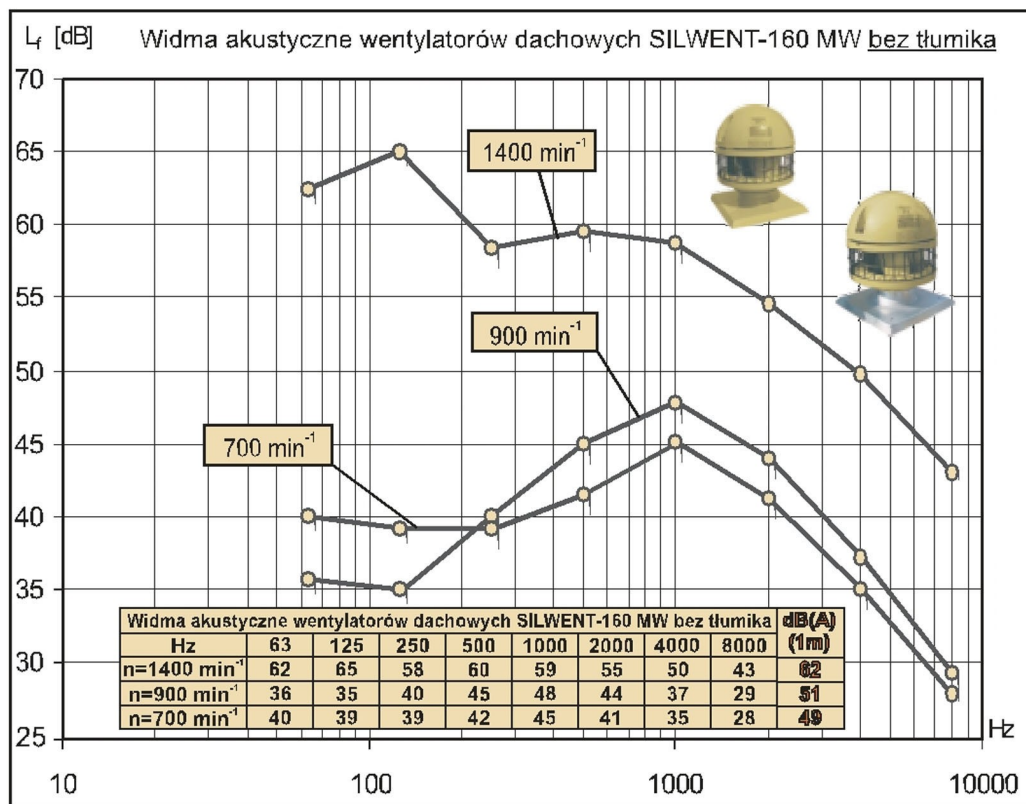
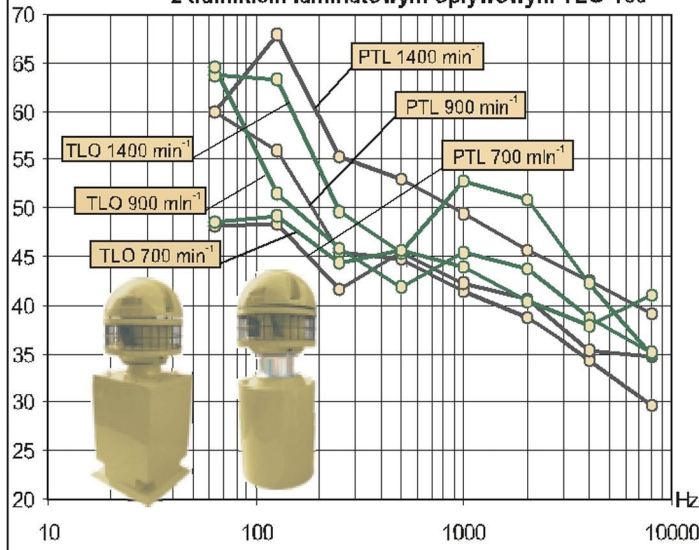


AKUSTYKA SILWENT-160 MW

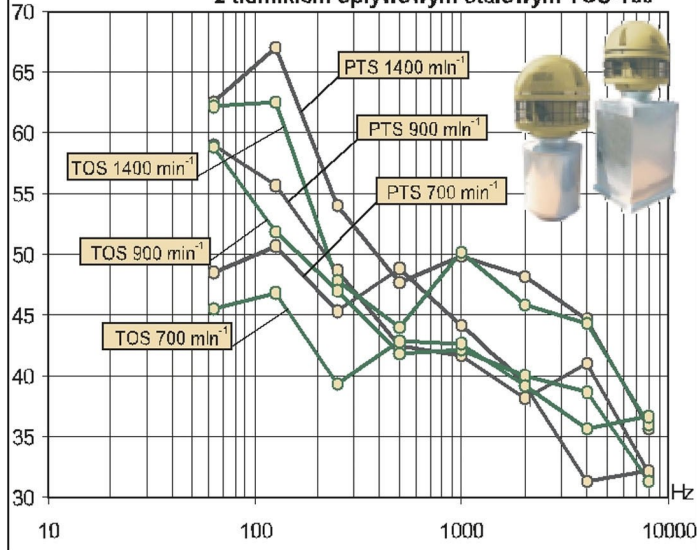
Badania akustyczne wykonano na wlocie do wentylatora w odległości 1 metra, w wariancie pracy z maksymalną wydajnością przy danych obrotach roboczych. Jako miernika poziomu ciśnienia akustycznego wykorzystano urządzenie firmy SVANTEK z aktualnymi badaniami legalizacyjnymi. Poziom ciśnienia akustycznego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



L_p [dB] SILWENT-160 MW z: podstawą tłumiącą laminat PTL-160 z tłumikiem laminatowym opływowym TLO-160



L_p [dB] SILWENT-160 MW z: podstawą tłumiącą stalową PTS-160 z tłumikiem opływowym stalowym TOS-160



Widma akustyczne wentylatorów dachowych SILWENT-160 MW z podstawą tłumiącą laminat PTL-160 i laminat TLO-160

	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A) (1m)
PTL	n=1400 min ⁻¹	60	68	55	53	49	46	43	39	57
	n=900 min ⁻¹	60	56	46	45	42	39	34	30	48
	n=700 min ⁻¹	48	48	42	45	42	41	35	35	48
TLO	n=1400 min ⁻¹	64	63	50	45	53	51	42	35	57
	n=900 min ⁻¹	65	52	46	42	46	44	39	35	50
	n=700 min ⁻¹	49	49	44	46	44	40	38	41	49

Widma akustyczne wentylatorów dachowych SILWENT-160 MW z podstawą tłumiącą stal PTS-160 i stal TOS-160

	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A) (1m)
PTS	n=1400 min ⁻¹	63	67	54	48	50	48	45	36	56
	n=900 min ⁻¹	59	56	49	43	42	38	41	32	48
	n=700 min ⁻¹	49	51	45	49	44	39	31	32	49
TOS	n=1400 min ⁻¹	62	63	48	44	50	46	44	36	54
	n=900 min ⁻¹	59	52	47	42	42	40	39	31	48
	n=700 min ⁻¹	46	47	39	43	43	39	36	37	47



KOPUŁA - LAMINAT
POLIESTROWO-SZKLANY

SIATKA

ELEMENTY OBUDOWY -
LAMINAT POLIESTROWO-
SZKLANY

OTWORY ODWADNIAJĄCE
3 SZT. CO 120°

4 OTWORY
Z GWINTEM M8

ŚREDNICA PODZIAŁOWA

SILNIK

WIRNIK - LAMINAT POLIESTROWO-SZKLANY
WYRÓWNOWAŻONY
STATYCZNIE I DYNAMICZNIE

Montaż z tłumikami:

Stopień ochrony silnika IP55

PARAMETRY EKSPLOATACYJNE SILNIKÓW NAPĘDZAJĄCYCH WENTYLATORY SILWENT-160 MW							
Obroty wentylatora oznaczenie	Typ silnika Producent	Dane znamionowe silnika					
		Moc [kW]	Krotność prądu rozruchowego [I _a /I _n]	Napięcie [V]	Układ połączeń	Prąd [I _n] przy napięciu	
						230[V]	400[V]
1400	SKg 63-4A Besel	0,12	3,2	230/400		0,70	0,45
900	SKg 63-6A Besel	0,09	1,9	230/400		0,80	0,45
700	SKg 63-8A Besel	0,04	1,7	230/400		0,6	0,45
1400	SEKg 63-4A Besel	0,12	2,2	230		1,2	—

TABELA DOBORU WYŁĄCZNIKA I NASTAWIEN ZABEZPIECZEŃ SILNIKA TRÓJFAZOWEGO I DOBORU ZABEZPIECZEŃ INSTALACJI (Δ) 3x400 [V]				
Typ wentylatora	Obroty wentylatora oznaczenie	Moc silnika [kW]	Nastawy prądowe zabezpieczeń	
			Zakres wyzwalacza termicznego [A]	Nastawienie wyzwalacza termicznego I _n [A]
SILWENT-160	1400	0,12	0,4-0,63	0,50
	900	0,09	0,4-0,63	0,50
	700	0,04	0,4-0,63	0,50

TABELA DOBORU WYŁĄCZNIKA SILNIKA JEDNOFAZOWEGO ~220V I DOBORU ZABEZPIECZEŃ INSTALACJI				
SILWENT-160	1400	0,12	1,0-1,6	1,40

Wentylator SILWENT-160 MW
na podstawie tłumiącej PTL-160

Wentylator SILWENT-160 MW
na podstawie tłumiącej PTS-160

Wentylator SILWENT-160 MW
na tłumiku opływowym TLO-160

Wentylator SILWENT-160 MW
na tłumiku opływowym TOS-160

Wentylator SILWENT-160 MW
na podstawie laminatowej B/L-160

Wentylator SILWENT-160 MW
na podstawie stalowej B/1-160

■ zalecany

■ zalecany

dopuszczalny z zastosowaniem

- podstaw stalowych
- wzmocnionych
- odciągów

dopuszczalny z zastosowaniem

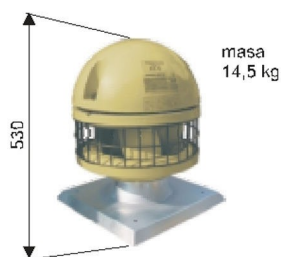
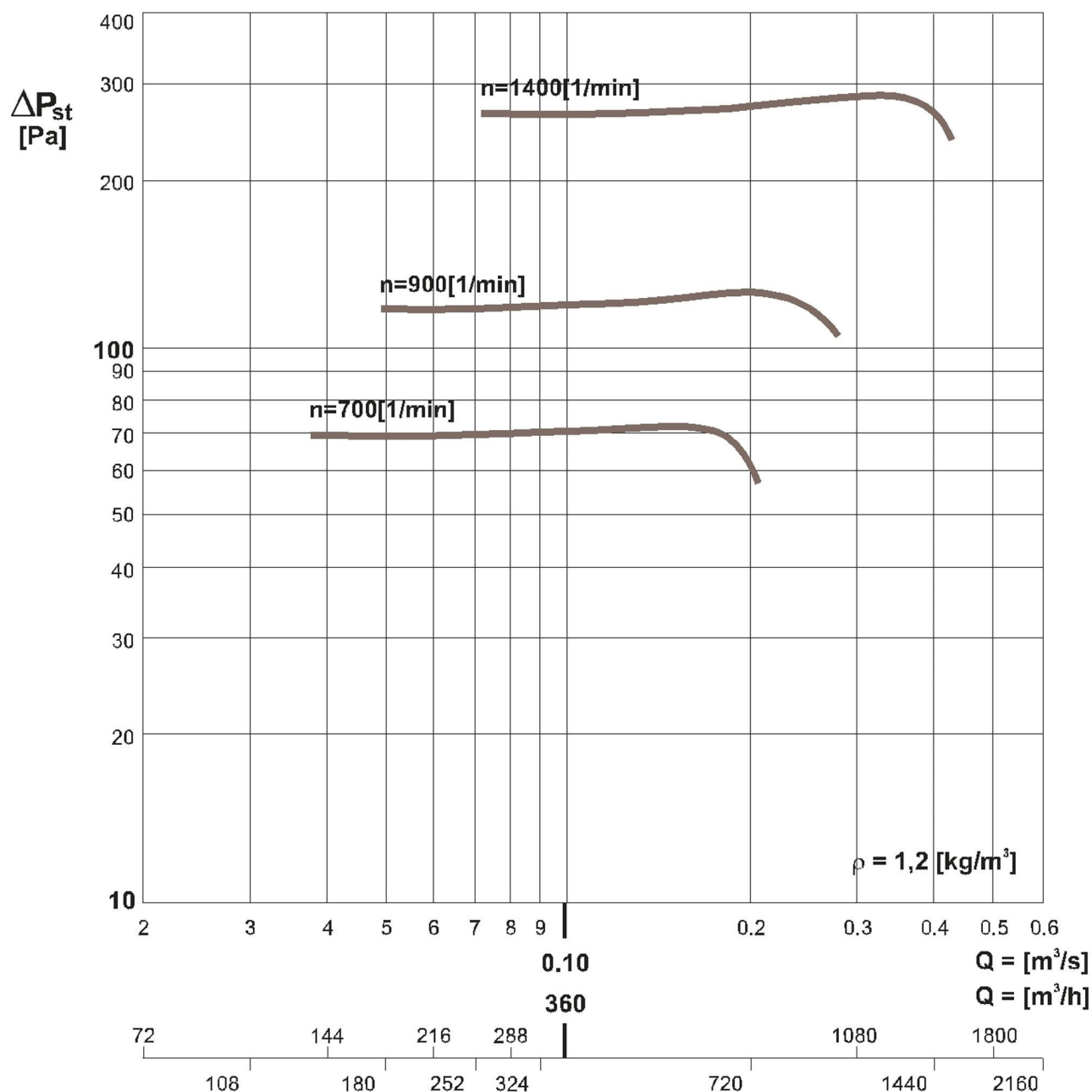
- podstaw stalowych
- wzmocnionych
- odciągów

• wymagany cokół wsporczy

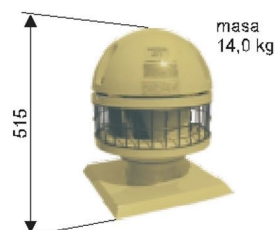
• wymagany cokół wsporczy

CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWOWA

Wentylator SILWENT-160 MW bez tłumika

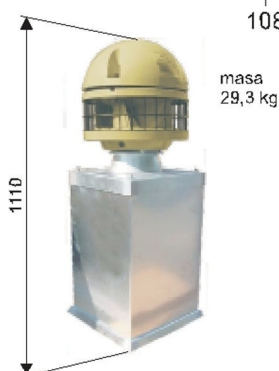
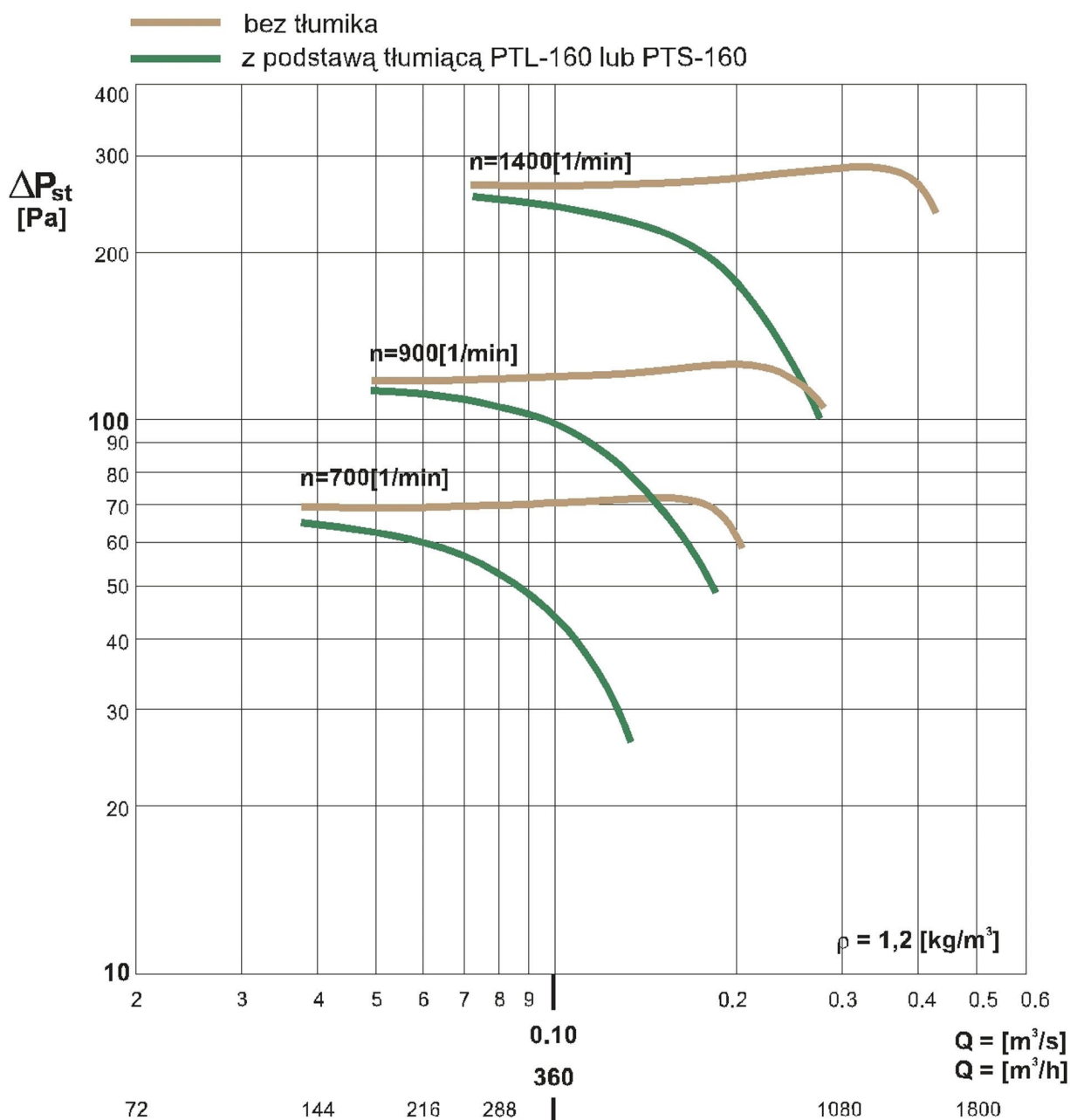


Wentylatory SILWENT wykonane są z kompozytu poliestrowo-szklanego natomiast wirnik wykonany jest z kompozytu winyloestrowo-szklanego. Kompozyt ten jest trwale barwiony na dowolny kolor w procesie technologicznym.

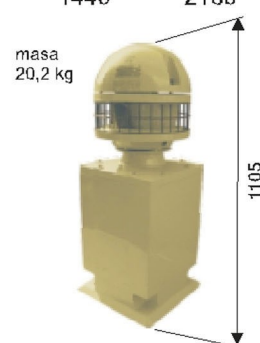


CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWOWA

Wentylator SILWENT-160 MW z podstawą tłumiącą PTL-160
PTS-160

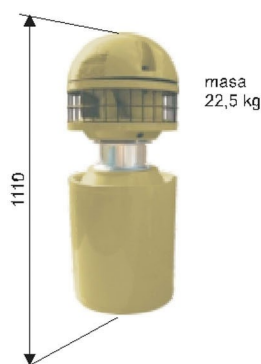
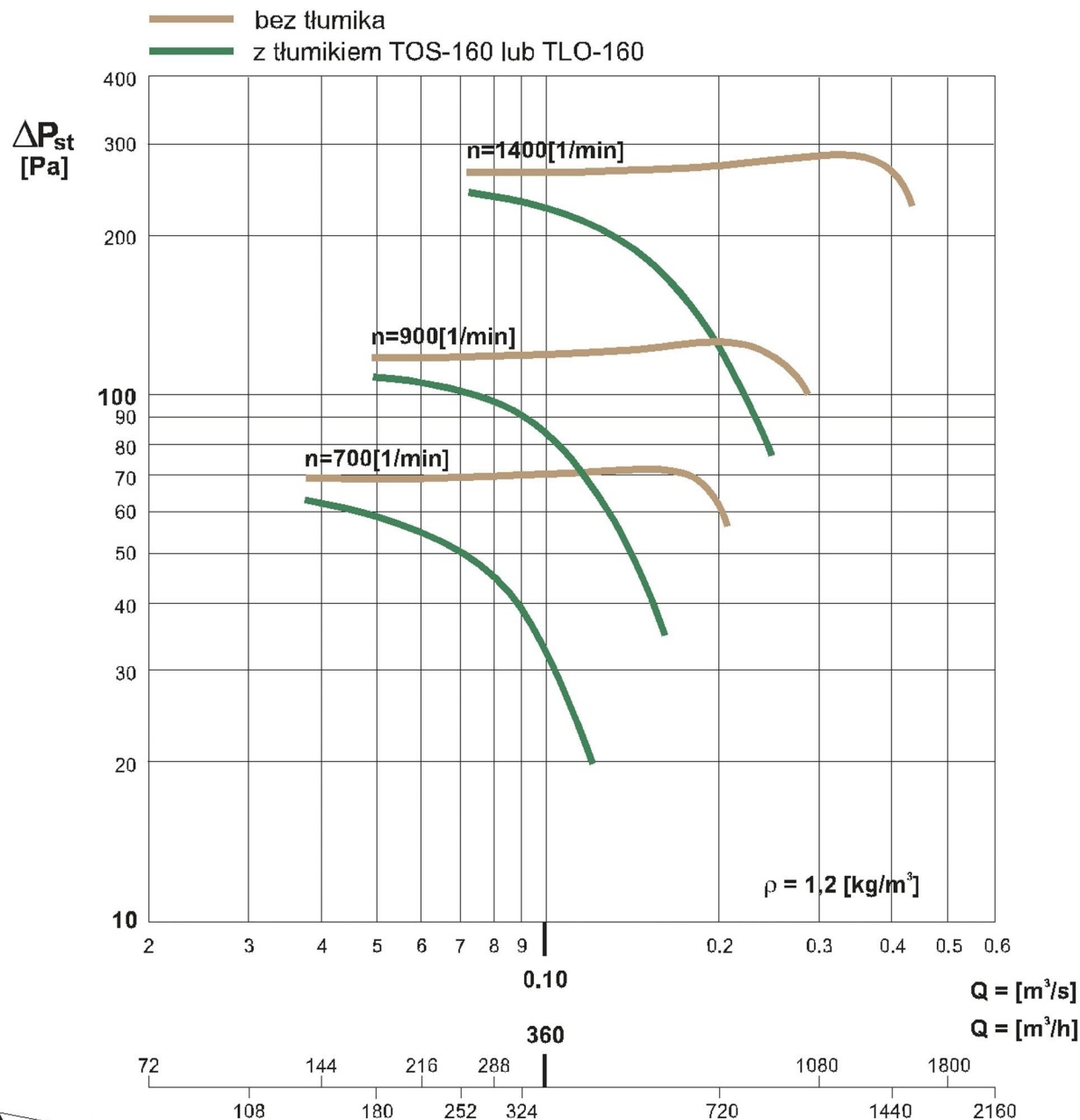


Każdy wyprodukowany wentylator przechodzi obowiązkową kontrolę ruchową przed wysyłką do inwestora.



CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWOWA

Wentylator SILWENT-160 MW z tłumikiem opływowym TOS-160
TLO-160



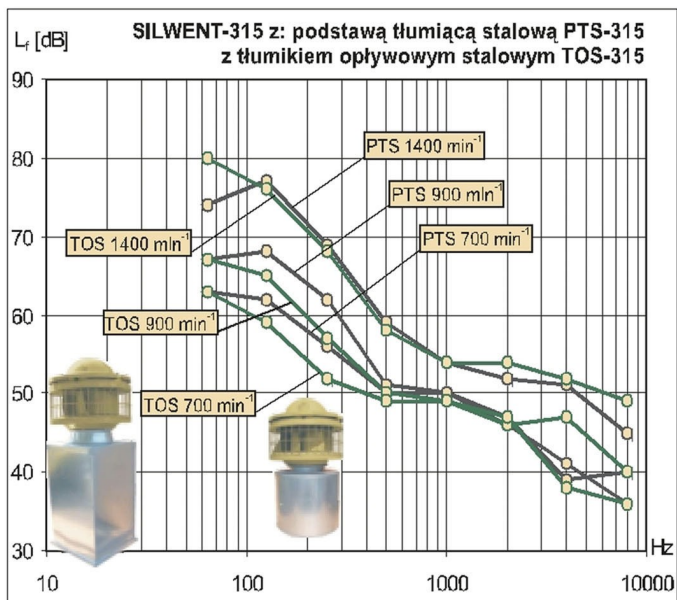
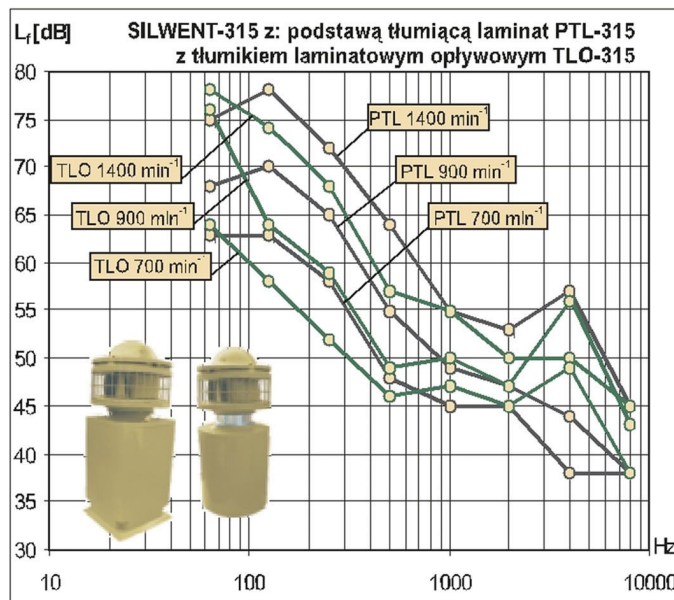
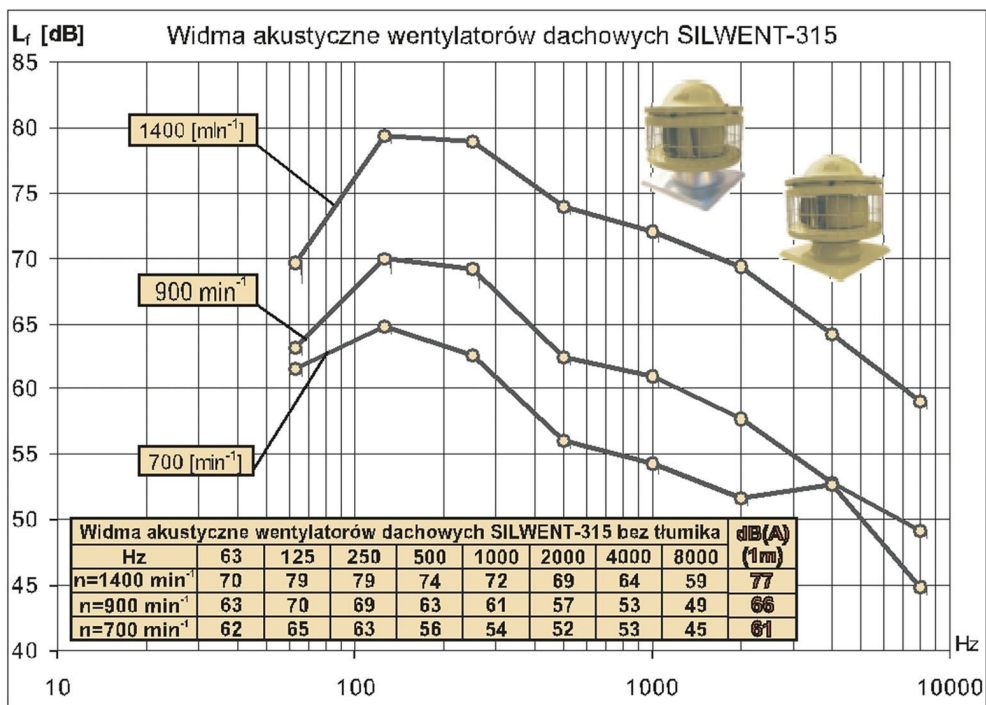
Technologia wykonania obudowy wentylatora oraz wykorzystane przy ich montażu elementy złączne, pozwalają uzyskać wysoką jakość końcową i trwałą odporność na korozyjotwórczy wpływ warunków atmosferycznych oraz odporność chemiczną na przetłaczane pary związków agresywnych.



UWAGA!
Przy montażu wentylatora na tłumikach opływowych, zaleca się stosowanie odciągów wzmacniających stabilność konstrukcji.

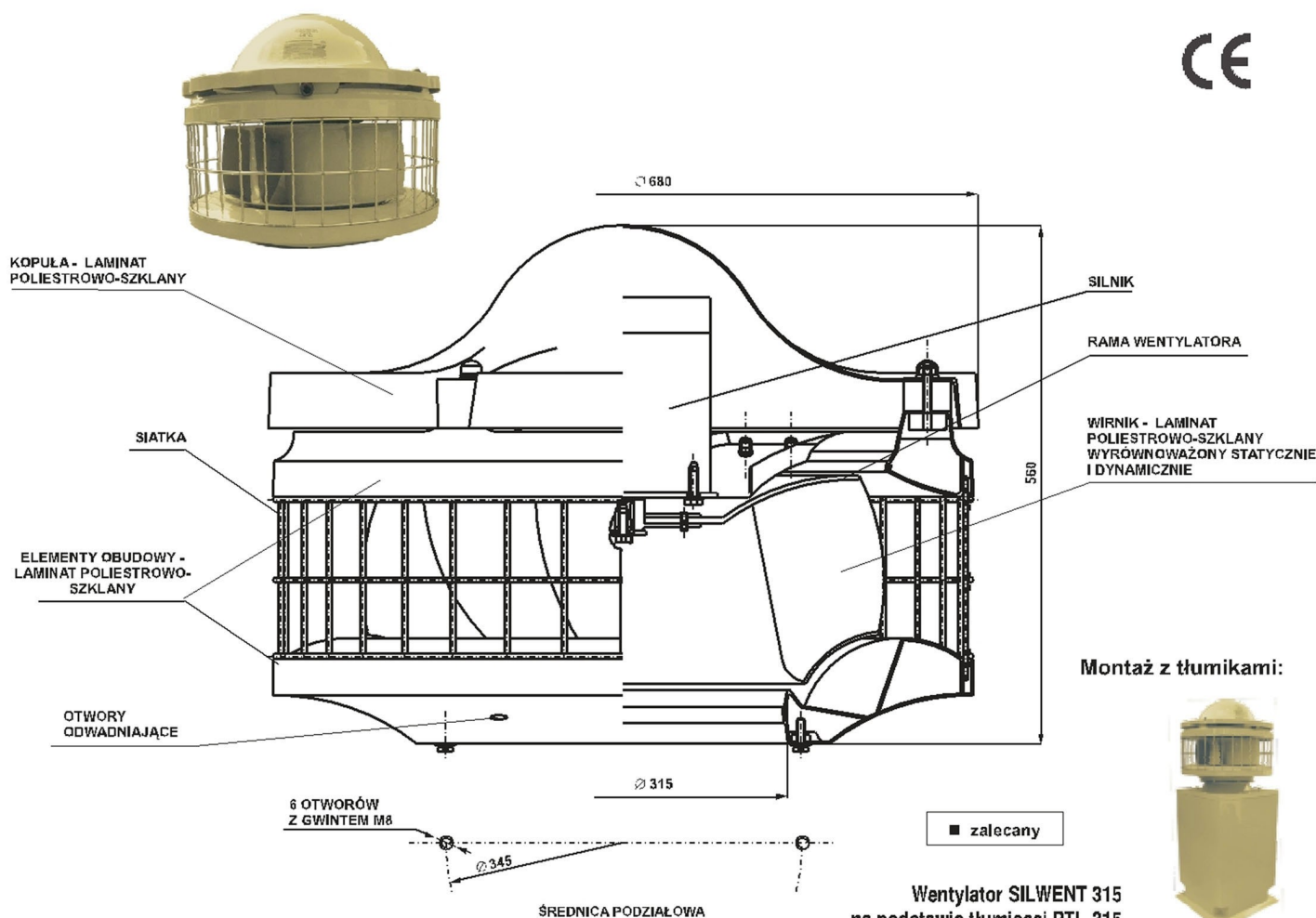
AKUSTYKA SILWENT-315

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 SILWENT-315 z podstawą tłumiącą laminat PTL-315 i laminat TLO-315										dB(A) (1m)
Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
PTL	n=1400min ⁻¹	75	78	72	64	55	53	57	45	68
	n=900min ⁻¹	68	70	65	55	49	47	44	38	60
	n=700min ⁻¹	63	63	58	48	45	45	38	38	54
TLO	n=1400min ⁻¹	78	74	68	57	55	50	50	45	64
	n=900min ⁻¹	76	64	59	49	50	47	56	43	60
	n=700min ⁻¹	64	58	52	46	47	45	49	38	54

Widma akustyczne wentylatorów dachowych SILWENT-315 z podstawą tłumiącą stal PTS-315 i stal TOS-315										dB(A) (1m)
Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
PTS	n=1400min ⁻¹	74	77	69	59	54	52	51	45	65
	n=900min ⁻¹	67	68	62	51	50	47	39	40	58
	n=700min ⁻¹	63	62	56	50	50	46	41	36	55
TOS	n=1400min ⁻¹	80	76	68	58	54	54	52	49	65
	n=900min ⁻¹	67	65	57	50	49	46	47	40	58
	n=700min ⁻¹	63	59	52	49	49	47	38	36	64



Montaż z tłumikami:

■ zalecany

Wentylator SILWENT 315
na podstawie tłumiącej PTL-315



■ zalecany

Wentylator SILWENT 315
na podstawie tłumiącej PTS-315



dopuszczalny z zastosowaniem
• podstaw stalowych
wzmocnionych
• odciągów

Wentylator SILWENT 315
na tłumiku opływowym TLO-315



dopuszczalny z zastosowaniem
• podstaw stalowych
wzmocnionych
• odciągów

Wentylator SILWENT 315
na tłumiku opływowym TOS-315



• wymagany cokół wsporczy

Wentylator SILWENT 315
na podstawie laminatowej B/I-315



• wymagany cokół wsporczy

Wentylator SILWENT 315
na podstawie stalowej B/I-315



Stopień ochrony silnika IP55

PARAMETRY EKSPLOATACYJNE SILNIKÓW NAPĘDZAJĄCYCH WENTYLATORY SILWENT-315

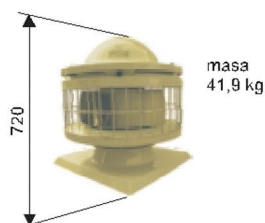
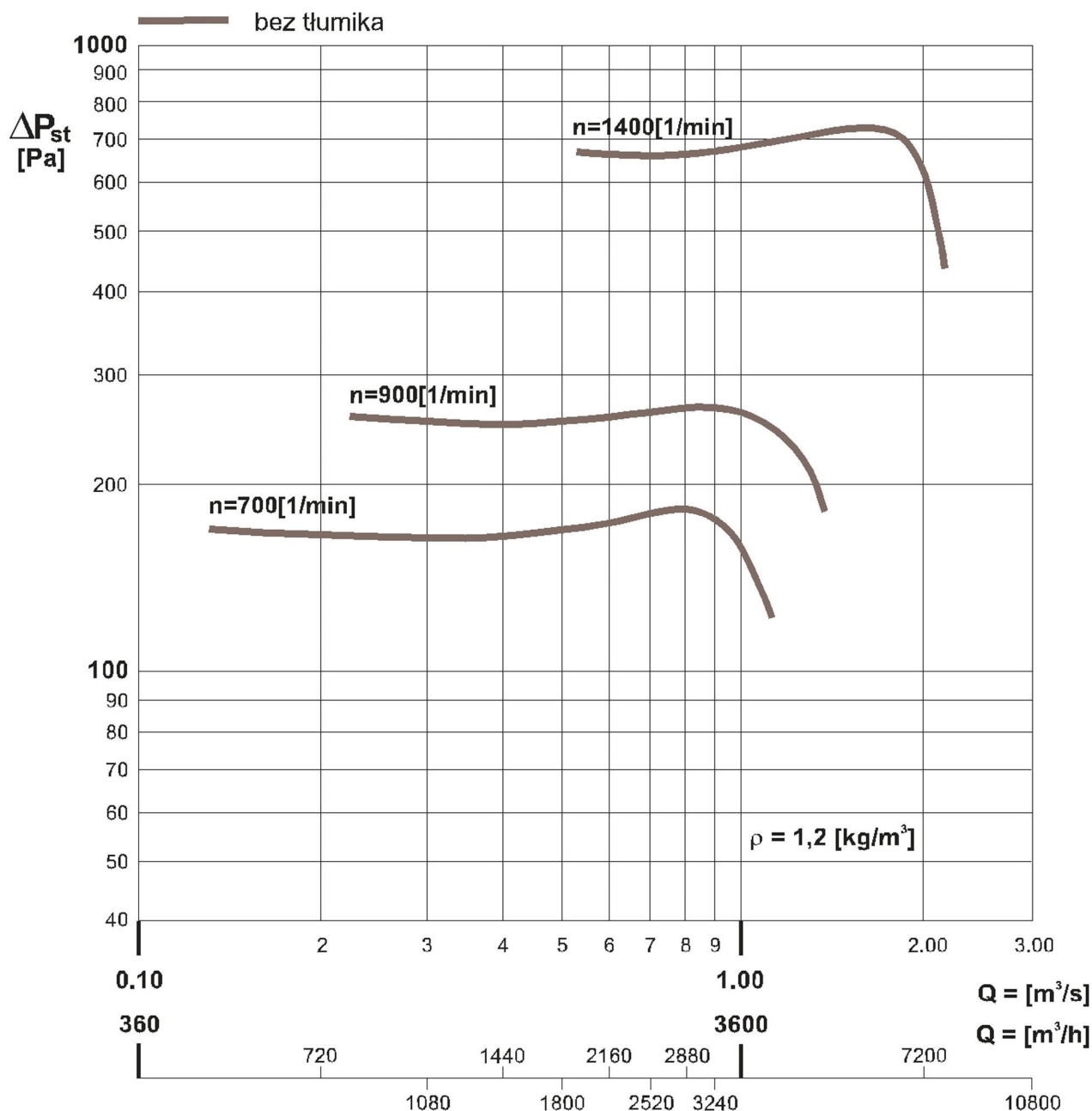
Obroty wentylatora oznaczenie	Typ silnika Producent	Dane znamionowe silnika					
		Moc [kW]	Krotność prądu rozruchowego I_x/I_n	Napięcie [V]	Układ połączeń	Prąd I_n [A] przy napięciu	
						230[V]	400[V]
1400	SKh 80X-4D Besel	1,50	3,8	230/400		7,45	4,30
900	SKh 80-6A Besel	0,37	3,0	230/400		2,40	1,40
700	SKh 80-8A Besel	0,18	2,3	230/400		1,55	0,90

TABELA DOBORU WYŁĄCZNIKA I NASTAWIEN ZABEZPIECZEŃ SILNIKA TRÓJFAZOWEGO I DOBORU ZABEZPIECZEŃ INSTALACJI (Δ) 3x400 [V]

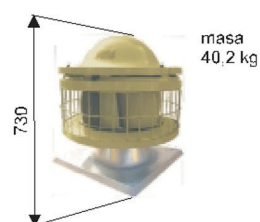
Typ wentylatora	Obroty wentylatora oznaczenie	Moc silnika [kW]	Nastawy prądowe zabezpieczeń	
			Zakres wyzwalacza termicznego [A]	Nastawienie wyzwalacza termicznego [A]
SILWENT-315	1400	1,50	4,0-6,3	4,9
	900	0,37	1,0-1,6	1,7
	700	0,18	1,0-1,6	1,10

CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWOWA

Wentylator SILWENT-315 bez tłumika

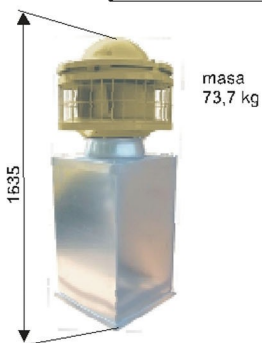
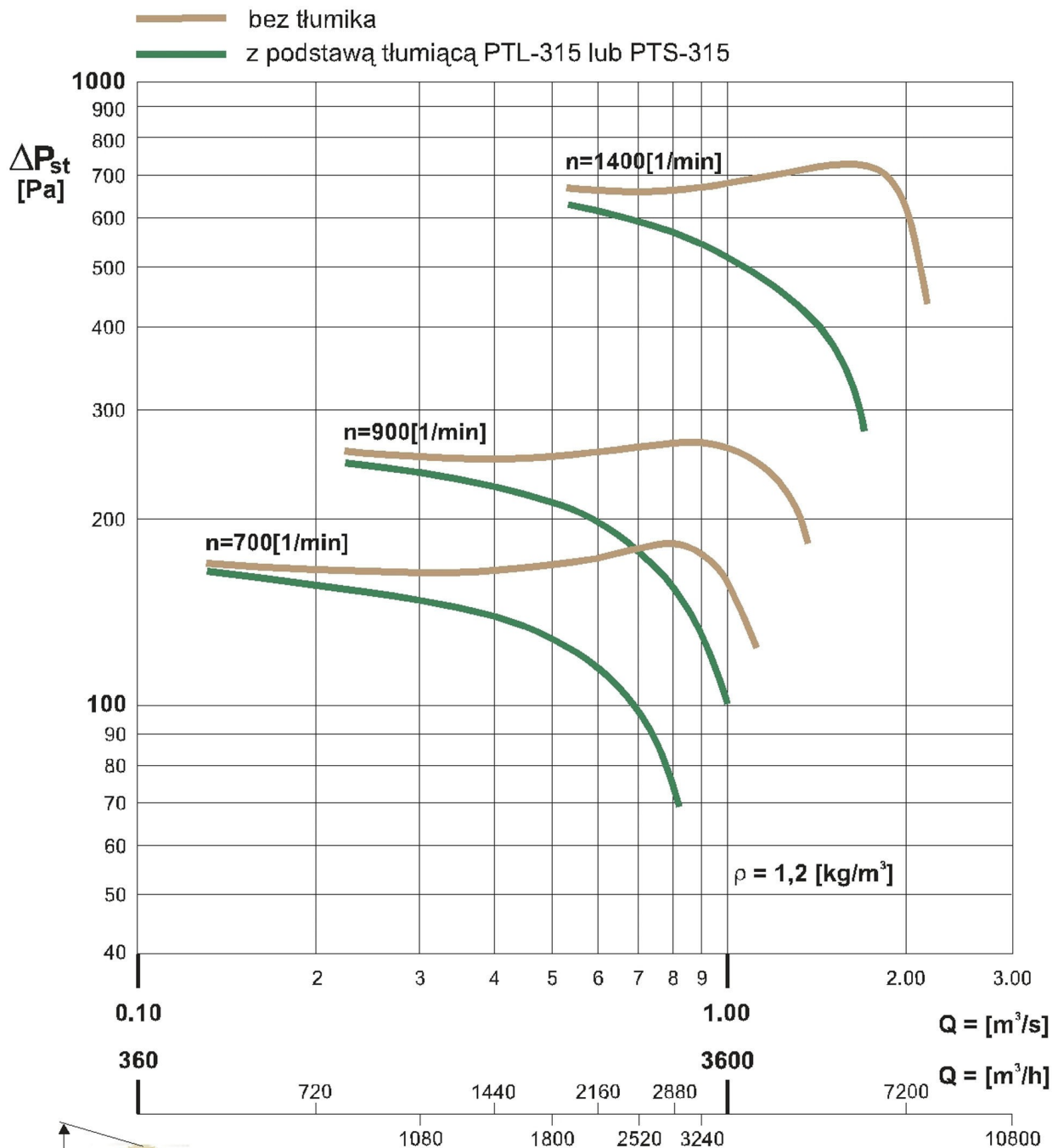


Wentylatory SILWENT wykonane są z kompozytu poliestrowo-szklanego natomiast wirnik wykonany jest z kompozytu winylo-estrowo-szklanego. Kompozyt ten jest trwale barwiony na dowolny kolor w procesie technologicznym.

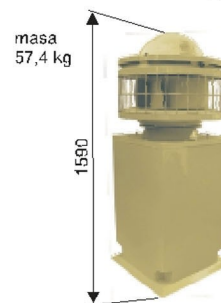


CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWOWA

Wentylator SILWENT-315 z podstawą tłumiącą PTL-315
PTS-315

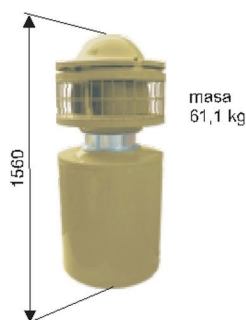
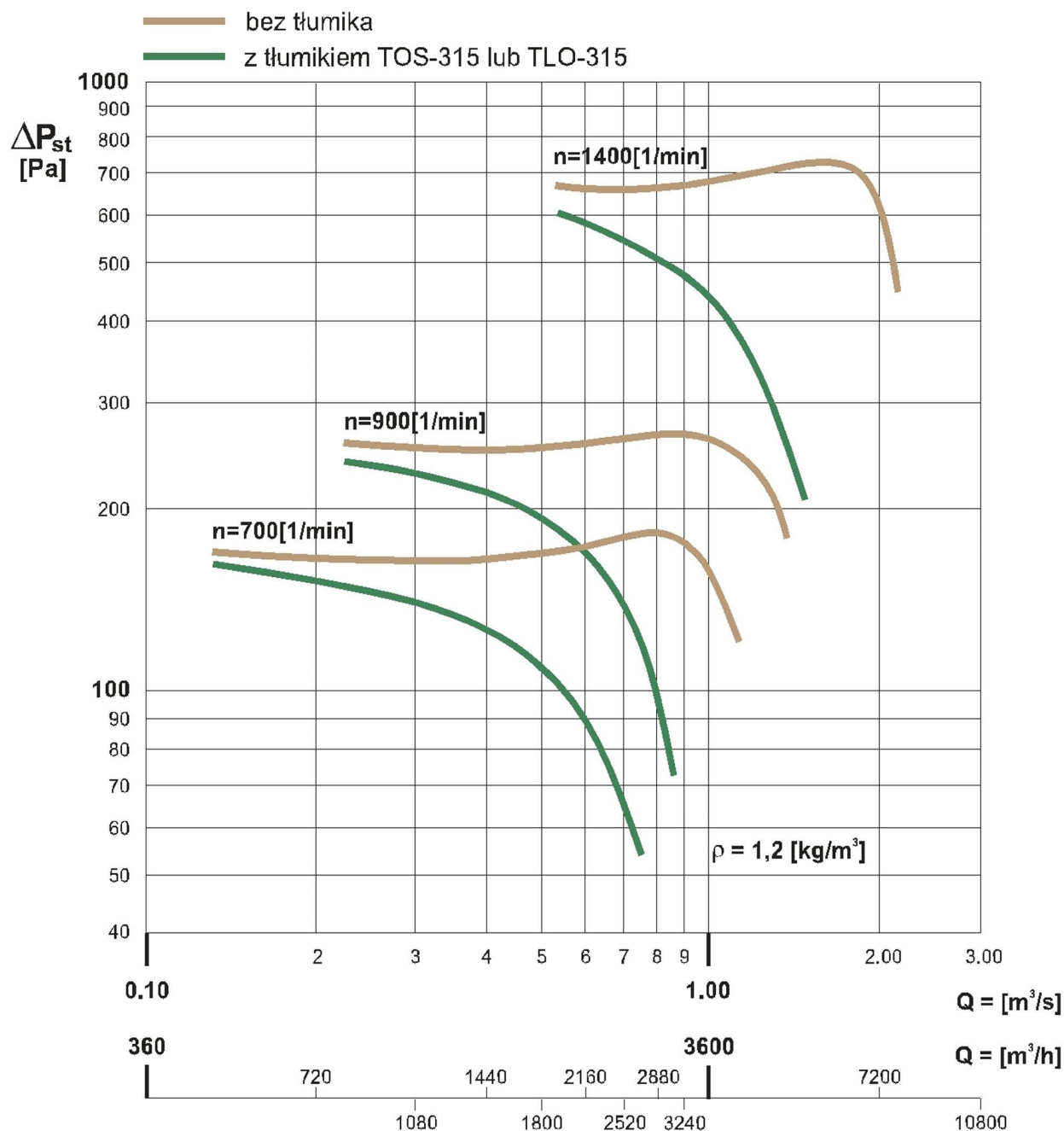


Każdy wyprodukowany wentylator przechodzi obowiązkową kontrolę ruchową przed wysyłką do inwestora.



CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWOWA

Wentylator SILWENT-315 z tłumikiem opływowym TOS-315
TLO-315



Technologia wykonania obudowy wentylatora oraz wykorzystane przy ich montażu elementy złączne, pozwalają uzyskać wysoką jakość końcową i trwałą odporność na korozjotwórczy wpływ warunków atmosferycznych oraz odporność chemiczną na przetwarzane pary związków agresywnych.

UWAGA!
Przy montażu wentylatora na tłumikach opływowych, zaleca się stosowanie odciągów wzmacniających stabilność konstrukcji.

