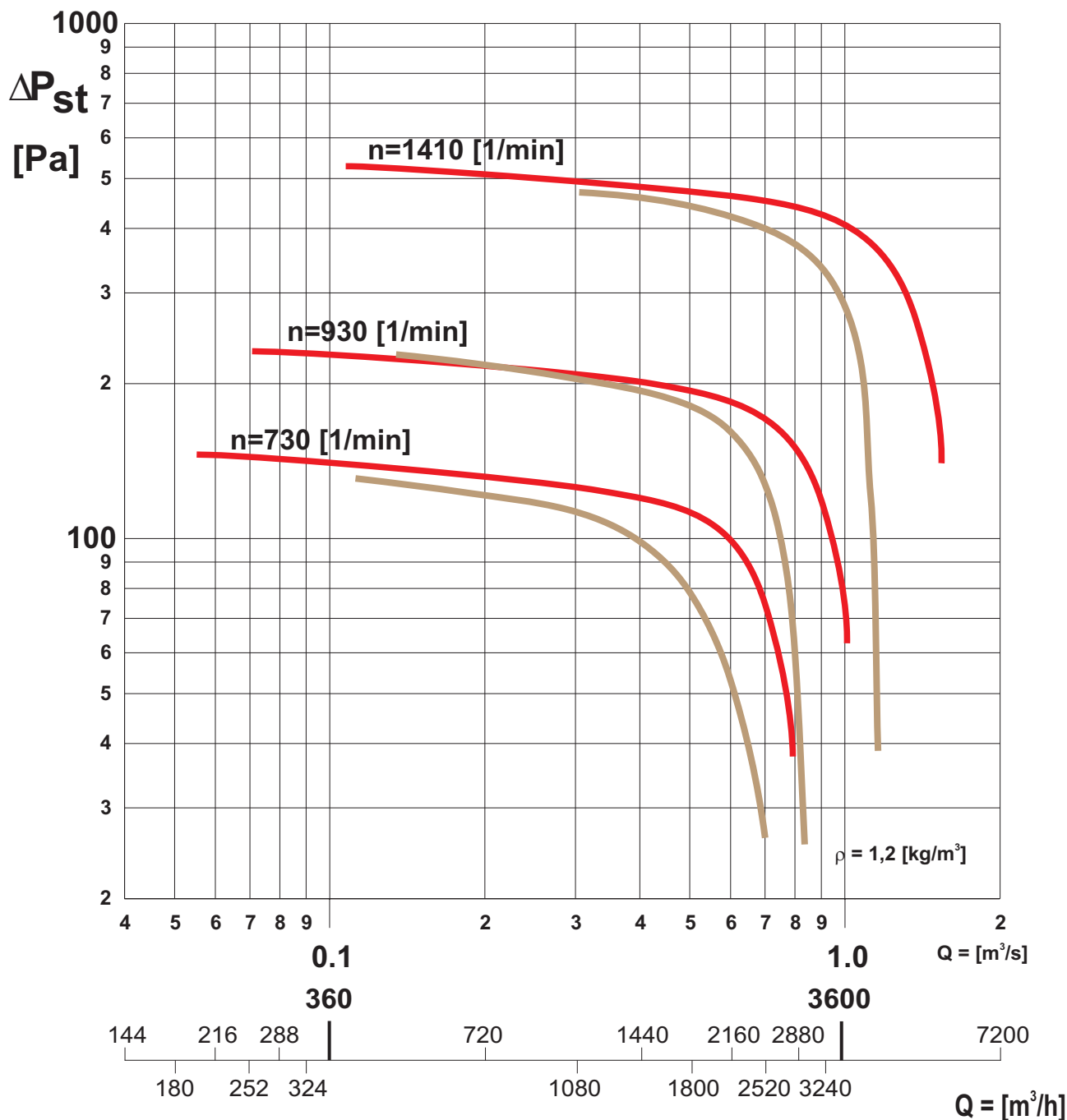
# CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWOWA

## Wentylator DAEx-315 bez tłumika

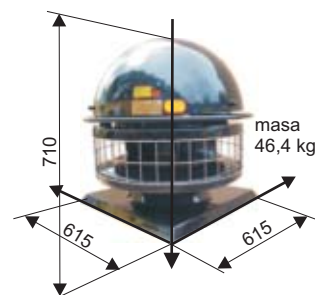
Wytrzymałość temperaturowa:	Warianty wykonania:	Napięcie zasilania:
w opcji zwykłej do 40°C w opcji specjalnej do 60°C	przeciwwybuchowy kwasoodporny	3x400[V] obroty 1400,900,700

— 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 PRZEPŁYWOWA

## Wentylator DAEx-315 z podstawą tłumiącą PTS-315

— DAEx-315/B-140 bez tłumika

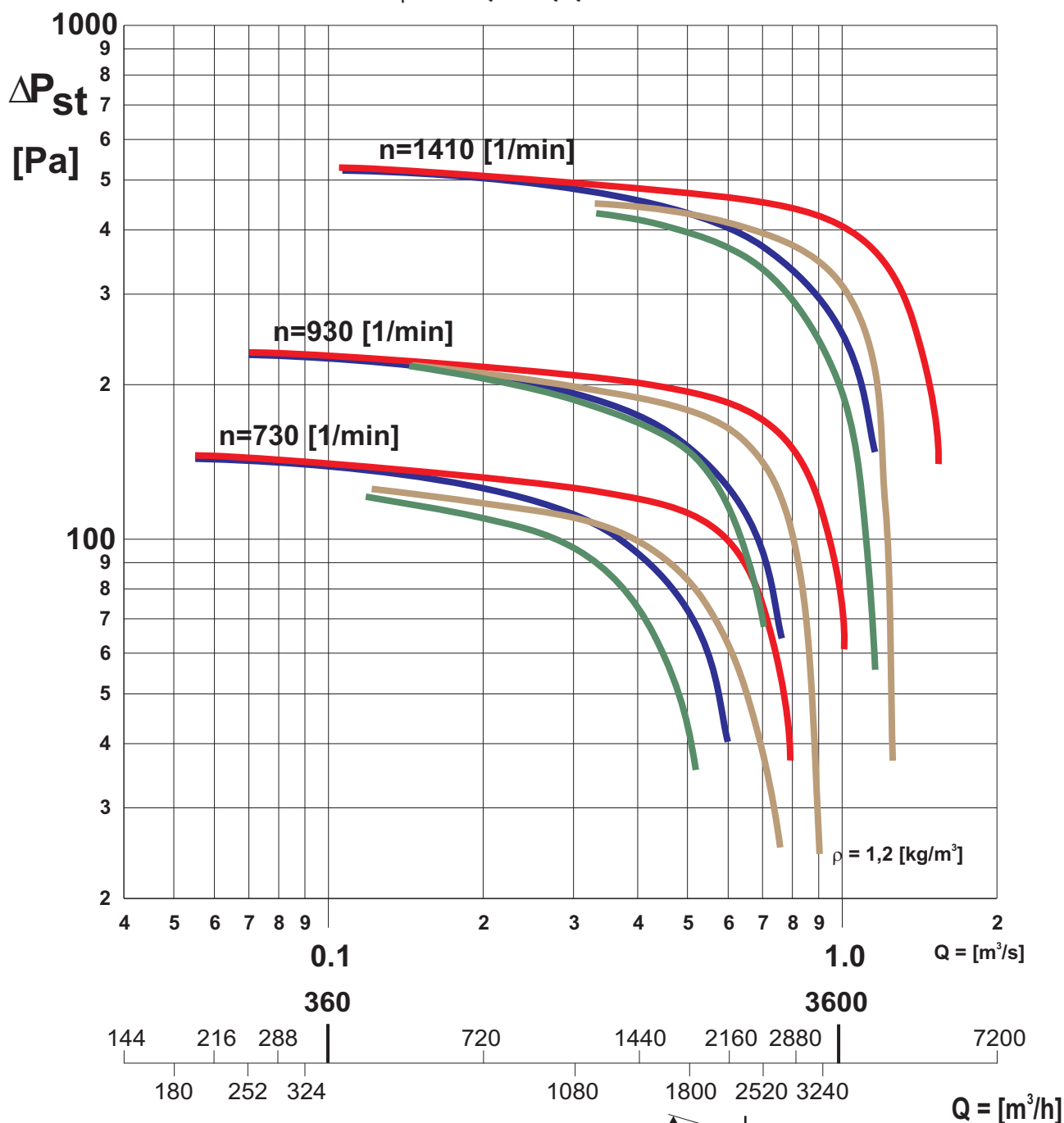
— DAEx-315/B-140 z podstawą tłumiącą PTS-315

Wirnik wentylatora standardowy

— DAEx-315/B-160 bez tłumika

Wirnik wentylatora modyfikowany

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



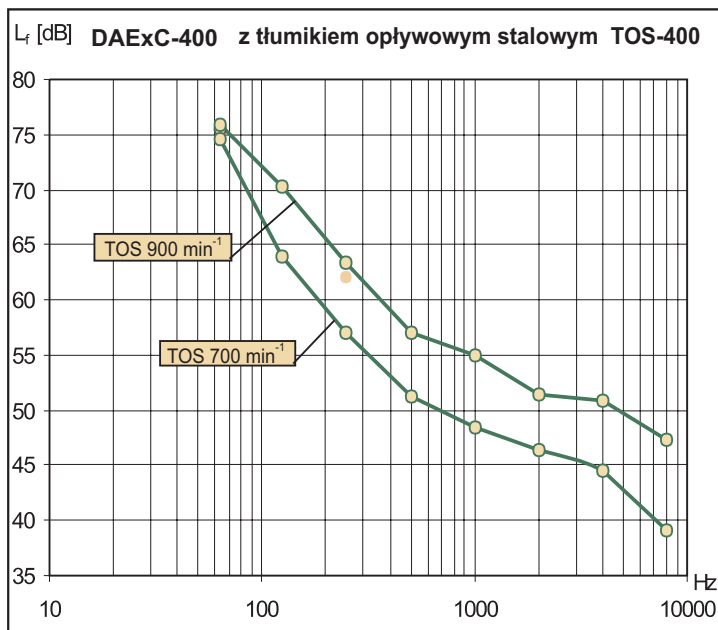
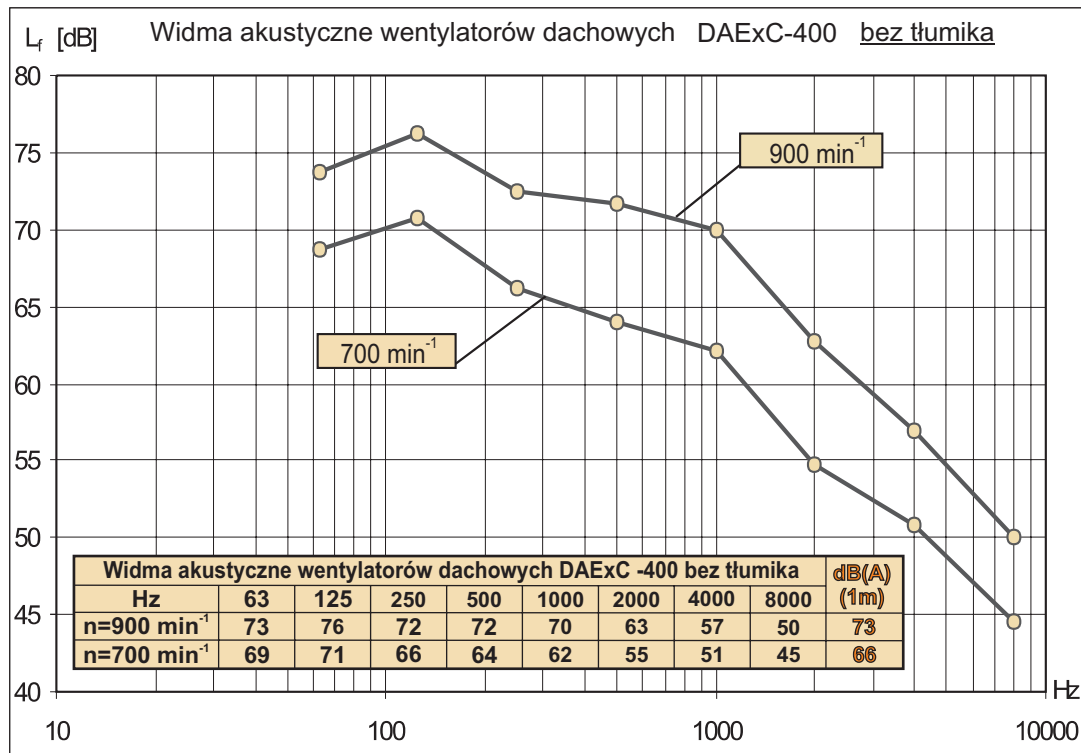
Wirnik wentylatora wyważany jest z jakością 16 Gmm/kg - Q 2,5 VDI 2060 (norma polska dopuszcza Q 6,3 VDI 2060). A każdy wyprodukowany wentylator przechodzi obowiązkową kontrolę ruchową ostateczną przed wysyłką do inwestora.



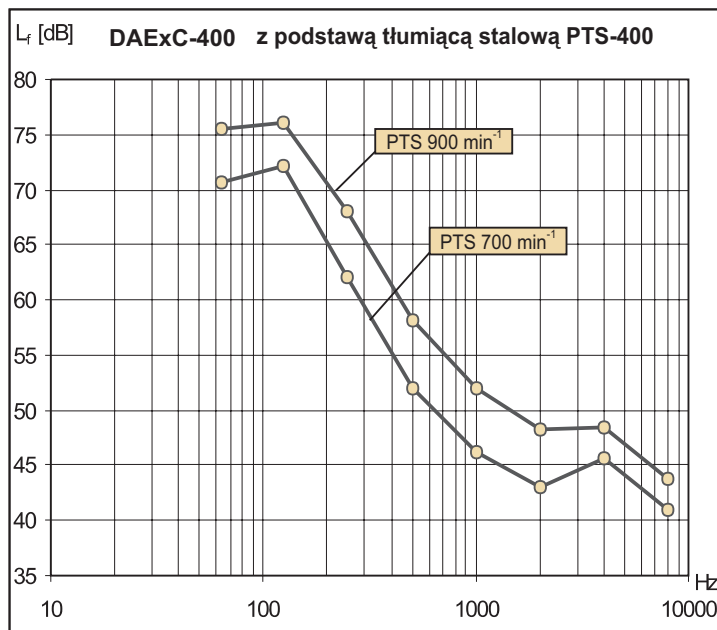
# DAEx - 400 AKUSTYKA

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.

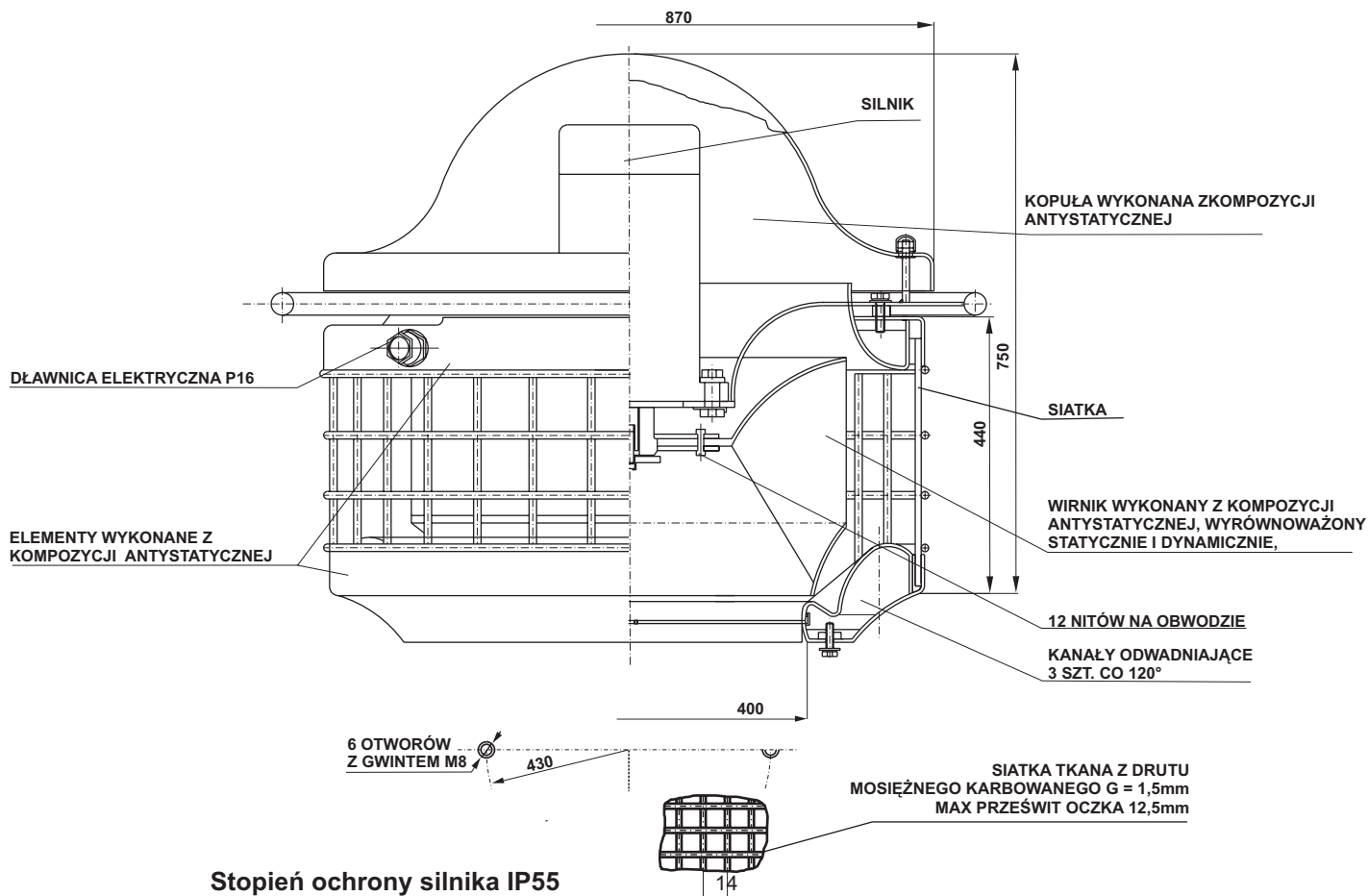
Poziom ciśnienia akustycznego na wylocie wentylatora w dBA w odległości 1 m od wentylatora jest taki sam jak wartości podane w tabeli dla wlotu wentylatora. Podwojenie odległości pomiarowej powoduje spadek ciśnienia akustycznego o 5dB(A).



Widma akustyczne wentylatorów dachowych DAExC-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	62
TOS n=700min <sup>-1</sup>	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 <sup>-1</sup>	76	76	68	58	52	48	48	44	64
PTS n=700min <sup>-1</sup>	71	72	62	52	46	43	46	41	59



Stopień ochrony silnika IP55

PARAMETRY EKSPLOATACYJNE SILNIKÓW WENTYLATORY DAExC-400						
Obroty wentylatora oznaczenie	Typ silnika Producent	Dane znamionowe silnika				
		Moc [kW]	Krotność prądu rozruchowego [ $J_A/J_N$ ]	Napięcie [V]	Układ połączeń	Prąd $J_N$ [A] przy napięciu 400 [V]
900	KPER100L6 VEMMotors	1,4	4,2	400		3,75
700	KPER100hx8 VEMMotors	0,95	4,1	400		2,75

Warunki podłączeń elektrycznych - rozdział zestawu sterującego zabezpieczającego S-ZEX/.../e dla wentylatorów przeciwwybuchowych.

ATEX 94/9/EC

CE II 3 G IIB T3

CE II 3 G IIC T3

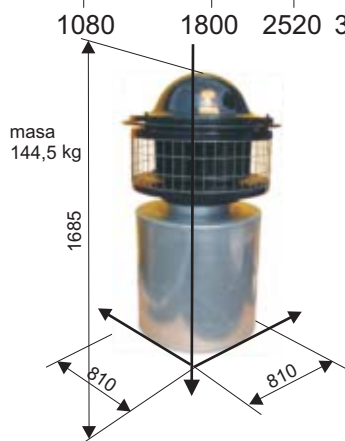
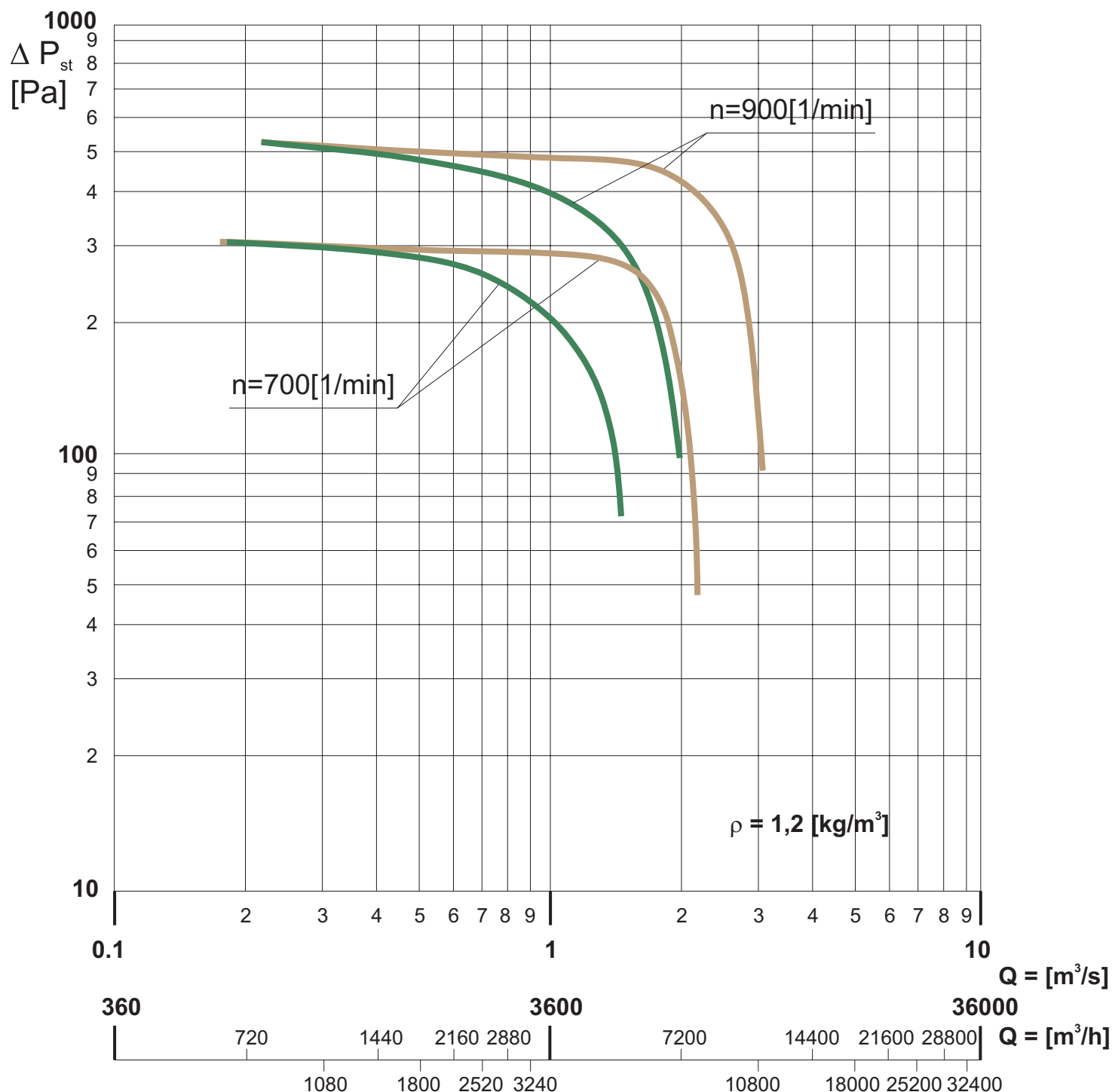
## PRZYKŁADOWA KLASYFIKACJA NAJCZĘŚCIEJ WYSTĘPUJĄCYCH GAZÓW I PAR WYBUCHOWYCH

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 <i>n</i> -butan chlorek etylu octan <i>n</i> -propylu	aldehyd krotonowy cykloheksan <i>n</i> -pentan <i>n</i> -heksan <i>n</i> -heptan <i>n</i> -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 DAExC-400 z tłumikiem opływowym TOS-400

— bez tłumika  
— z tłumikiem TOS-400

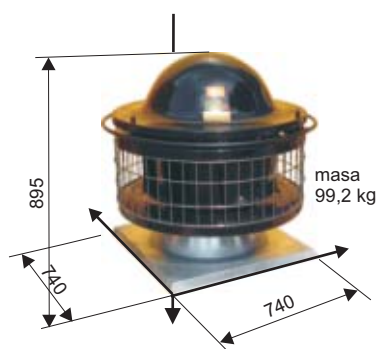
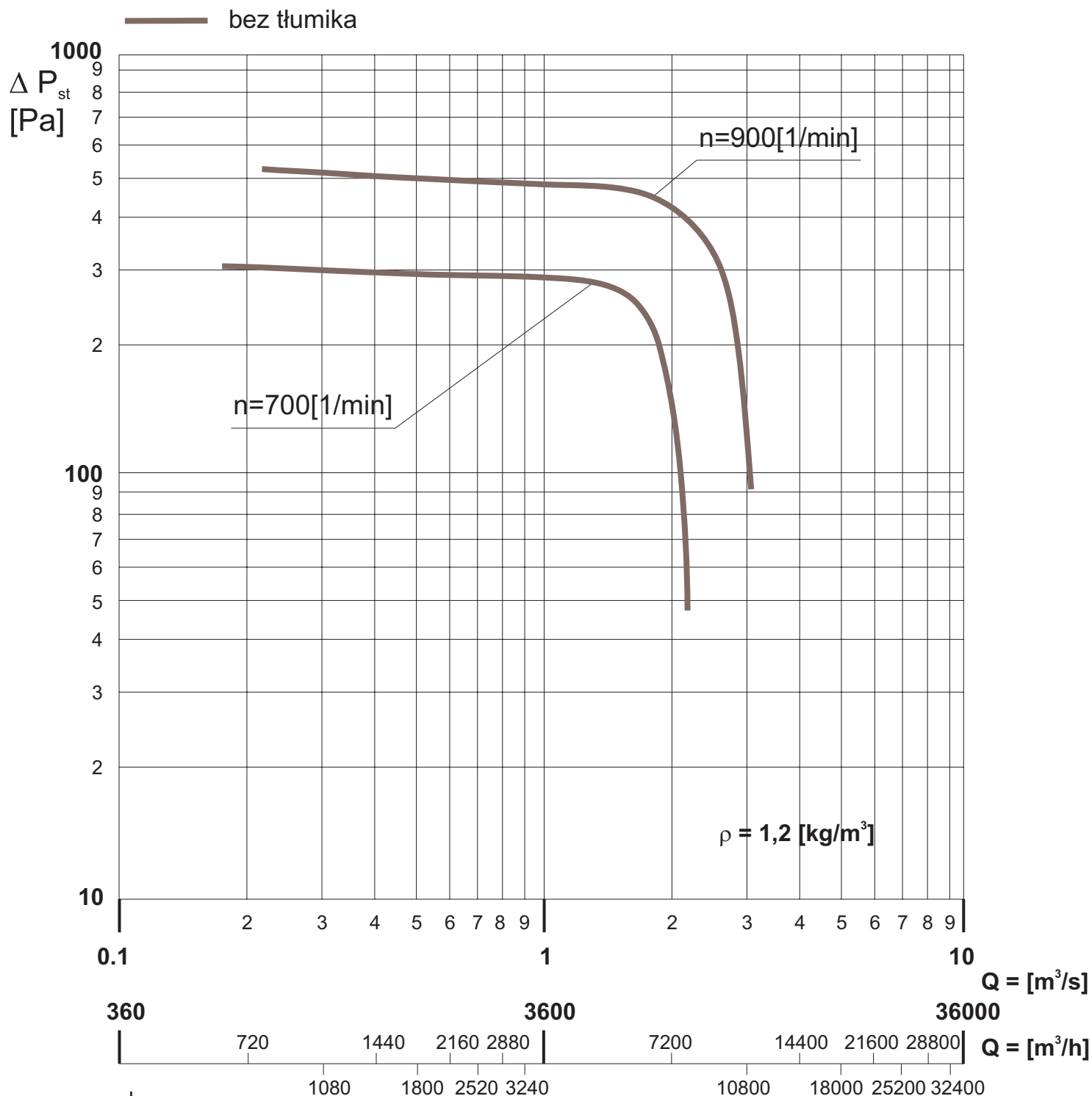


Technologia wykonania obudowy wentylatora oraz wykorzystane przy ich montażu elementy złączne, pozwalają uzyskać wysoką jakość końcową i trwałą odporność na korozyjotwórczy wpływ warunków atmosferycznych.

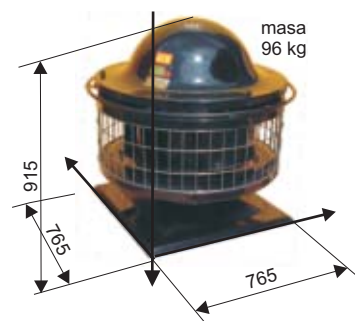
# CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWOWA

## Wentylator DAExC-400 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 900,700

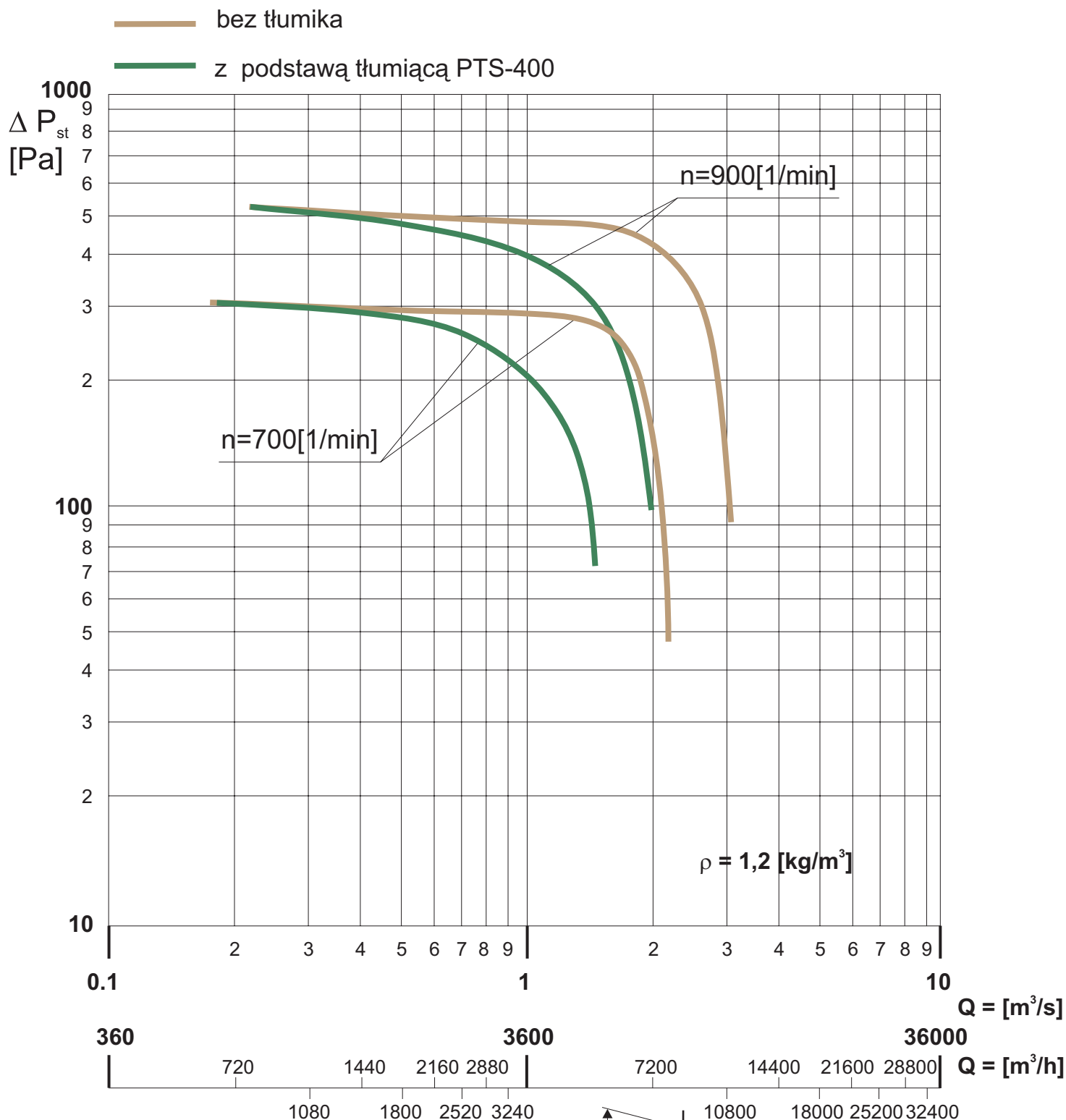


Wentylatory DAExC wykonane są z kompozytu poliestrowo-szklanego antystatyzowanego. Kompozyt ten jest trwale barwiony na kolor czarny w procesie technologicznym.



# CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWOWA

## Wentylator DAExC-400 z podstawą tłumiącą PTS-400



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.

