

DA-200 P2



DA-200 P3



DA-250 P2



DA-250 P3



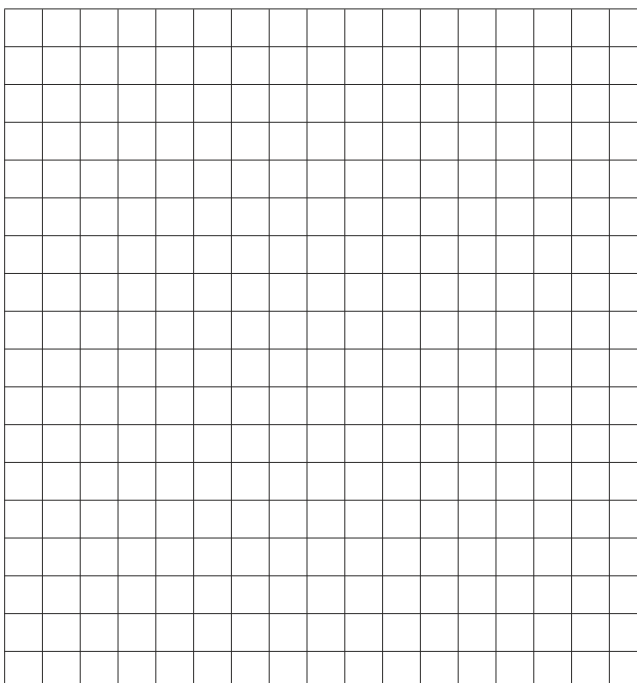
DA-315 P2



DA-315 P3



SILWENT-315 P2



ODMIANY KONSTRUKCYJNE

DAs, Silwent - wykonanie standardowe
DAk, Silwent - wykonanie kwasoodporne
DAv, Silwent v - wykonanie
z wyrzutem pionowym

ZAKRES WYDAJNOŚCI 200-6100 [m³/h]

ZAKRES PODCIŚNIEŃ 70-620 [Pa]

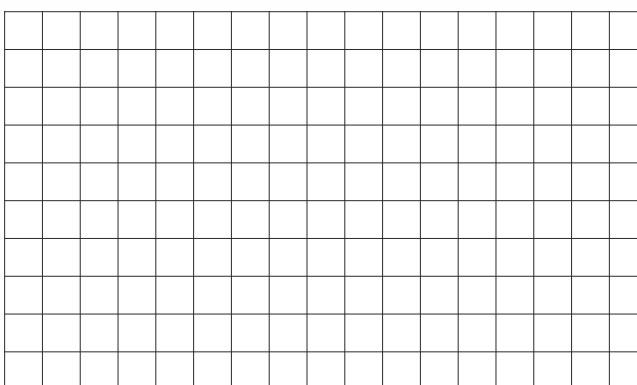
AKUSTYKA (1 metr) 51-75 [dBA]

WYTRZYMAŁOŚĆ TEMPERATUROWA

w opcji zwykłej do 40°C
w opcji specjalnej do 80°C

NAPIĘCIE ZASILANIA

3x400 [V] obroty 1400, 900, 700 [min⁻¹]



ATESTY CERTYFIKATY



**WENTYLATORY DACHOWE
WIELOBIEGOWE P2/P3**

Wentylatory dachowe wielobiegiowe
DA-P2, DA-P3, SILWENT 315-P2
s-wykonanie standardowe
k-wykonanie kwasoodporne
v-wykonanie z wyrzutem pionowym

Wentylatory dachowe dwubiegiowe DA-P2, Silwent 315-P2 i trzybiegiowe DA-P3 pozwalają dzięki zastosowanym silnikom o dwóch lub trzech niezależnych uzwojeniach, na uzyskanie zmiennych parametrów obrotów silnika w dwóch lub trzech zakresach nominalu obrotów.

W chwili obecnej produkowane są wielkości mechaniczne: DA-200 P2/P3; DA-250P2/P3; DA-315 P2/P3 oraz Silwent-315 P2. Silniki w wyżej wymienionych wentylatorach są typowymi silnikami asynchronicznymi, w których zastosowano niezależne pary uzwojeń. Wentylatory wielobiegiowe pozwalają w bardziej racjonalny sposób dostosować ilość wywiewanego powietrza do zmiennych w czasie zysków ciepła i wilgoci, zarówno w okresie letnim jak i zimowym.

Wentylatory te wykonane są z kompozytu poliestrowo-szklanego (w przypadku wentylatorów standardowych) lub winylo-estro-szklanego (w przypadku wentylatorów kwasoodpornych). Jest to żywica zbrojona włóknem szklanym. Zapewnia to konstrukcji dużą wytrzymałość mechaniczną, odporność na oddziaływanie atmosferyczne oraz, co często jest bardzo istotne ze względów remontowo-konserwacyjnych, praktycznie stałą trwałość barwy nadanej w procesie produkcyjnym. Kolor obudowy wentylatora praktycznie dowolny, wg tabeli RAL, stanowi pigment na stałe wtrącony w żywicę przy pomocy której następuje przesycenie warstwy włókien szklanych. Dzięki takiej technologii obudowy wentylatorów praktycznie nigdy nie wymagają malowania, a czas eksploatacji nie wpływa na trwałość zastosowanego pigmentu. Elementy montażowe wentylatora, zarówno te, w których zamocowany jest układ wirujący, jak również te, które są skręcone z podstawą dachową wzmocnione są dodatkowo pierścieniami stalowymi.

Pierścienie te znajdują się wewnątrz konstrukcji laminatowej, gdzie są trwale wlaminowane i nie posiadają przez to żadnego kontaktu zarówno z powietrzem wyciąganym przez wentylator, jak również z powietrzem atmosferycznym. Korozja tych elementów tym samym jest bardzo ograniczona. Wentylator do podstawy dachowej przykręcony jest przy pomocy śrub M8, dostarczanych wraz z urządzeniem. Śruby te, fabrycznie wkręcane są w pierścień dolny na średnicy podziałowej zgodnej z wymiarem podanym na rysunku złożeniowym. Stalowa rama układu wirującego oraz siatka nośna stanowiąca integralną część obudowy, malowane są proszkowo na kolor czarny. Elementy te przed malowaniem są czyszczone, odtłuszczone, oraz myte w różnych kąpielach, a po uzyskaniu powierzchni czystej pokrywane farbą proszkową wypalaną w piecach. Wirnik wentylatora wyważany jest statycznie i dynamicznie. Jakość wyrównoważenia G 2,5 wystarcza na bezdrganiową pracę układu, tym bardziej, że po wyrównoważeniu na wyważarce, wirnik montowany jest na właściwym silniku i wraz z ramą sprawdzana jest jego praca w "łożyskach własnych" silnika. Jest to tym bardziej zasadne, że tak przeprowadzona korekta eliminuje wzajemne wpływy niedoważek resztkowych pozostawionych na tworniku silnika w procesie wyważania w fabryce silników elektrycznych i samego wirnika w procesie wyważania wirnika.

Tak wytworzony wentylator pozwala na długotrwałą bezawaryjną pracę, co przy niewielkim poziomie ciśnienia akustycznego stanowi o jego zaletach. Zaletą urządzenia jest również to, że stanowi trwały element architektoniczny obiektu, a swoim kształtem i zastosowanym kolorem potrafi również podkreślić jego rangę.

Częstą praktyką w procesie kompletacji dostaw urządzeń w firmie "UNIWERSAL" jest dopasowanie kolorystyczne wentylatorów do kolorystyki dachu lub fasady obiektu, na którym będą następnie montowane. W wykonaniu standardowym wentylatory wykonywane są jako odporne do temperatury 40°C. Możliwe jest jednak wyprodukowanie wentylatora w wykonaniu specjalnym o odporności temperaturowej do 80°C.

WENTYLATORY DACHOWE DA P2, P3, Silwent-P2

INFORMACJA OGÓLNA

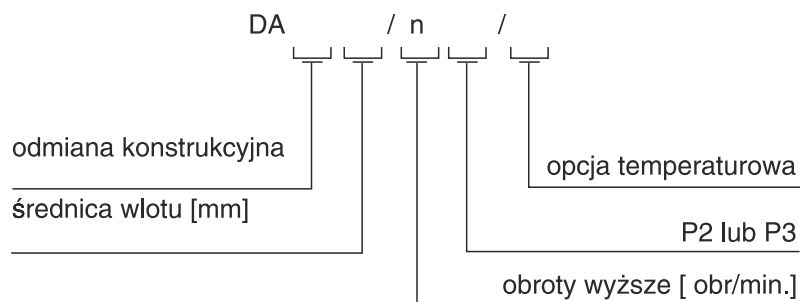
PRZEZNACZENIE

Wentylatory typoszeregu DA-P2, DA-P3, Silwent-P2 przeznaczone są do pracy we wszelkiego rodzaju instalacjach wentylacji wyciągowej.

WIELKOŚCI: 200, 250, 315

Wymiarem charakterystycznym jest średnica wlotu do wentylatora.

OZNACZENIE



RODZAJ:

- dachowy
- promieniowy

ODMIANY KONSTRUKCYJNE – RODZAJ NAPĘDU – NAPIĘCIE ZASILANIA

Wentylatory dachowe typoszeregu DA-P2,P3, Silwent-P2 produkowane są w trzech odmianach konstrukcyjnych:

Odmiana – S – wentylatory standardowe

WIELKOŚCI: 200, 250, 315

Napęd wentylatora DAs [200, 250, 315] P2, P3 Silwent-315 P2

Silnik asynchroniczny trzyfazowy, klatkowy, dwubiegowy lub trzybiegowy

Obroty nominalne: $n = 700/900, 900/1400$ [obr./min] [DA 200, 250, 315]

Obroty nominalne: $n = 700/900$ [obr./min] [Silwent 315 P2]

Obroty nominalne: $n = 700/900/1400$ [obr./min] [DA 250, 315]

Napięcie znamionowe: $U = \sim 3 \times 230 / 400$ [V] +/- 10 [%] Δ / Y 50 [Hz]

Napięcie zasilania: $U = \sim 3 \times 400$ [V] +/- 10 [%] 50 [Hz]

Stopień ochrony silnika: IP 54 / IP 56

KONSTRUKCJA I MATERIAŁY

Typ: wentylator dachowy z napędem bezpośrednim

Koło wirnikowe: promieniowe z łopatkami zagiętymi do tyłu

Koło wirnikowe: wyrównoważone fabrycznie w klasie G 2.5

Kontrola wyrównoważania: w łożyskach własnych [ISO 2372]

Kierunek wylotu czynnika z wentylatora: poziomy

OBUDOWA – tworzywo sztuczne, laminat poliestrowo-szkłany odporny na oddziaływania atmosferyczne, chemiczne

KOŁO WIRNIKOWE – laminat poliestrowo-szkłany [Silwent 315 P2]

- polipropylen [DA 200 P2,P3; DA 250 P2,P3; DA 315 P2,P3]

- PCV [DA 250 P2,P3; DA 315 P2,P3]

RAMA NOŚNA – konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie [wlk. 250, 315]

- laminat poliestrowo-szkłany [DA 200,Silwent 315]

SIATKA NOŚNA, PIASTA WIRNIKA: elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie.

Wentylator przygotowany do montażu na znormalizowanej podstawie dachowej wyposażonej w kołowe przyłącze kołnierzowe.

Maksymalna temperatura czynnika: $t_{max} = 40$ [°C]

Maksymalne dopuszczalne zapylenie czynnika: $p < 0.3$ [g/Nm³]

Odmiana – K – wentylatory kwasoodporne

WIELKOŚCI: 200, 250, 315

Napęd wentylatora DA [200, 250, 315] P2, P3 Silwent-315 P2

Silnik asynchroniczny trzyfazowy, klatkowy, dwubiegowy lub trzybiegowy

Obroty nominalne: $n = 700/900, 900/1400$ [obr/min] [DA 200, 250, 315]

Obroty nominalne: $n = 700/900$ [obr/min] [Silwent 315 P2]

Obroty nominalne: $n = 700/900/1400$ [obr/min] [DA 250, 315]

Napięcie znamionowe: $U = \sim 3 \times 230 / 400$ [V] +/- 10 [%] Δ / Y 50 [Hz]

Napięcie zasilania: $U = \sim 3 \times 400$ [V] +/- 10 [%] 50 [Hz]

Stopień ochrony silnika: IP 54 / IP 56

KONSTRUKCJA I MATERIAŁY

Typ: wentylator dachowy z napędem bezpośrednim.

Koło wirnikowe: promieniowe z łopatkami zagiętymi do tyłu

Koło wirnikowe: wyrównoważone fabrycznie w klasie G 2.5.

Kontrola wyrównoważania: w łożyskach własnych [ISO 2372]

Kierunek wylotu czynnika z wentylatora: poziomy

MATERIAŁY:

OBUDOWA – tworzywo sztuczne, laminat poliestrowo-szkłany odporny na oddziaływania atmosferyczne lub chemiczne

KOŁO WIRNIKOWE – laminat poliestrowo-szkłany [Silwent 315 P2]

- polipropylen [DA 200 P2,P3; DA 250 P2,P3; DA 315 P2,P3]

- PCV [DA 250 P2,P3; DA 315 P2,P3]

RAMA NOŚNA – konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie [wlk. 250, 315]

- laminat poliestrowo-szkłany [DA 200,Silwent 315]

SIATKA NOŚNA, PIASTA WIRNIKA: elementy stalowe kwasoodporne

Wentylator przygotowany do montażu na znormalizowanej podstawie dachowej wyposażonej w kołowe przyłącze kołnierzowe.

Maksymalna temperatura czynnika: $t_{max} = 40$ [°C]

Maksymalne dopuszczalne zapylenie czynnika: $p < 0.3$ [g/Nm³]

ODMIANA V – wentylator z wyrzutem pionowym

WIELKOŚCI: 200, 250, 315

Napęd wentylatora DA [200, 250, 315] P2, P3 Silwent-315 P2

Silnik asynchroniczny trzyfazowy, klatkowy, dwubiegowy lub trzybiegowy

Obroty nominalne: $n = 700/900, 900/1400$ [obr/min] [DA 200, 250, 315]

Obroty nominalne: $n = 700/900$ [obr/min] [Silwent 315 P2]

Obroty nominalne: $n = 700/900/1400$ [obr/min] [DA 200, 250, 315]

Napięcie znamionowe: $U = \sim 3 \times 230 / 400$ [V] +/- 10 [%] Δ / Y 50 [Hz]

Napięcie zasilania: $U = \sim 3 \times 400$ [V] +/- 10 [%] 50 [Hz]

Stopień ochrony silnika: IP 54 / IP 56

KONSTRUKCJA I MATERIAŁY

Typ: wentylator dachowy z napędem bezpośrednim.

Koło wirnikowe: promieniowe z łopatkami zagiętymi do tyłu,

Koło wirnikowe: wyrównoważone fabrycznie w klasie G 2.5.

Kontrola wyrównoważania: w łożyskach własnych [ISO 2372]

Kierunek wylotu czynnika z wentylatora: pionowy

MATERIAŁY:

OBUDOWA – tworzywo sztuczne, laminat poliestrowo-szkłany odporny na oddziaływania atmosferyczne lub chemiczne

KOŁO WIRNIKOWE – laminat poliestrowo-szkłany [Silwent 315 P2]

- polipropylen [DA 200 P2,P3; DA 250 P2,P3; DA 315 P2,P3]

- PCV [DA 250 P2,P3; DA 315 P2,P3]

RAMA NOŚNA – konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie [wlk. 250, 315]

- laminat poliestrowo-szkłany [DA 200,Silwent 315]

SIATKA NOŚNA, PIASTA WIRNIKA: elementy stalowe kwasoodporne

Wentylator przygotowany do montażu na znormalizowanej podstawie dachowej wyposażonej w kołowe przyłącze kołnierzowe.

Maksymalna temperatura czynnika: $t_{\max} = 40$ [°C]

Maksymalne dopuszczalne zapylenie czynnika: $p < 0.3$ [g/Nm³]

OPCJA temperaturowa

MATERIAŁY:

• **OBUDOWA** – tworzywo sztuczne, kompozyt winylo-estrowy [VE] o podwyższonej odporności na oddziaływania temperatury czynnika oraz oddziaływania atmosferyczne lub chemiczne [VE].

• **KOŁO WIRNIKOWE** – kompozyt winylo-estrowy [VE] o podwyższonej odporności na oddziaływanie temperatury czynnika [Silwent 315 P2]

– aluminium [DA 200 P2,P3; DA 250 P2,P3; DA 315 P2,P3]

• **RAMA NOŚNA** – konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie [DA 250, 315]

– kompozyt – włókno szklane [DA 200 P2, Silwent 315 P2]

• **SIATKA NOŚNA, PIASTA WIRNIKA:** elementy ze stali kwasoodpornej zabezpieczone antykorozyjnie.

Wentylator przygotowany do montażu na znormalizowanej podstawie dachowej wyposażonej w kołowe przyłącze kołnierzowe.

Maksymalna temperatura czynnika: $t_{\max} = 80$ [°C] [DA 200 P2,P3; DA 250 P2,P3; DA 315 P2,P3]

Maksymalna temperatura czynnika: $t_{\max} = 60$ [°C] [Silwent 315 P2]

Maksymalne dopuszczalne zapylenie czynnika: $p < 0.3$ [g/Nm³]

BUDOWA WENTYLATORÓW TYPU DA

GŁÓWNE ELEMENTY KONSTRUKCYJNE

OBUDOWA

Części składowe:

- **POKRYWA DOLNA:** element konstrukcyjny połączony nierozłącznie z metalową **SIATKĄ NOŚNĄ**. Podstawa pokrywy dolnej posiada gwintowane otwory przeznaczone do mocowania wentylatora **do konstrukcji wsporczej**.
- **POKRYWA GÓRNA:** element konstrukcyjny połączony nierozłącznie z metalową **SIATKĄ NOŚNĄ**. Element posiada układ otworów gwintowanych służących do mocowania **UKŁADU WIRUJĄCEGO**.
- **KOPUŁA** – element konstrukcyjny zabezpieczający wentylator przed oddziaływaniami atmosferycznymi, osłona silnika

Połączenia:

- **Pokrywa dolna – siatka nośna – pokrywa górna:** połączenie nierozłączne
- **Kopuła – pokrywa górna** – połączenie śrubowe

UKŁAD WIRUJĄCY

Części składowe:

- **RAMA**
- **KOŁO WIRNIKOWE** z piastą
- **SILNIK NAPEĐOWY**

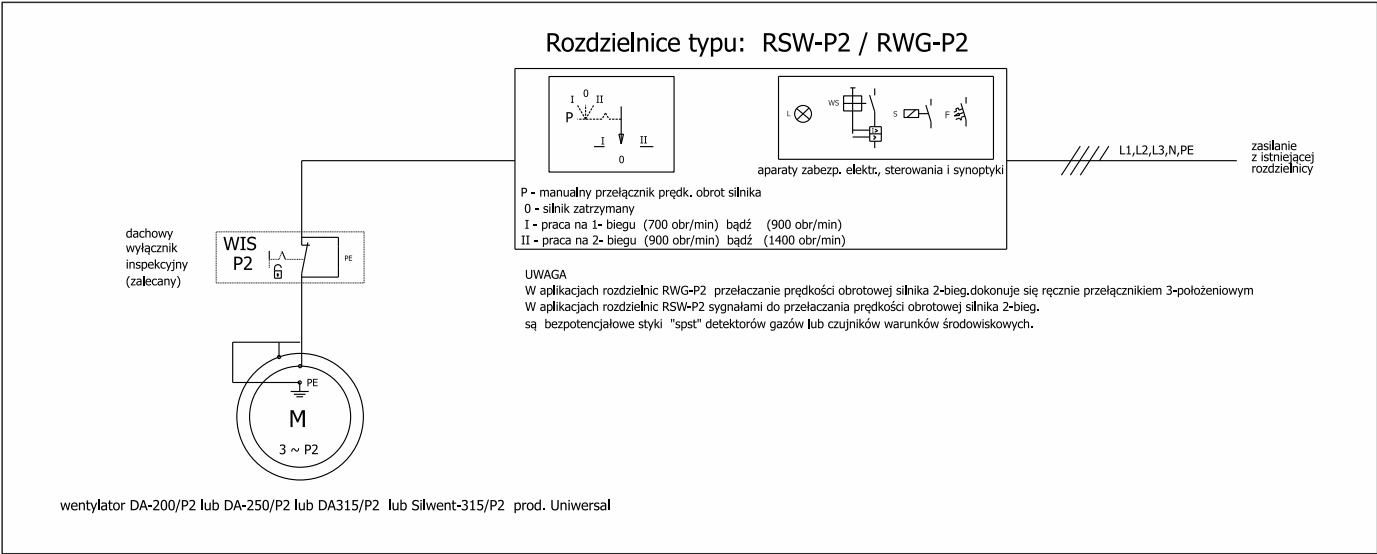
Połączenia:

- **Układ wirujący – obudowa:** połączenie śrubowe
- **Koło wirnikowe – piasta:** połączenie nitowane
- **Rama – silnik:** połączenie śrubowe
- **Silnik – koło wirnikowe z piastą:** połączenie bezpośrednie.
Koło wirnikowe zabezpieczone na czopie wału silnika zespołem krążka zabezpieczającego z podkładką odginaną.

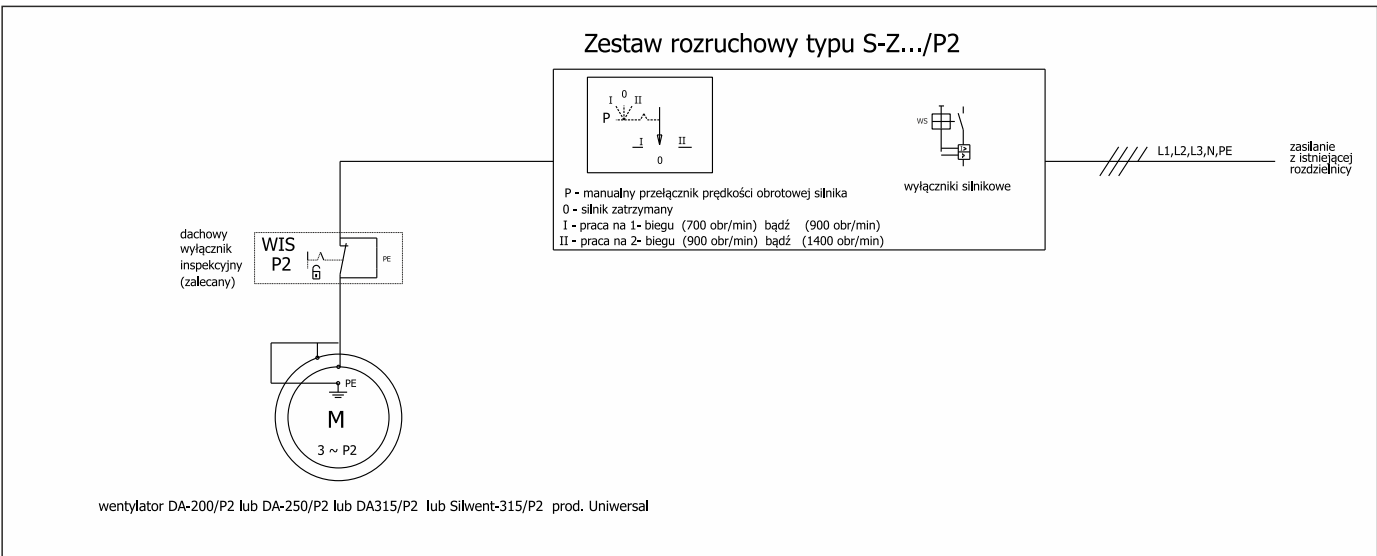
PODŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE

PODŁĄCZENIE SILNIKA TRZYFAZOWEGO DWUBIEGOWEGO TYP P2 SCHEMATY PODSTAWOWE

Poglądowy schemat instalacyjny rozdzielnicy "RWG-P2" / "RSW-P2"
do sterowania pracą wentylatora z silnikiem 2-biegowym



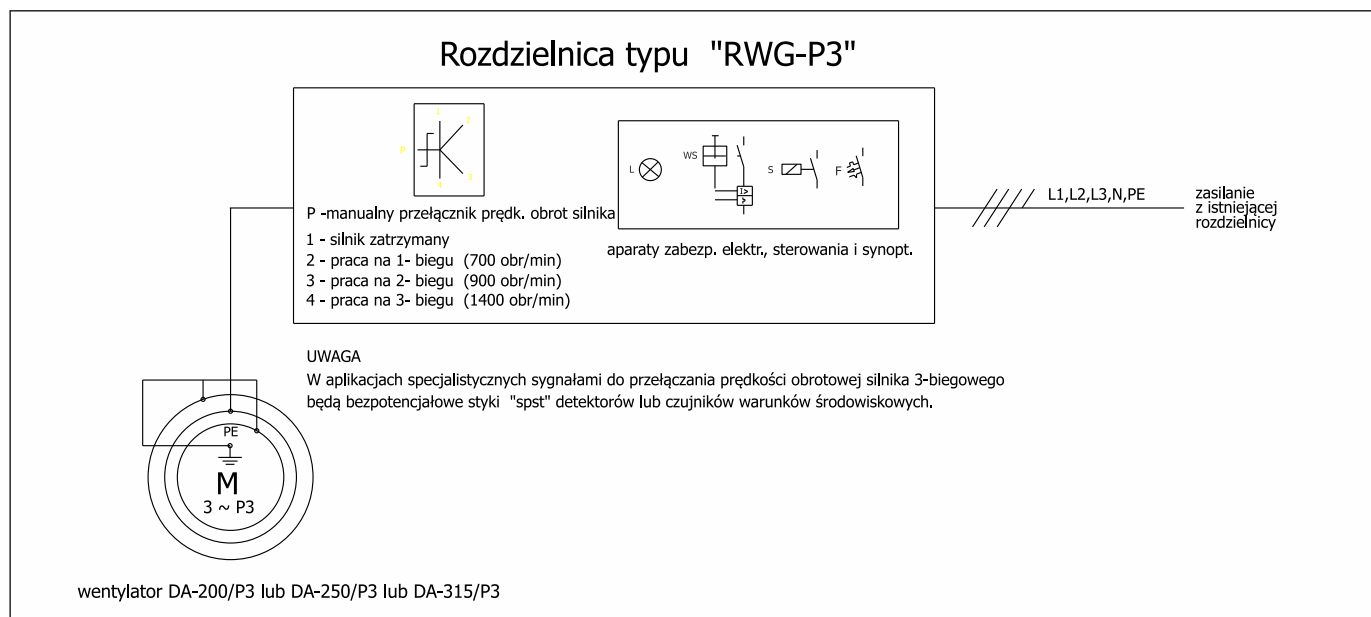
Poglądowy schemat instalacyjny zestawu rozruchowego wentylatora 2-biegowego
typu "S-Z...../P2" do sterowania pracą wentylatora z silnikiem 2-biegowym



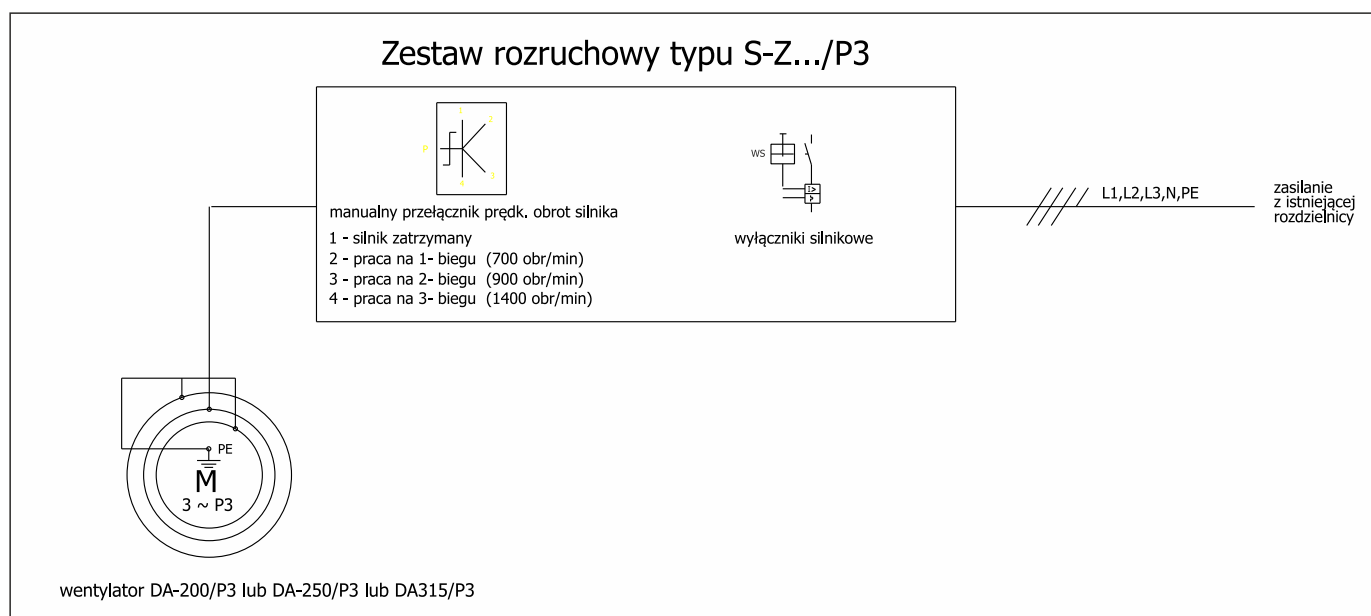
PODŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE

PODŁĄCZENIE SILNIKA TRZYFAZOWEGO DWUBIEGOWEGO TYP P2 SCHEMATY PODSTAWOWE

Poglądowy schemat instalacyjny rozdzielnic "RWG-P3"
do sterowania pracą wentylatora z silnikiem 3-biegowym



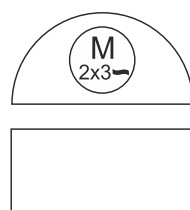
Poglądowy schemat instalacyjny "zestawu rozruchowego wentylatora 2-biegowego typu S-Z...../P2
do sterowania pracą wentylatora z silnikiem 3-biegowym



WYŁĄCZNIKI SERWISOWE TYPU WIS P2

SCHEMATY PODŁĄCZEŃ

	200	250	315
DA			
SILWENT			



OPCJA:
ZESTAW ROZRUCHOWY S-Z/P2

FUNKCJE:
ZAŁĄCZ/WYŁĄCZ,
ZABEZPIECZENIE PRĄDOWE



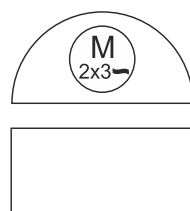
Opis techniczny zestawu rozruchowego S-Z/... - KATALOG - TOM V:
ZABEZPIECZENIA ELEKTRYCZNE,
AUTOMATYKA

Opis techniczny wyłącznika serwisowego WIS - KATALOG - TOM V:
ZABEZPIECZENIA ELEKTRYCZNE,
AUTOMATYKA

WYŁĄCZNIKI SERWISOWE TYPU WIS P3

SCHEMATY PODŁĄCZEŃ

	200	250	315
DA			
SILWENT			



OPCJA:
ZESTAW ROZRUCHOWY S-Z/P2

FUNKCJE:
ZAŁĄCZ/WYŁĄCZ,
ZABEZPIECZENIE PRĄDOWE



Opis techniczny zestawu rozruchowego S-Z/... - KATALOG - TOM V:
ZABEZPIECZENIA ELEKTRYCZNE,
AUTOMATYKA

Opis techniczny wyłącznika serwisowego WIS - KATALOG - TOM V:
ZABEZPIECZENIA ELEKTRYCZNE,
AUTOMATYKA

DA-200 P2 WENTYLATOR DACHOWY

ODMIANY KONSTRUKCYJNE

DAs-200 P2 wykonanie standardowe

DAk-200 P2 wykonanie kwasoodporne

DAv-200 P2 wykonanie z wyrzutem pionowym

ZAKRES WYDAJNOŚCI 200-2480 [m³/h]

ZAKRES PODCIŚNIEŃ 70-320 [Pa]

AKUSTYKA (1 metr) 51-65 [dBA]

WYTRZYMAŁOŚĆ TEMPERATUROWA

w opcji zwykłej do 40°C

w opcji specjalnej do 80°C

NAPIĘCIE ZASILANIA

3x400 [V] obroty 1400/900 [min⁻¹]

3x400 [V] obroty 900/700 [min⁻¹]

OPIS PRODUKTU

Wentylatory dachowe dwubiegowe [DA-P2] oraz trzybiegowe [DA-P3] pozwalają dzięki zastosowanym silnikom o dwóch lub trzech niezależnych uzwojeniach, na uzyskanie zmiennych parametrów obrotów silnika w dwóch lub trzech zakresach nominalu obrotów. Każdy z obwodów zasilania silnika wymaga zastosowania oddzielnego zabezpieczenia prądowego. Właściwe podłączenie elektryczne zapewnia zastosowanie Zestawów Rozruchowych Wentylatorów Wielobiegowych typu: [S-Z / P2] oraz [S-Z / P3]. Wentylatory wielobiegowe typoszeregu [DA-P2/P3] przeznaczone są do pracy we wszystkich rodzaju instalacjach wentylacji bytowej i przemysłowej, uwzględniając różne warunki eksploatacyjne.



WARIANTY MONTAŻOWE

■ zalecany

Wentylator DA-200 P2
na podstawie tłumiącej
laminatowej PTL-200



■ zalecany

Wentylator DA-200 P2
na podstawie tłumiącej
stalowej PTS-200



dopuszczalny z zastosowaniem

- podstaw stalowych wzmocnionych
- odciągów

Wentylator DA-200 P2
na tłumiku laminatowym TLO-200
na podstawie laminatowej B/I-200



dopuszczalny z zastosowaniem

- podstaw stalowych wzmocnionych
- odciągów

Wentylator DA-200 P2
na tłumiku opływowym
stalowym TOS-200
na podstawie stalowej B/I-200



● wymagany cokół wsporczy

Wentylator DA-200 P2
na podstawie laminatowej B/I-200



● wymagany cokół wsporczy

Wentylator DA-200 P2
na podstawie stalowej B/I-200

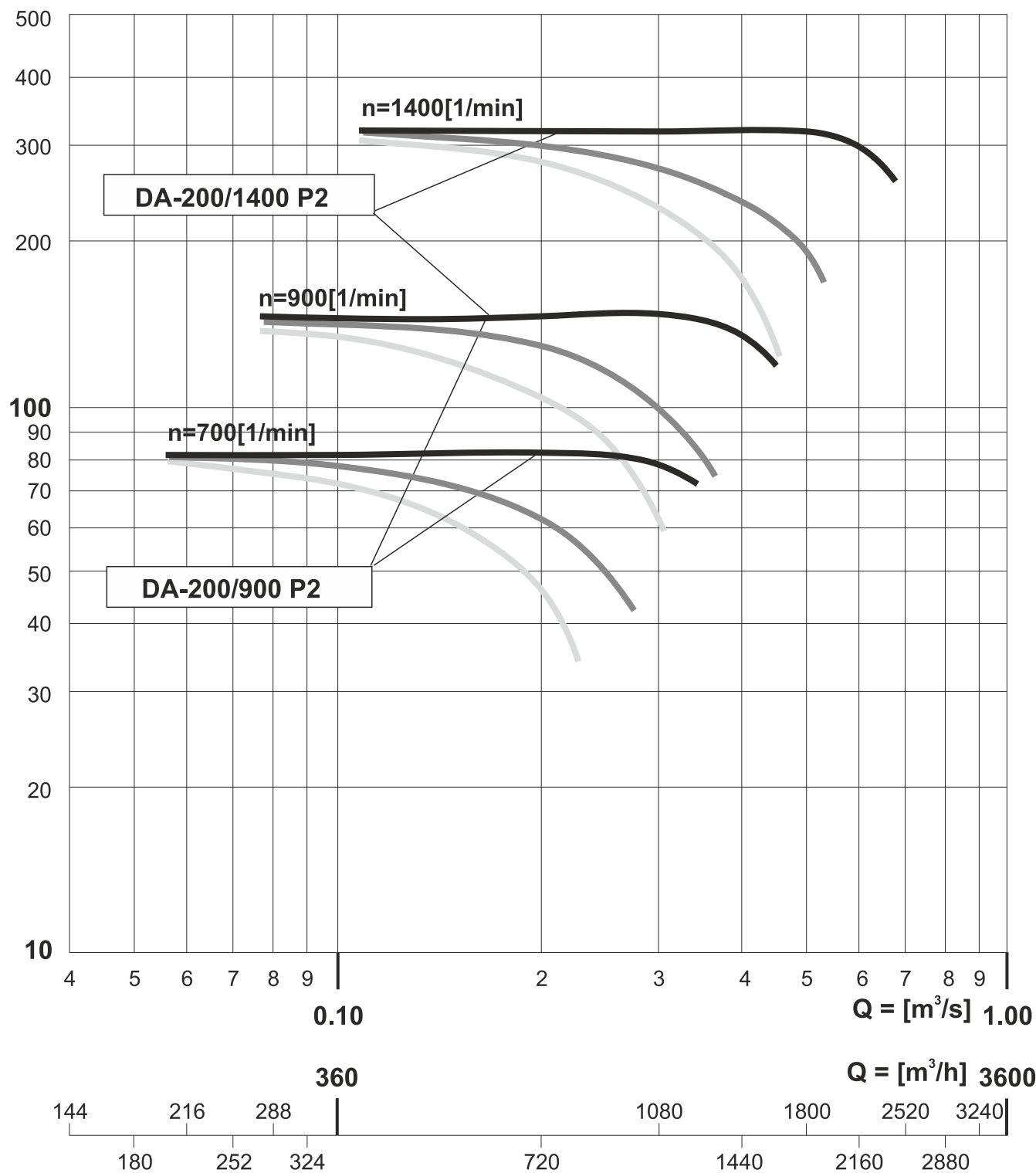


CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWOWA

- Wentylator DA-200 P2 bez tłumika
- Wentylator DA-200 P2 z podstawą tłumiącą PTL-200, PTS-200
- Wentylator DA-200 P2 z tłumikiem opływowym TLO-200, TOS-200

ΔP_{st}
[Pa]

$\rho = 1,2 \text{ [kg/m}^3\text{]}$



AKUSTYKA

WENTYLATOR DACHOWY DA-200 P2

ODMIANY KONSTRUKCYJNE

DAs-200 P2 wykonanie standardowe

DAk-200 P2 wykonanie kwasoodporne

DAv-200 P2 wykonanie z wyrzutem pionowym

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 DA-200 P2 bez tłumika									dB(A) (1m)
		Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
		n=1400 min ⁻¹	65	67	62	63	58	58	52	46	
		n=900 min ⁻¹	63	61	54	55	49	47	43	39	
		n=700 min ⁻¹	57	53	52	49	43	41	41	35	

		Widma akustyczne wentylatorów dachowych DA-200 P2 z podstawą tłumiącą laminat PTL-200 i tłumikiem laminat. TLO-200									dB(A) (1m)
		Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
PTL	n=1400min ⁻¹	70	72	65	59	44	41	43	34		
	n=900min ⁻¹	66	63	54	49	43	42	43	33		
	n=700min ⁻¹	61	57	51	46	43	39	44	34		
TLO	n=1400min ⁻¹	74	69	56	50	46	45	49	36		
	n=900min ⁻¹	62	60	48	48	44	43	48	35		
	n=700min ⁻¹	63	52	47	43	43	41	43	32		

		Widma akustyczne wentylatorów dachowych DA-200 P2 z podstawą tłumiącą stal PTS-200 i tłumikiem stalowym TOS-200									dB(A) (1m)
		Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
PTS	n=1400min ⁻¹	68	71	60	55	46	42	43	33		
	n=900min ⁻¹	66	62	51	49	45	41	43	28		
	n=700min ⁻¹	63	57	48	47	45	42	43	28		
TOS	n=1400min ⁻¹	74	66	56	51	46	45	42	33		
	n=900min ⁻¹	62	58	47	48	45	42	48	34		
	n=700min ⁻¹	62	53	47	46	45	43	42	29		

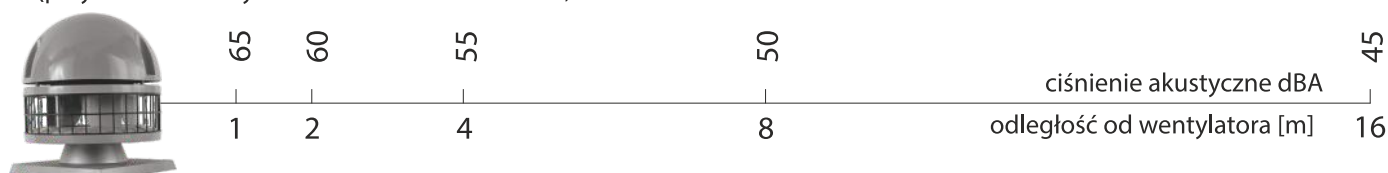
ODMIANY KONSTRUKCYJNE

DAv-200 P2 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 DA-200 P2/1400 min⁻¹)



DANE TECHNICZNE

gabaryty, masa,
parametry silnika

ATESTY CERTYFIKATY



KOPUŁA - LAMINAT
POLIESTROWO-SZKLANY

DŁAWNICA
ELEKTRYCZNA P16

ELEMENTY OBUDOWY -
LAMINAT
POLIESTROWO-SZKLANY

4 OTWORY
Z GWINTEM M8

ŚREDNICA PODZIAŁOWA

SILNIK

RAMA
WENTYLATORA

SIATKA

WIRNIK
WYRÓWNOWAŻONY
STATYCZNIE I
DYNAMICZNIE

GABARYTY I MASA

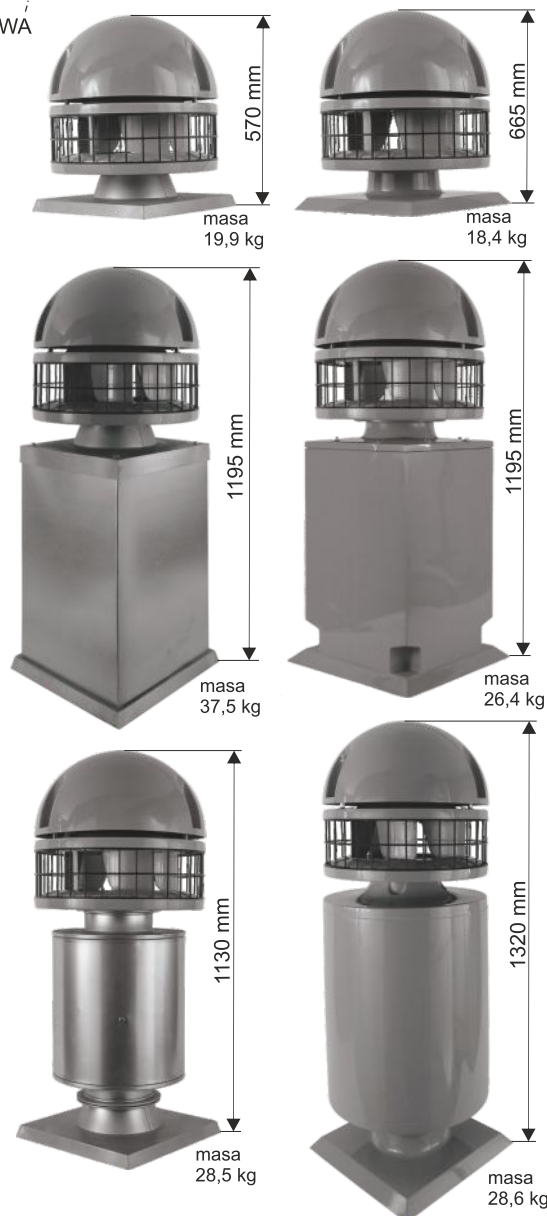
Stopień ochrony silnika IP55

PARAMETRY EKSPLOATACYJNE SILNIKÓW NAPĘDZAJĄCYCH WENTYLATORY DA-200 P2

Typ wentylatora	Obroty wentylatora oznaczenie	Typ silnika Producent	Dane znamionowe silnika				
			Moc [kW]	Krotność prądu rozruchowego [I _s /I _n]	Napięcie [V]	Układ połączeń	Prąd [I _n] przy napięciu 400 [V]
DA-200/1400 P2	1400	SKh 71-6/4A Besel	0,18	2,2	400		1,10
	900		0,06	2,0			0,50
DA-200/900 P2	900	SKh 71-8/6B Besel	0,15	2,3	400		0,65
	700		0,09	1,8			0,55

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

Typ wentylatora	Obroty wentylatora [min ⁻¹]	Moc uzwojeń silnika [kW]	Nastawy prądowe zabezpieczeń	
			Zakres wyzwalacza termicznego [A]	Nastawienie wyzwalacza termicznego I _w [A]
DA-200/1400 P2	1400	0,18	1,0-1,6	1,30
	900	0,06	0,4-0,63	0,60
DA-200/900 P2	900	0,15	0,63-1,0	0,70
	700	0,09	0,4-0,63	0,60



DA-200 P3 WENTYLATOR DACHOWY

ODMIANY KONSTRUKCYJNE

DAs-200 P3 wykonanie standardowe

DAk-200 P3 wykonanie kwasoodporne

DAv-200 P3 wykonanie z wyrzutem pionowym

ZAKRES WYDAJNOŚCI 200-2480 [m³/h]

ZAKRES PODCIŚNIEŃ 70-320 [Pa]

AKUSTYKA (1 metr) 51-65 [dBA]

WYTRZYMAŁOŚĆ TEMPERATUROWA

w opcji zwykłej do 40°C

w opcji specjalnej do 80°C

NAPIĘCIE ZASILANIA

3x400 [V] obroty 1400, 900, 700 [min⁻¹]

OPIS PRODUKTU

Wentylatory dachowe wielobiegowie typoszeregu [DA P2/P3] klasyfikowane są w grupie wentylatorów promieniowych z tworzyw sztucznych z wyrzutem poziomym. Wyrzut pionowy realizowany jest przez zastosowanie kierownicy spełniającej równocześnie rolę dodatkowej osłony akustycznej [OPCJA]. Wentylatory typu [DA P2/P3] produkowane są w trzech rodzajach wykonania jako: standardowe [s], kwasoodporne [k], ciepłoodporne [VE].

W zależności od typu zabudowanego silnika oferowane są: dwubiegowe: [DA-200 P2, DA-250 P2, DA-315 P2], gdzie: P2: [1400/900 (1/min)] lub [900/700 (1/min)]. Wentylatory [DA P3] – trzybiegowe: [DA-200 P3; DA-250 P3; DA-315 P3], gdzie: P3: [1400/900/700 (1/min)]. Wentylatory wielobiegowie pozwalają w bardziej racjonalny sposób dostosować zużycie energii podczas eksploatacji instalacji wentylacyjnych.



WARIANTY MONTAŻOWE

■ zalecany

Wentylator DA-200 P3
na podstawie tłumiącej
laminatowej PTL-200



■ zalecany

Wentylator DA-200 P3
na podstawie tłumiącej
stalowej PTS-200



dopuszczalny z zastosowaniem

- podstaw stalowych wzmocnionych
- odciągów

Wentylator DA-200 P3
na tłumiku laminatowym TLO-200
na podstawie laminatowej B/I-200



dopuszczalny z zastosowaniem

- podstaw stalowych wzmocnionych
- odciągów

Wentylator DA-200 P3
na tłumiku opływowym
stalowym TOS-200
na podstawie stalowej B/I-200



● wymagany cokół wsporczy

Wentylator DA-200 P3
na podstawie laminatowej B/I-200



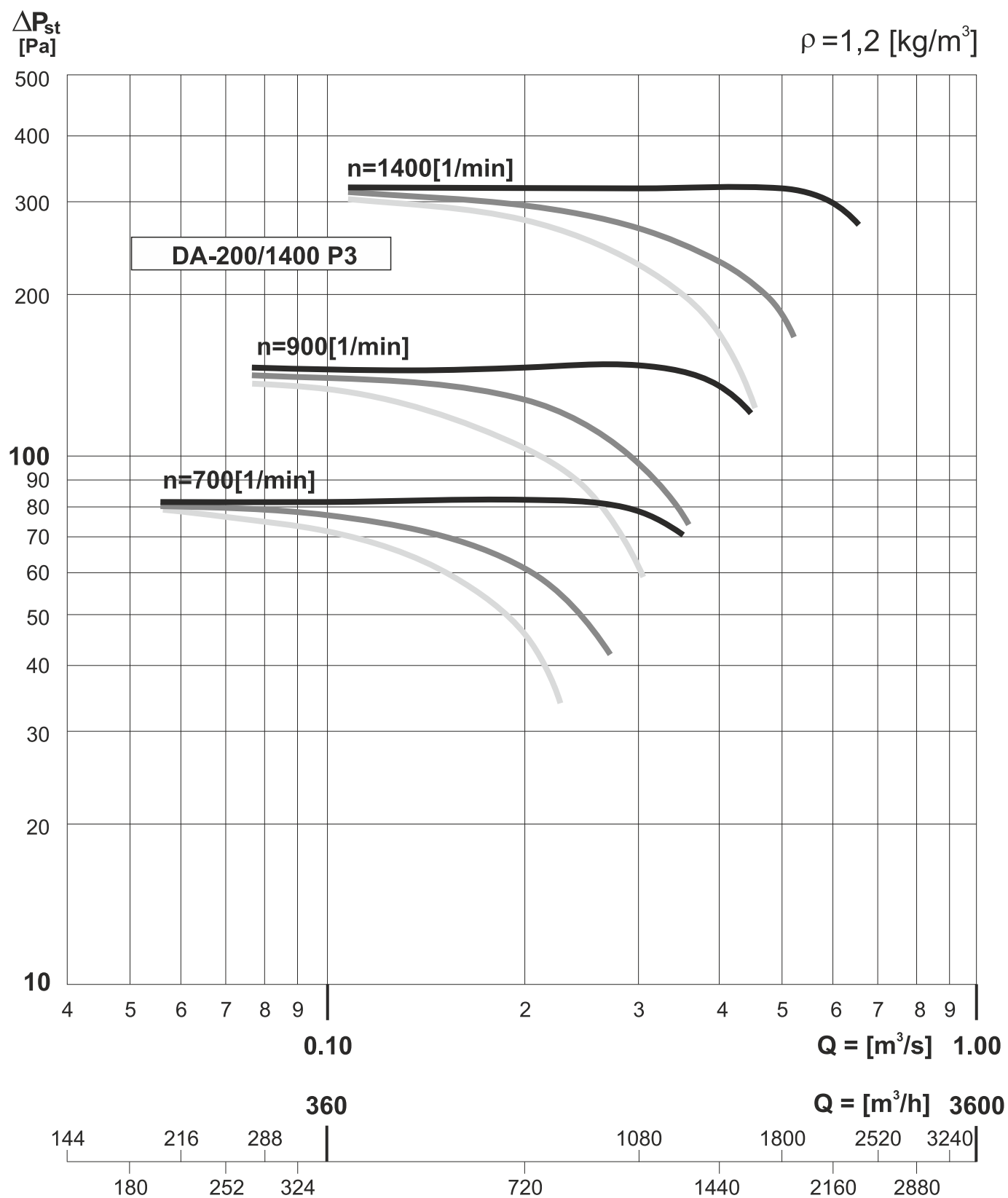
● wymagany cokół wsporczy

Wentylator DA-200 P3
na podstawie stalowej B/I-200



CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWOWA

- Wentylator DA-200 P3 bez tłumika
- Wentylator DA-200 P3 z podstawą tłumiącą PTL-200 , PTS-200
- Wentylator DA-200 P3 z tłumikiem opływowym TLO-200, TOS-200



AKUSTYKA

WENTYLATOR DACHOWY DA-200 P3

ODMIANY KONSTRUKCYJNE

DAs-200 P3 wykonanie standardowe

DAk-200 P3 wykonanie kwasoodporne

DAv-200 P3 wykonanie z wyrzutem pionowym

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 DA-200 P3 bez tłumika									dB(A) (1m)
		Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
		n=1400 min ⁻¹	65	67	62	63	58	58	52	46	
		n=900 min ⁻¹	63	61	54	55	49	47	43	39	
		n=700 min ⁻¹	57	53	52	49	43	41	41	35	

		Widma akustyczne wentylatorów dachowych DA-200 P3 z podstawą tłumiącą laminat PTL-200 i tłumikiem laminat. TLO-200									dB(A) (1m)
		Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
PTL	n=1400min ⁻¹	70	72	65	59	44	41	43	34	34	
	n=900min ⁻¹	66	63	54	49	43	42	43	33	33	
	n=700min ⁻¹	61	57	51	46	43	39	44	34	34	
TLO	n=1400min ⁻¹	74	69	56	50	46	45	49	36	36	
	n=900min ⁻¹	62	60	48	48	44	43	48	35	35	
	n=700min ⁻¹	63	52	47	43	43	41	43	32	32	

		Widma akustyczne wentylatorów dachowych DA-200 P3 z podstawą tłumiącą stal PTS-200 i tłumikiem stalowym TOS-200									dB(A) (1m)
		Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
PTS	n=1400min ⁻¹	68	71	60	55	46	42	43	33	33	
	n=900min ⁻¹	66	62	51	49	45	41	43	28	28	
	n=700min ⁻¹	63	57	48	47	45	42	43	28	28	
TOS	n=1400min ⁻¹	74	66	56	51	46	45	42	33	33	
	n=900min ⁻¹	62	58	47	48	45	42	48	34	34	
	n=700min ⁻¹	62	53	47	46	45	43	42	29	29	

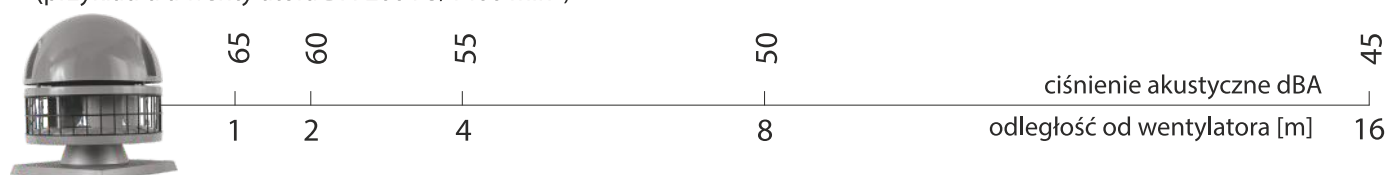
ODMIANY KONSTRUKCYJNE

DAv-200 P3 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 DA-200 P3/1400 min⁻¹)



DANE TECHNICZNE

gabaryty, masa,
parametry silnika

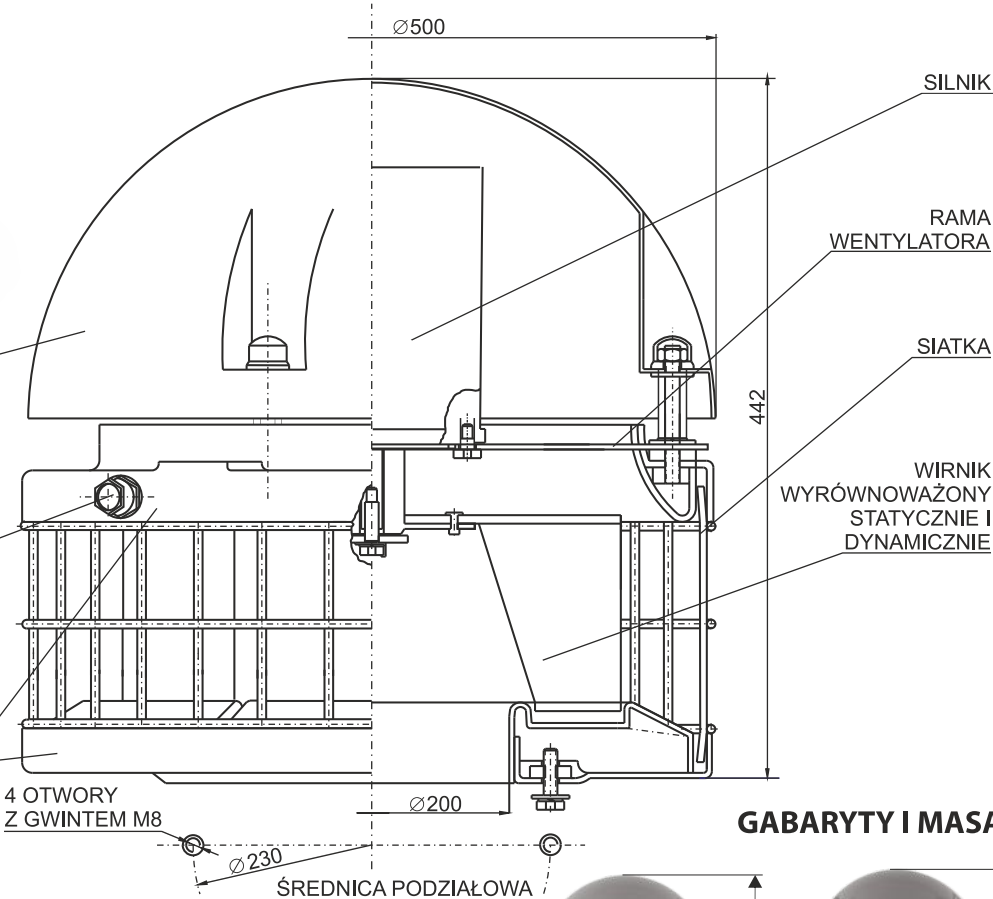
ATESTY CERTYFIKATY



KOPUŁA - LAMINAT
POLIESTROWO-SZKLANY

DŁAWNICA
ELEKTRYCZNA P16

ELEMENTY OBUDOWY -
LAMINAT
POLIESTROWO-SZKLANY

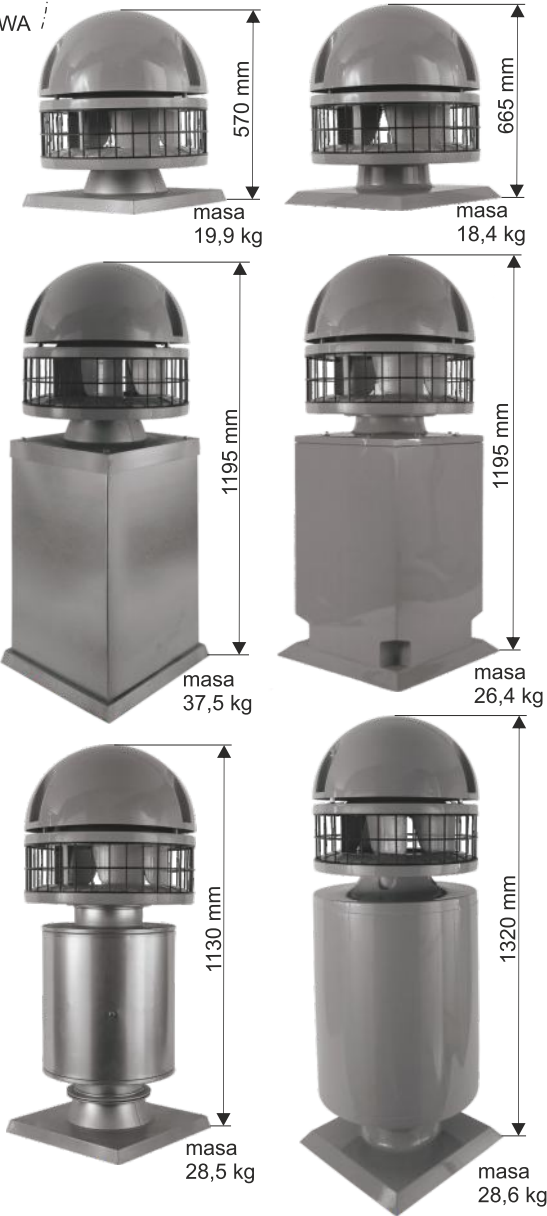


GABARYTY I MASA

Stopień ochrony silnika IP55

PARAMETRY EKSPLOATACYJNE SILNIKÓW NAPĘDZAJĄCYCH WENTYLATORY DA-200/1400 P3						
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 400 [V]
1400	SKh80X -8/6/4 D1 Besel	0,75	4,3	400		1,90
900		0,37	3,6			1,30
700		0,18	2,7			0,80

TABELA DOBORU WYŁĄCZNIKA I NASTAWIEŃ ZABEZPIECZEŃ SILNIKA TRÓJFAZOWEGO I DOBORU ZABEZPIECZEŃ INSTALACJI (Δ) 3x400 [V]				
Typ wentylatora	Obroty wentylatora oznaczenie	Moc uzwojeń silnika [kW]	Nastawy prądowe zabezpieczeń	
			Zakres wyzwalacza termicznego [A]	Nastawienie wyzwalacza termicznego [A]
DA 200 /1400 P3	1400	0,75	1,6-2,5	2,10
	900	0,30	1,0-1,6	1,60
	700	0,18	0,63-1,0	1,00



DA-250 P2 WENTYLATOR DACHOWY

ODMIANY KONSTRUKCYJNE

DAs-250 P2 wykonanie standardowe

DAk-250 P2 wykonanie kwasoodporne

DAv-250 P2 wykonanie z wyrzutem pionowym

ZAKRES WYDAJNOŚCI 125-3960 [m³/h]

ZAKRES PODCIŚNIEŃ 95-450 [Pa]

AKUSTYKA (1 metr) 52-69 [dBA]

WYTRZYMAŁOŚĆ TEMPERATUROWA

w opcji zwykłej do 40°C

w opcji specjalnej do 80°C

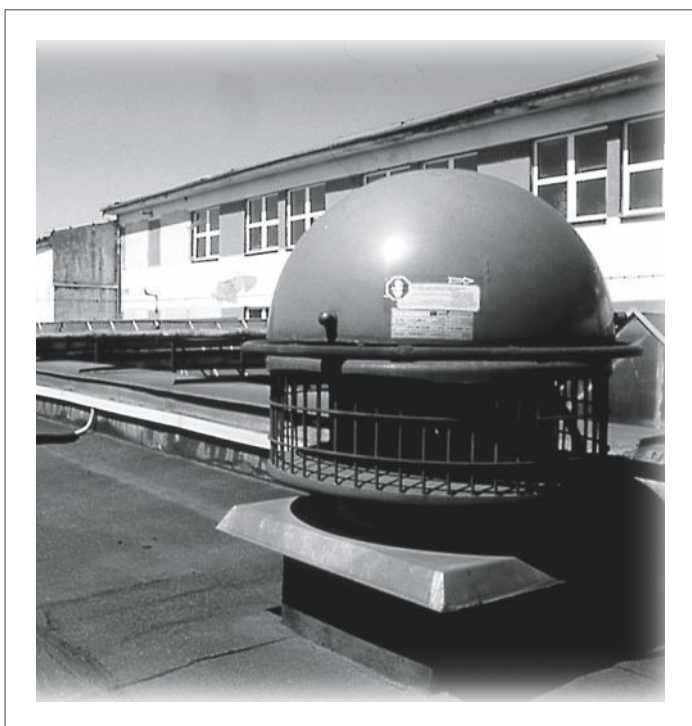
NAPIĘCIE ZASILANIA

3x400 [V] obroty 1400/900 [min⁻¹]

3x400 [V] obroty 900/700 [min⁻¹]

OPIS PRODUKTU

Wentylatory dachowe dwubiegowe [DA-P2] oraz trzybiegowe [DA-P3] pozwalają dzięki zastosowanym silnikom o dwóch lub trzech niezależnych uzwojeniach, na uzyskanie zmiennych parametrów obrotów silnika w dwóch lub trzech zakresach nominalu obrotów. Każdy z obwodów zasilania silnika wymaga zastosowania oddzielnego zabezpieczenia prądowego. Właściwe podłączenie elektryczne zapewnia zastosowanie Zestawów Rozruchowych Wentylatorów Wielobiegowych typu: [S-Z / P2] oraz [S-Z / P3]. Wentylatory wielobiegowe typoszeregu [DA-P2/P3] przeznaczone są do pracy we wszystkich rodzajach instalacjach wentylacji bytowej i przemysłowej, uwzględniając różne warunki eksploatacyjne.



WARIANTY MONTAŻOWE

zalecany

Wentylator DA-250 P2
na podstawie tłumiącej
laminatowej PTL-250



zalecany

Wentylator DA-250 P2
na podstawie tłumiącej
stalowej PTS-250



dopuszczalny z zastosowaniem

- podstaw stalowych wzmocnionych
- odciągów

Wentylator DA-250 P2
na tłumiku laminatowym TLO-250
na podstawie laminatowej B/I-250



dopuszczalny z zastosowaniem

- podstaw stalowych wzmocnionych
- odciągów

Wentylator DA-250 P2
na tłumiku opływowym
stalowym TOS-250
na podstawie stalowej B/I-250



wymagany cokół wsporczy

Wentylator DA-250 P2
na podstawie laminatowej B/I-250



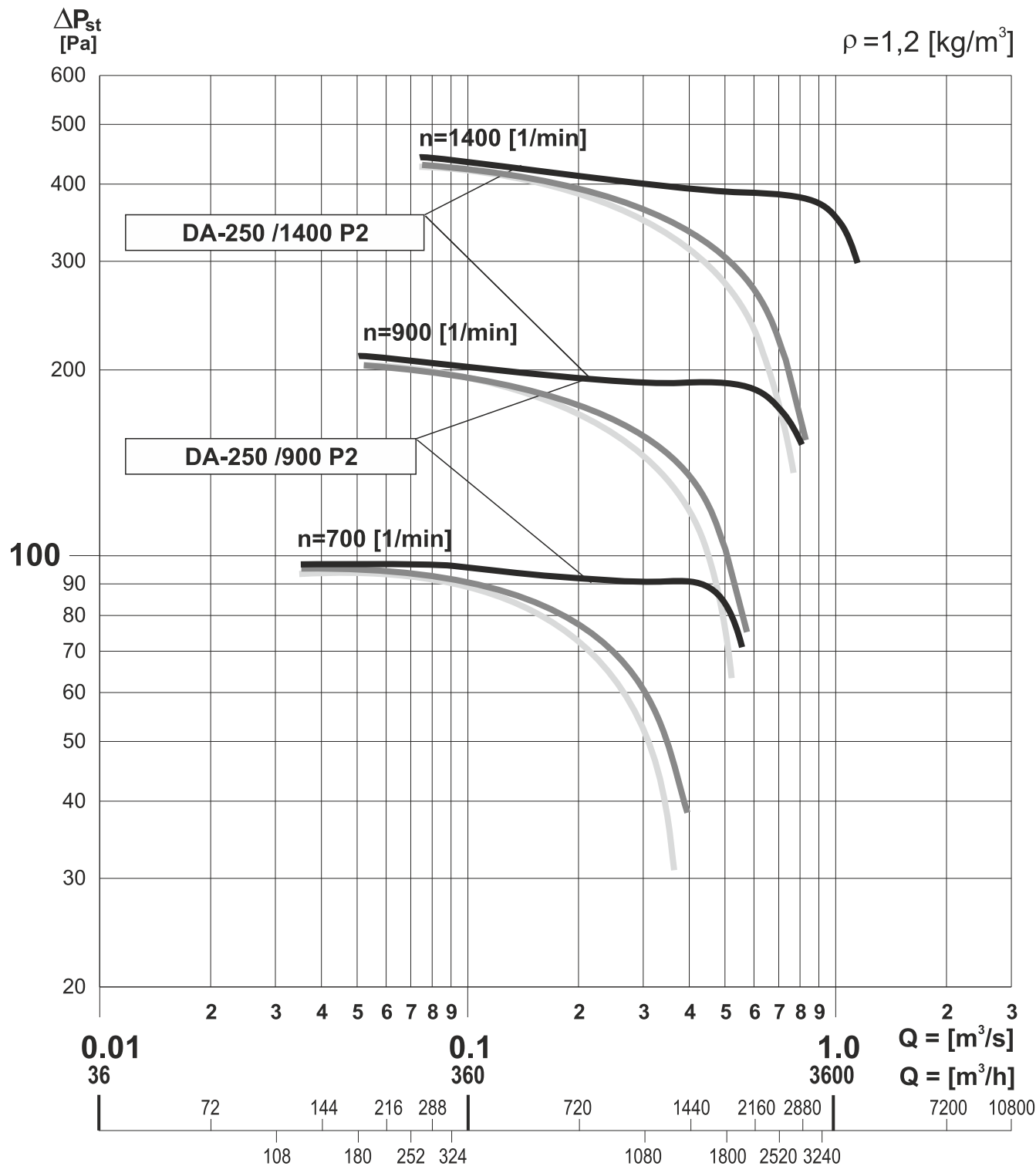
wymagany cokół wsporczy

Wentylator DA-250 P2
na podstawie stalowej B/I-250



CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWOWA

- Wentylator DA-250 P2 bez tłumika
- Wentylator DA-250 P2 z podstawą tłumiącą PTL-250, PTS-250
- Wentylator DA-250 P2 z tłumikiem opływowym TLO-250, TOS-250



AKUSTYKA

WENTYLATOR DACHOWY DA-250 P2

ODMIANY KONSTRUKCYJNE

DAs-250 P2 wykonanie standardowe

DAk-250 P2 wykonanie kwasoodporne

DAv-250 P2 wykonanie z wyrzutem pionowym

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 DA-250 P2 bez tłumika								dB(A) (1m)
Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
n=1400 min ⁻¹		73	77	72	69	66	63	58	52	
n=900 min ⁻¹		67	71	62	59	55	53	51	42	
n=700 min ⁻¹		59	59	56	51	49	45	51	43	

		Widma akustyczne wentylatorów dachowych DA-250 P2 z podstawą tłumiącą laminat PTL-250 i tłumikiem laminat. TLO-250								dB(A) (1m)
Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
PTL	n=1400min ⁻¹	79	79	70	59	50	48	51	45	
	n=900min ⁻¹	71	74	59	50	44	42	47	35	
	n=700min ⁻¹	68	59	52	47	44	42	47	38	
TLO	n=1400min ⁻¹	71	72	60	50	47	45	49	41	
	n=900min ⁻¹	76	64	54	47	46	44	48	34	
	n=700min ⁻¹	60	53	45	42	43	40	46	31	

		Widma akustyczne wentylatorów dachowych DA-250 P2 z podstawą tłumiącą stal PTS-250 i tłumikiem stalowym TOS-250								dB(A) (1m)
Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
PTS	n=1400min ⁻¹	77	78	68	58	49	46	49	43	
	n=900min ⁻¹	69	75	58	49	43	40	47	33	
	n=700min ⁻¹	68	58	53	49	44	40	44	33	
TOS	n=1400min ⁻¹	76	69	61	55	53	51	49	44	
	n=900min ⁻¹	69	63	53	48	46	43	47	35	
	n=700min ⁻¹	62	56	51	48	44	41	45	35	

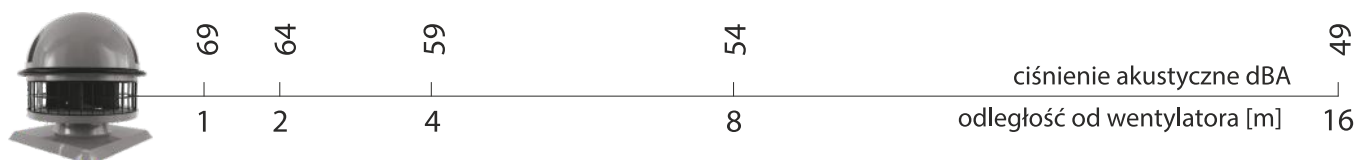
ODMIANY KONSTRUKCYJNE

DAv-250 P2 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 DA-250 P2/1400 min⁻¹)



DANE TECHNICZNE

gabaryty, masa,
parametry silnika

ATESTY CERTYFIKATY



KOPUŁA - LAMINAT
POLIESTROWO-SZKLANY

RAMA WNĘTYLATORA

DŁAWNICA
ELEKTRYCZNA P16

ELEMENTY OBUDOWY-
LAMINAT
POLIESTROWO-SZKLANY

6 OTWORÓW
Z GWINTEM M8

ŚREDNICA PODZIAŁOWA

Ø600
Ø555

SILNIK

SIATKA

WIRNIK
WYRÓWNOWAŻONY
STATYCZNIE I
DYNAMICZNIE

GABARYTY I MASA

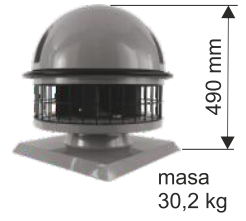
Stopień ochrony silnika IP55

PARAMETRY EKSPLOATACYJNE SILNIKÓW NAPĘDZAJĄCYCH WENTYLATORY DA-250 P2

Typ wentylatora	Obroty wentylatora oznaczenie	Typ silnika Producent	Dane znamionowe silnika				
			Moc [kW]	Krotność prądu rozruchowego [I _s /I _n]	Napięcie [V]	Układ połączeń	Prąd I _n [A] przy napięciu 400 [V]
DA-250/1400 P2	1400	SKh71x6/4C Besel	0,37	3,3	400		1,40
	900		0,25	2,5			0,90
DA-250/900 P2	900	SKh 71-8/6B Besel	0,15	2,3	400		0,65
	700		0,09	1,8			0,55

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

Typ wentylatora	Obroty wentylatora [min ⁻¹]	Moc uzwojeń silnika [kW]	Nastawy prądowe zabezpieczeń	
			Zakres wyzwalacza termicznego [A]	Nastawienie wyzwalacza termicznego I _w [A]
DA-250 / 1400 P2	1400	0,37	1,6-2,5	1,60
	900	0,25	1,0-1,6	1,10
DA-250 / 900 P2	900	0,15	0,63-1,0	0,70
	700	0,09	0,4-0,63	0,60



DA-250 P3 WENTYLATOR DACHOWY

ODMIANY KONSTRUKCYJNE

DAs-250 P3 wykonanie standardowe

DAk-250 P3 wykonanie kwasoodporne

DAv-250 P3 wykonanie z wyrzutem pionowym

ZAKRES WYDAJNOŚCI 125-3960 [m³/h]

ZAKRES PODCIŚNIEŃ 95-450[Pa]

AKUSTYKA (1 metr) 52-69[dBA]

WYTRZYMAŁOŚĆ TEMPERATUROWA

w opcji zwykłej do 40°C

w opcji specjalnej do 80°C

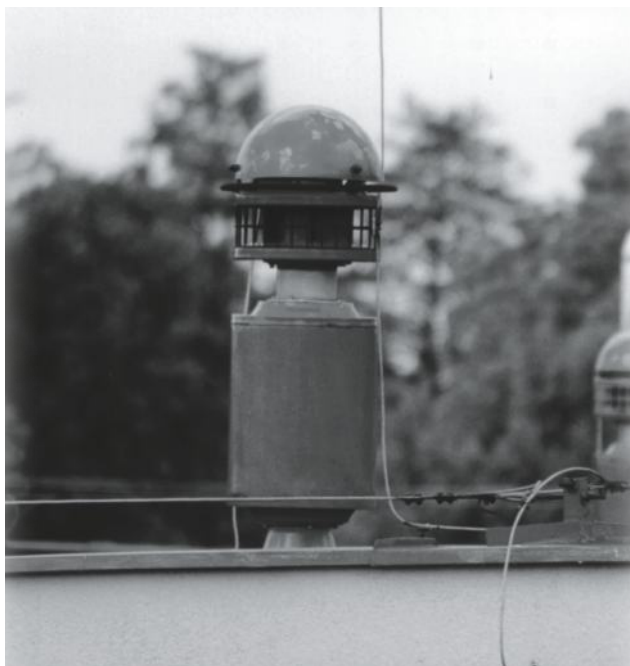
NAPIĘCIE ZASILANIA

3x400 [V] obroty 1400, 900, 700[min^{-1}]

OPIS PRODUKTU

Wentylatory dachowe wielobiegowe typoszeregu [DA P2/P3] klasyfikowane są w grupie wentylatorów promieniowych z tworzyw sztucznych z wyrzutem poziomym. Wyrzut pionowy realizowany jest przez zastosowanie kierownicy spełniającej równocześnie rolę dodatkowej osłony akustycznej [OPCJA]. Wentylatory typu [DA P2/P3] produkowane są w trzech rodzajach wykonania jako: standardowe [s], kwasoodporne [k], ciepłoodporne [VE].

W zależności od typu zabudowanego silnika oferowane są: dwubiegowe: [DA-200 P2, DA-250 P2, DA-315 P2], gdzie: P2:[1400/900(1/min)] lub [900/700 (1/min)]. Wentylatory [DA P3] – trzybiegowe: [DA-200 P3; DA-250 P3; DA-315 P3], gdzie: P3: [1400/900/700 (1/min)]. Wentylatory wielobiegowe pozwalają w bardziej racjonalny sposób dostosować zużycie energii podczas eksploatacji instalacji wentylacyjnych.



WARIANTY MONTAŻOWE

zalecany

Wentylator DA-250 P3
na podstawie tłumiącej
laminatowej PTL-250



zalecany

Wentylator DA-250 P3
na podstawie tłumiącej
stalowej PTS-250



dopuszczalny z zastosowaniem

- podstaw stalowych wzmocnionych
- odciągów

Wentylator DA-250 P3
na tłumiku laminatowym TLO-250
na podstawie laminatowej B/I-250



dopuszczalny z zastosowaniem

- podstaw stalowych wzmocnionych
- odciągów

Wentylator DA-250 P3
na tłumiku opływowym
stalowym TOS-250
na podstawie stalowej B/I-250



wymagany cokół wsporczy

Wentylator DA-250 P3
na podstawie laminatowej B/I-250



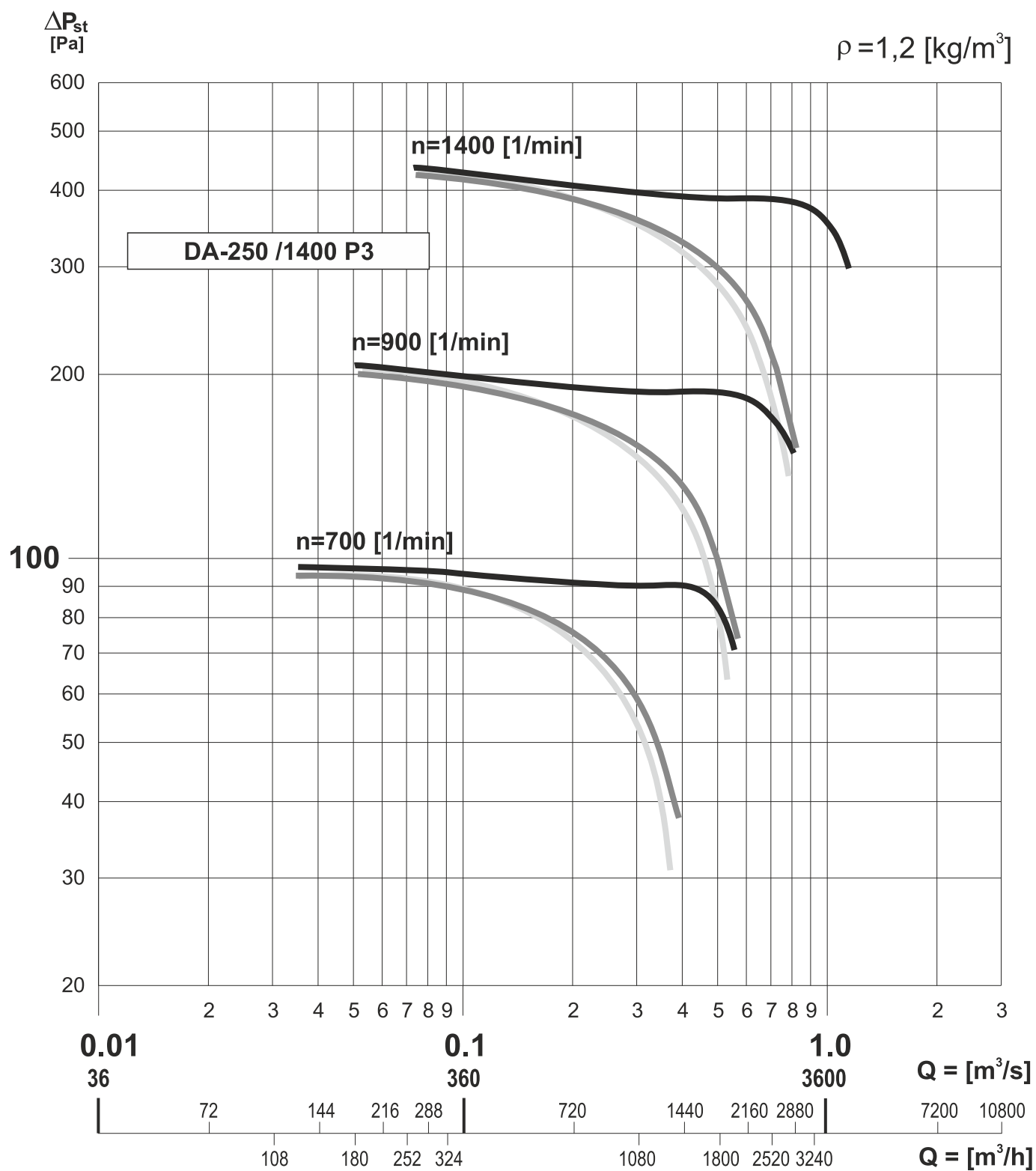
wymagany cokół wsporczy

Wentylator DA-250 P3
na podstawie stalowej B/I-250



CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWOWA

- Wentylator DA-250 P3 bez tłumika
- Wentylator DA-250 P3 z podstawą tłumiącą PTL-250, PTS-250
- Wentylator DA-250 P3 z tłumikiem opływowym TLO-250, TOS-250



AKUSTYKA

WENTYLATOR DACHOWY DA-250 P3

ODMIANY KONSTRUKCYJNE

DAs-250 P3 wykonanie standardowe

DAk-250 P3 wykonanie kwasoodporne

DAv-250 P3 wykonanie z wyrzutem pionowym

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 DA-250 P3 bez tłumika								dB(A) (1m)
		Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
		n=1400 min ⁻¹	73	77	72	69	66	63	58	52
		n=900 min ⁻¹	67	71	62	59	55	53	51	42
		n=700 min ⁻¹	59	59	56	51	49	45	51	43

		Widma akustyczne wentylatorów dachowych DA-250 P3 z podstawą tłumiącą laminat PTL-250 i tłumikiem laminat. TLO-250								dB(A) (1m)
		Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
PTL	n=1400min ⁻¹	79	79	70	59	50	48	45	51	45
	n=900min ⁻¹	71	74	59	50	44	42	47	35	54
	n=700min ⁻¹	68	59	52	47	44	42	47	38	59
TLO	n=1400min ⁻¹	71	72	60	50	47	45	49	41	55
	n=900min ⁻¹	76	64	54	47	46	44	48	34	54
	n=700min ⁻¹	60	53	45	42	43	40	46	31	48

		Widma akustyczne wentylatorów dachowych DA-250 P3 z podstawą tłumiącą stal PTS-250 i tłumikiem stalowym TOS-250								dB(A) (1m)
		Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
PTS	n=1400min ⁻¹	77	78	68	58	49	46	49	43	61
	n=900min ⁻¹	69	75	58	49	43	40	47	33	54
	n=700min ⁻¹	68	58	53	49	44	40	44	33	50
TOS	n=1400min ⁻¹	76	69	61	55	53	51	49	44	57
	n=900min ⁻¹	69	63	53	48	46	43	47	35	51
	n=700min ⁻¹	62	56	51	48	44	41	45	35	48

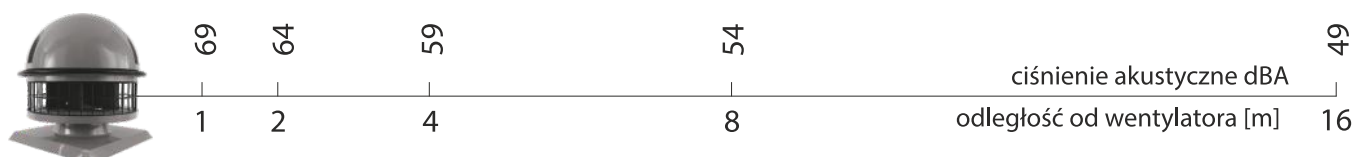
ODMIANY KONSTRUKCYJNE

DAv-250 P3 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 DA-250 P3/1400 min⁻¹)



DANE TECHNICZNE

gabaryty, masa,
parametry silnika

ATESTY CERTYFIKATY



KOPUŁA - LAMINAT
POLIESTROWO-
SZKLANY

RAMA
WENTYLATORA

DŁAWNICA
ELEKTRYCZNA P16

ELEMENTY OBUDOWY-
LAMINAT
POLIESTROWO-SZKLANY

6 OTWORÓW
Z GWINTEM M8

ŚREDNICA PODZIAŁOWA

Ø600

Ø555

525

Ø250

Ø280

SILNIK

SIATKA

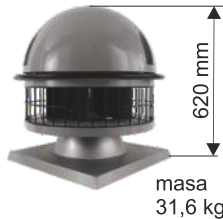
WIRNIK
WYRÓWNOWAŻONY
STATYCZNIE I
DYNAMICZNIE

GABARYTY I MASA

Stopień ochrony silnika IP55

PARAMETRY EKSPLOATACYJNE SILNIKÓW NAPĘDZAJĄCYCH WENTYLATORY DA-250 /1400 P3						
Obroty wentylatora oznaczenie	Typ silnika Producent	Dane znamionowe silnika				
		Moc [kW]	Krotność prądu rozruchowego [I _r /I _n]	Napięcie [V]	Układ połączeń	Prąd I _n [A] przy napięciu 400 [V]
1400	SKh80X -8/6/4 D1 Besel	0,75	4,3	400		1,9
900		0,30	3,6			1,3
700		0,18	2,7			0,8

TABELA DOBORU WYŁĄCZNIKA I NASTAWIEN ZABEZPIECZEŃ SILNIKA TRÓJFAZOWEGO I DOBORU ZABEZPIECZEŃ INSTALACJI (Δ) 3x400 [V]				
Typ wentylatora	Obroty wentylatora oznaczenie	Moc uzwojeń silnika [kW]	Nastawy prądowe zabezpieczeń	
			Zakres wyzwalacza termicznego [A]	Nastawienie wyzwalacza termicznego [A]
DA-250 /1400 P3	1400	0,75	1,6-2,5	2,1
	900	0,30	1,0-1,6	1,6
	700	0,18	0,63-1,0	1,0



DA-315 P2 WENTYLATOR DACHOWY

ODMIANY KONSTRUKCYJNE

DAs-315 P2 wykonanie standardowe

DAk-315 P2 wykonanie kwasoodporne

DAv-315 P3 wykonanie z wyrzutem pionowym

ZAKRES WYDAJNOŚCI 200-6100 [m³/h]

ZAKRES PODCIŚNIEŃ 80-550 [Pa]

AKUSTYKA (1 metr) 57-75 [dBA]

WYTRZYMAŁOŚĆ TEMPERATUROWA

w opcji zwykłej do 40°C

w opcji specjalnej do 80°C

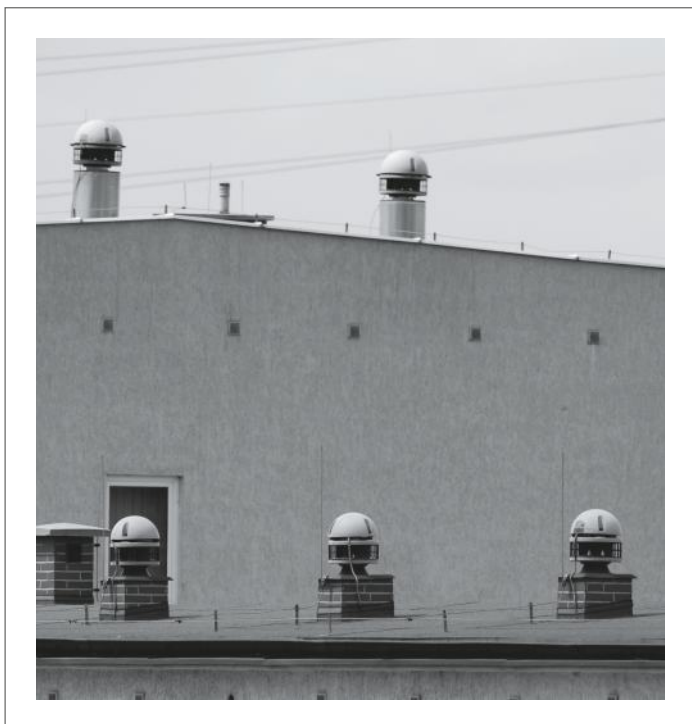
NAPIĘCIE ZASILANIA

3x400 [V] obroty 1400/ 900[min^{-1}]

3x400 [V] obroty 900/700[min^{-1}]

OPIS PRODUKTU

Wentylatory dachowe dwubiegowe [DA-P2] oraz trzybiegowe [DA-P3] pozwalają dzięki zastosowanym silnikom o dwóch lub trzech niezależnych uzwojeniach, na uzyskanie zmiennych parametrów obrotów silnika w dwóch lub trzech zakresach nominalu obrotów. Każdy z obwodów zasilania silnika wymaga zastosowania oddzielnego zabezpieczenia prądowego. Właściwe podłączenie elektryczne zapewnia zastosowanie Zestawów Rozruchowych Wentylatorów Wielobiegowych typu: [S-Z / P2] oraz [S-Z / P3]. Wentylatory wielobiegowe typoszeregu [DA-P2/P3] przeznaczone są do pracy we wszystkich rodzajach instalacjach wentylacji bytowej i przemysłowej, uwzględniając różne warunki eksploatacyjne.



WARIANTY MONTAŻOWE

zalecany

Wentylator DA-315 P2
na podstawie tłumiącej
laminatowej PTL-315



zalecany

Wentylator DA-315 P2
na podstawie tłumiącej
stalowej PTS-315



dopuszczalny z zastosowaniem

- podstaw stalowych wzmocnionych
- odciągów

Wentylator DA-315 P2
na tłumiku laminatowym TLO-315
na podstawie laminatowej B/I-315



dopuszczalny z zastosowaniem

- podstaw stalowych wzmocnionych
- odciągów

Wentylator DA-315 P2
na tłumiku opływowym
stalowym TOS-315
na podstawie stalowej B/I-315



wymagany cokół wsporczy

Wentylator DA-315 P2
na podstawie laminatowej B/I-315



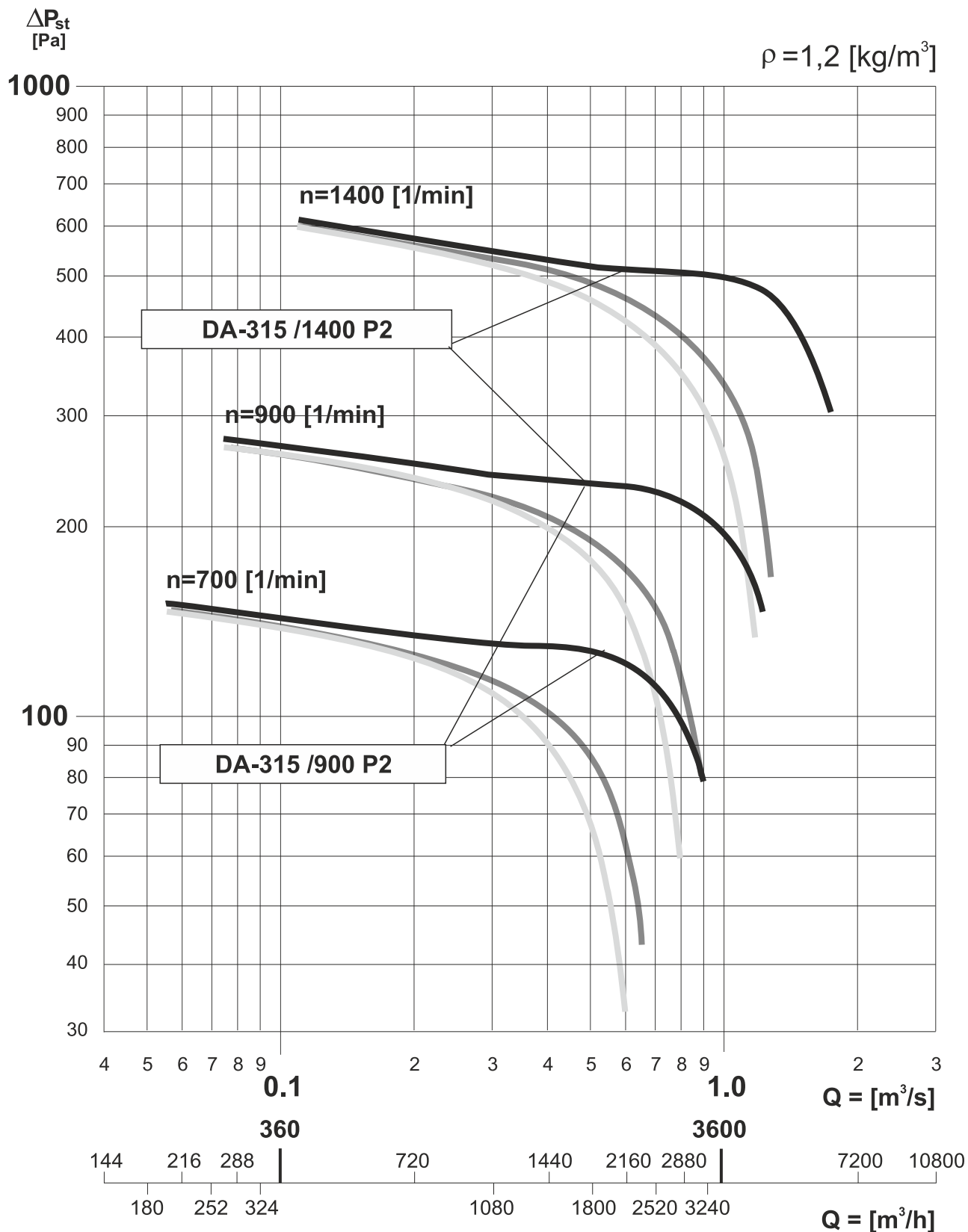
wymagany cokół wsporczy

Wentylator DA-315 P2
na podstawie stalowej B/I-315



CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWOWA

- Wentylator DA-315 P2 bez tłumika
- Wentylator DA-315 P2 z podstawą tłumiącą PTL-315, PTS-315
- Wentylator DA-315 P2 z tłumikiem opływowym TLO-315, TOS-315



AKUSTYKA

WENTYLATOR DACHOWY DA-315 P2

ODMIANY KONSTRUKCYJNE

DAs-315 P2 wykonanie standardowe

DAk-315 P2 wykonanie kwasoodporne

DAv-315 P3 wykonanie z wyrzutem pionowym

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 DA-315 P2 bez tłumika								dB(A) (1m)
		Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
		n=1400 min ⁻¹	68	78	79	73	68	64	59	53
		n=900 min ⁻¹	62	68	67	60	56	52	46	41
		n=700 min ⁻¹	60	62	60	52	49	46	51	37

		Widma akustyczne wentylatorów dachowych DA-315 P2 z podstawą tłumiącą laminat PTL-315 i tłumikiem laminat. TLO-315								dB(A) (1m)
		Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
PTL	n=1400 min ⁻¹	73	77	71	63	51	48	53	39	66
	n=900 min ⁻¹	66	68	63	52	44	41	38	30	57
	n=700 min ⁻¹	61	60	55	44	40	39	35	31	50
TLO	n=1400 min ⁻¹	76	72	68	56	51	45	45	39	62
	n=900 min ⁻¹	75	62	57	46	44	42	49	35	55
	n=700 min ⁻¹	62	55	50	42	42	40	47	31	51

		Widma akustyczne wentylatorów dachowych DA-315 P2 z podstawą tłumiącą stal PTS-315 i tłumikiem stalowym TOS-315								dB(A) (1m)
		Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
PTS	n=1400 min ⁻¹	72	76	68	58	50	46	46	39	63
	n=900 min ⁻¹	66	66	60	49	44	41	33	31	55
	n=700 min ⁻¹	62	59	54	46	45	41	39	28	51
TOS	n=1400 min ⁻¹	79	75	68	57	50	49	47	43	62
	n=900 min ⁻¹	75	62	57	46	44	42	49	35	52
	n=700 min ⁻¹	65	63	56	47	44	41	41	31	49

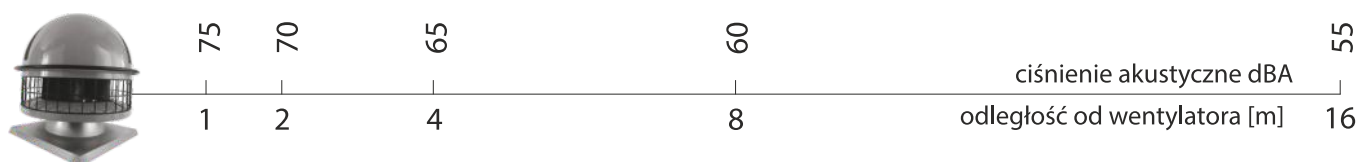
ODMIANY KONSTRUKCYJNE

DAv-315 P2 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 DA-315 P2/1400 min⁻¹)



DANE TECHNICZNE

gabaryty, masa,
parametry silnika

ATESTY CERTYFIKATY



KOPUŁA - LAMINAT
POLIESTROWO-SZKLANY

RAMA
WENTYLATORA

DŁAWNICA
ELEKTRYCZNA P16

ELEMENTY OBUDOWY -
LAMINAT
POLIESTROWO-
SZKLANY

6 OTWORÓW
Z GWINTEM M8

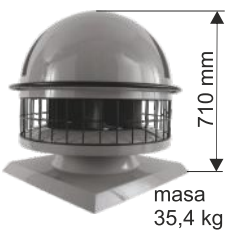
ŚREDNICA PODZIAŁOWA

SILNIK

WIRNIK
WYRÓWNOWAŻONY
STATYCZNIE I
DYNAMICZNIE

SIATKA

GABARYTY I MASA



Stopień ochrony silnika IP55

PARAMETRY EKSPLOATACYJNE SILNIKÓW NAPĘDZAJĄCYCH WENTYLATORY DA-315 P2							
Typ wentyla- tora	Obroty wentylatora oznaczenie	Typ silnika Producent	Dane znamionowe silnika				
			Moc [kW]	Krotność prądu rozruchowego [I _A /I _N]	Napięcie [V]	Układ połą- czeń	Prąd I _N [A] przy napięciu 400 [V]
DA-315 / 1400 P2	1400	SKh80-6/4C Besel	0,75	3,3	400		2,30
	900		0,25	2,7			1,20
DA-315 / 900 P2	900	SKh 80x8/6C Besel	0,37	2,4	400		1,60
	700		0,18	1,8			1,20

TABELA DOBORU WYŁĄCZNIKA I NASTAWIEŃ ZABEZPIECZEŃ SILNIKA TRÓJFAZOWEGO I DOBORU ZABEZPIECZEŃ INSTALACJI (Δ) 3x400 [V]				
Typ wentylatora	Obroty wentylatora [min ⁻¹]	Moc uzwojeń silnika [kW]	Nastawy prądowe zabezpieczeń	
			Zakres wyzwalacza termicznego [A]	Nastawienie wyzwalacza termicznego I _w [A]
DA-315 / 1400 P2	1400	0,75	1,60-2,50	2,50
	900	0,25	1,00-1,60	1,30
DA-315 / 900 P2	900	0,37	1,60-2,50	1,80
	700	0,18	1,00-1,60	1,30

DA-315 P3 WENTYLATOR DACHOWY

ODMIANY KONSTRUKCYJNE

DAs-315 P3 wykonanie standardowe

DAk-315 P3 wykonanie kwasoodporne

DAv-315 P3 wykonanie z wyrzutem pionowym

ZAKRES WYDAJNOŚCI 200-6100 [m³/h]

ZAKRES PODCIŚNIEŃ 80-600 [Pa]

AKUSTYKA (1 metr) 57-75 [dBA]

WYTRZYMAŁOŚĆ TEMPERATUROWA

w opcji zwykłej do 40°C

w opcji specjalnej do 80°C

NAPIĘCIE ZASILANIA

3x400 [V] obroty 1400, 900, 700[min^{-1}]

OPIS PRODUKTU

Wentylatory dachowe wielobiegowo typoszeregu [DA P2/P3] klasyfikowane są w grupie wentylatorów promieniowych z tworzyw sztucznych z wyrzutem poziomym. Wyrzut pionowy realizowany jest przez zastosowanie kierownicy spełniającej równocześnie rolę dodatkowej osłony akustycznej [OPCJA]. Wentylatory typu [DA P2/P3] produkowane są w trzech rodzajach wykonania jako: standardowe [s], kwasoodporne [k], ciepłoodporne [VE].

W zależności od typu zabudowanego silnika oferowane są: dwubiegowe: [DA-200 P2, DA-250 P2, DA-315 P2], gdzie: P2:[1400/900(1/min)] lub [900/700 (1/min)]. Wentylatory [DA P3] – trzybiegowe: [DA-200 P3; DA-250 P3; DA-315 P3], gdzie: P3: [1400/900/700 (1/min)]. Wentylatory wielobiegowo pozwalają w bardziej racjonalny sposób dostosować zużycie energii podczas eksploatacji instalacji wentylacyjnych.



WARIANTY MONTAŻOWE

zalecany

Wentylator DA-315 P3
na podstawie tłumiącej
laminatowej PTL-315



zalecany

Wentylator DA-315 P3
na podstawie tłumiącej
stalowej PTS-315



dopuszczalny z zastosowaniem

- podstaw stalowych wzmocnionych
- odciągów

Wentylator DA-315 P3
na tłumiku laminatowym TLO-315
na podstawie laminatowej B/I-315



dopuszczalny z zastosowaniem

- podstaw stalowych wzmocnionych
- odciągów

Wentylator DA-315 P3
na tłumiku opływowym
stalowym TOS-315
na podstawie stalowej B/I-315



wymagany cokół wsporczy

Wentylator DA-315 P3
na podstawie laminatowej B/I-315



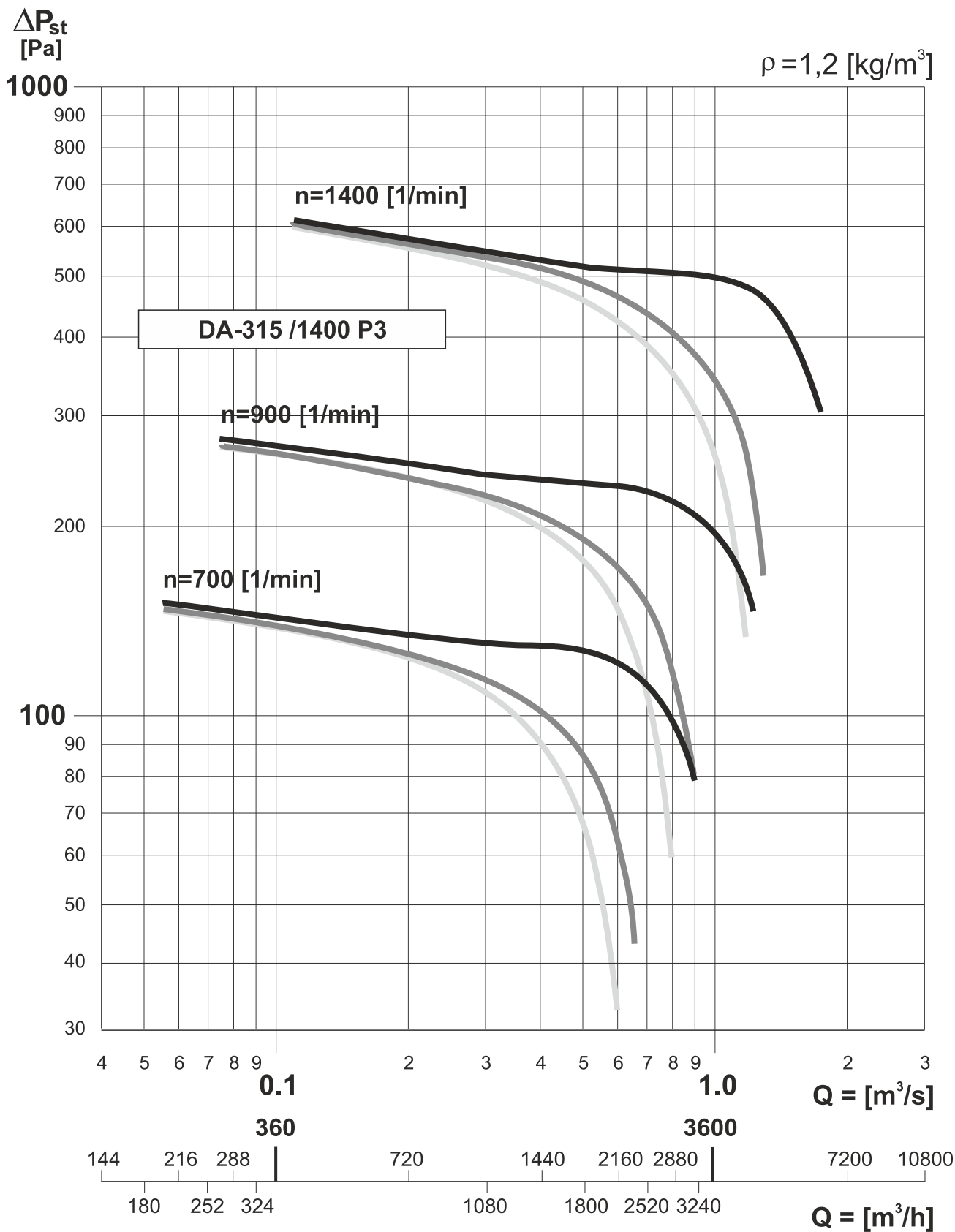
wymagany cokół wsporczy

Wentylator DA-315 P3
na podstawie stalowej B/I-315



CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWOWA

- Wentylator DA-315 P3 bez tłumika
- Wentylator DA-315 P3 z podstawą tłumiącą PTL-315, PTS-315
- Wentylator DA-315 P3 z tłumikiem opływowym TLO-315, TOS-315



AKUSTYKA

WENTYLATOR DACHOWY DA-315 P3

ODMIANY KONSTRUKCYJNE

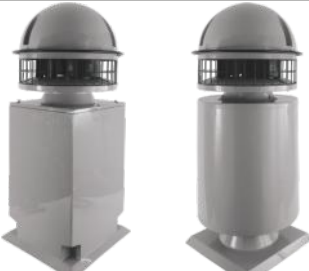
DAs-315 P3 wykonanie standardowe

DAk-315 P3 wykonanie kwasoodporne

DAv-315 P3 wykonanie z wyrzutem pionowym

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 DA-315 P3 bez tłumika								dB(A) (1m)
		Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
		n=1400 min ⁻¹	68	78	79	73	68	64	59	53
		n=900 min ⁻¹	62	68	67	60	56	52	46	41
		n=700 min ⁻¹	60	62	60	52	49	46	51	37

		Widma akustyczne wentylatorów dachowych DA-315 P3 z podstawą tłumiącą laminat PTL-315 i tłumikiem laminat. TLO-315								dB(A) (1m)
		Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
PTL	n=1400min ⁻¹	73	77	71	63	51	48	53	39	66
	n=900min ⁻¹	66	68	63	52	44	41	38	30	57
	n=700min ⁻¹	61	60	55	44	40	39	35	31	50
TLO	n=1400min ⁻¹	76	72	68	56	51	45	45	39	62
	n=900min ⁻¹	75	62	57	46	44	42	49	35	55
	n=700min ⁻¹	62	55	50	42	42	40	47	31	51

		Widma akustyczne wentylatorów dachowych DA-315 P3 z podstawą tłumiącą stal PTS-315 i tłumikiem stalowym TOS-315								dB(A) (1m)
		Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
PTS	n=1400min ⁻¹	72	76	68	58	50	46	46	39	63
	n=900min ⁻¹	66	66	60	49	44	41	33	31	55
	n=700min ⁻¹	62	59	54	46	45	41	39	28	51
TOS	n=1400min ⁻¹	79	75	68	57	50	49	47	43	62
	n=900min ⁻¹	75	62	57	46	44	42	49	35	52
	n=700min ⁻¹	65	63	56	47	44	41	41	31	49

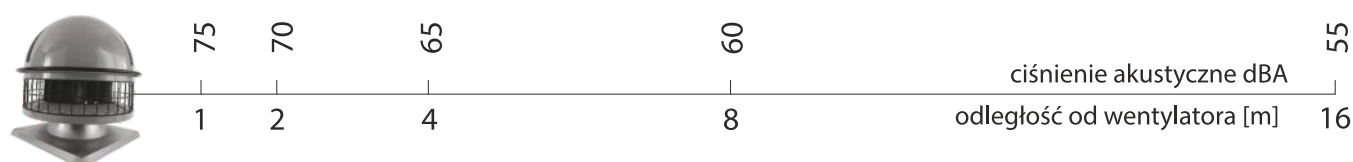
ODMIANY KONSTRUKCYJNE

DAv-315 P3 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 DA-315 P3/1400 min⁻¹)



DANE TECHNICZNE

gabaryty, masa,
parametry silnika

ATESTY CERTYFIKATY



KOPUŁA - LAMINAT
POLIESTROWO-
SZKLANY

RAMA
WENTYLATORA

DŁAWNICA
ELEKTRYCZNA P16

ELEMENTY OBUDOWY -
LAMINAT
POLIESTROWO-SZKLANY

6 OTWORÓW
Z GWINTEM M8

ŚREDNICA PODZIAŁOWA

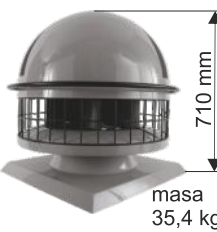
Ø 740

SILNIK

WIRNIK
WYRÓWNOWAŻONY
STATYCZNIE I
DYNAMICZNIE

SIATKA

GABARYTY I MASA



Stopień ochrony silnika IP55

PARAMETRY EKSPLOATACYJNE SILNIKÓW NAPĘDZAJĄCYCH WENTYLATORY DA-315 /1400 P3						
Obroty wentylatora oznaczenie	Typ silnika Producent	Dane znamionowe silnika				
		Moc [kW]	Krotność prądu rozruchowego [I _r /I _N]	Napięcie [V]	Układ połączeń	Prąd I _N [A] przy napięciu 400[V]
1400	SKh80X -8/6/4 D1 Besel	0,75	4,3	400		1,9
900		0,30	3,6			1,3
700		0,18	2,7			0,8

TABELA DOBORU WYŁĄCZNIKA I NASTAWIEŃ ZABEZPIECZEŃ SILNIKA TRÓJFAZOWEGO I DOBORU ZABEZPIECZEŃ INSTALACJI (Δ) 3x400 V				
Typ wentylatora	Obroty wentylatora oznaczenie	Moc uzwojeń silnika [kW]	Nastawy prądowe zabezpieczeń	
			Zakres wyzwalacza termicznego [A]	Nastawienie wyzwalacza termicznego [A]
DA-315 /1400 P3	1400	0,75	1,6-2,5	2,10
	900	0,30	1,0-1,6	1,60
	700	0,18	0,63-1,0	1,00

SILWENT-315 P2 WENTYLATOR DACHOWY

ODMIANY KONSTRUKCYJNE

SILWENT-s-315 P2 wykonanie standardowe

SILWENT-k-315 P2 wykonanie kwasoodporne

SILWENT-t-315 P2 wykonanie ciepłoodporne

SILWENT-v-315 P2 wykonanie z wyrzutem pionowym

ZAKRES WYDAJNOŚCI 500-4800 [m³/h]

ZAKRES PODCIŚNIEŃ 120-270[Pa]

AKUSTYKA (1 metr) 61-66[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

Zasadnicze elementy konstrukcyjne wentylatorów Silwent (obudowa, wirnik, rama) wykonywane są z kompozytów poliestrowo-szklanych (w przypadku wentylatorów standardowych-[s]) lub kompozytów winyloestrowo-szklanych (w przypadku wentylatorów kwasoodpornych - [k] i ciepło-odpornych [VE]). Zastosowanie kompozytów opartych na żywicach zbrojonych włóknem szklanym zapewnia konstrukcji dużą wytrzymałość mechaniczną oraz odporność na oddziaływanie atmosferyczne i chemiczne. Powierzchnie elementów obudowy wykończone są warstwą żelkotu barwionego wg kolorów podstawowych palety RAL. Pigment wtrącany jest na etapie zalewania formy co powoduje, iż kolor obudowy jest odporny na promieniowanie UV i zapewnia estetyczny wygląd w okresie wieloletniego użytkowania. Wentylatory przystosowane są do montażu na konstrukcjach wsporczych cokoły, podstawy dachowe, podstawy tłumiące [PTL, PTS], tłumiki [TLO,TOS], wywiewniki zintegrowane typu [WZ].



WARIANTY MONTAŻOWE

zalecany

Wentylator SILWENT-315 P2
na podstawie tłumiącej
laminatowej PTL-315



zalecany

Wentylator SILWENT-315 P2
na podstawie tłumiącej
stalowej PTS-315



dopuszczalny z zastosowaniem

- podstaw stalowych wzmocnionych
- odciągów

Wentylator SILWENT-315 P2
na tłumiku laminatowym TLO-315
na podstawie laminatowej B/I-315



dopuszczalny z zastosowaniem

- podstaw stalowych wzmocnionych
- odciągów

Wentylator SILWENT-315 P2
na tłumiku opływowym
stalowym TOS-315
na podstawie stalowej B/I-315



wymagany cokół wsporczy

Wentylator SILWENT-315 P2
na podstawie laminatowej B/I-315



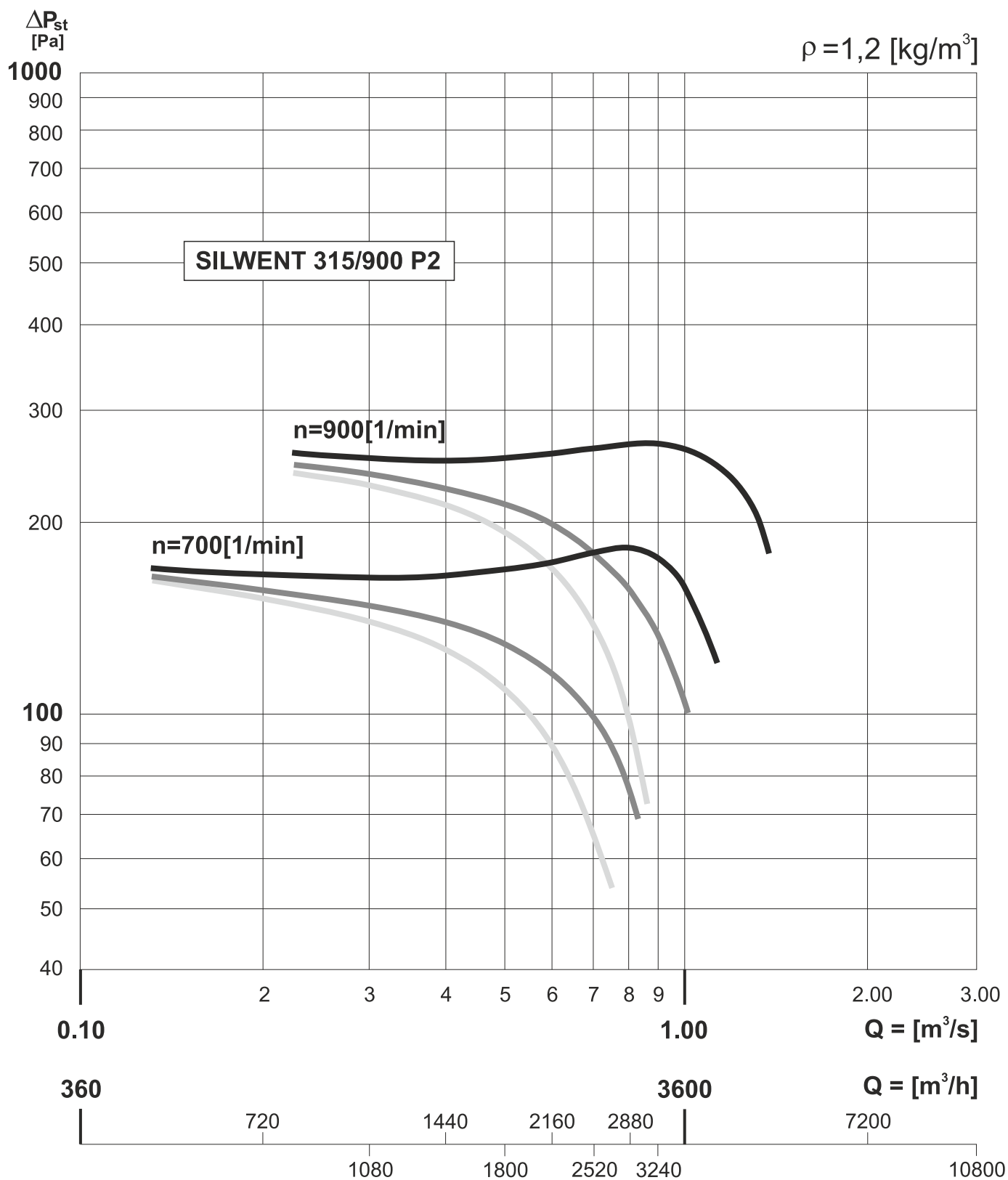
wymagany cokół wsporczy

Wentylator SILWENT-315 P2
na podstawie stalowej B/I-315



CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWOWA

- Wentylator SILWENT-315 P2 bez tłumika
- Wentylator SILWENT-315 P2 z podstawą tłumiącą PTL-315, PTS-315
- Wentylator SILWENT-315 P2 z tłumikiem opływowym TLO-315, TOS-315



AKUSTYKA

WENTYLATOR DACHOWY SILWENT-315 P2

ODMIANY KONSTRUKCYJNE

SILWENT-s-315 P2 wykonanie standardowe

SILWENT-k-315 P2 wykonanie kwasoodporne

SILWENT-t-315 P2 wykonanie ciepłoodporne

SILWENT-v-315 P2 wykonanie z wyrzutem pionowym (kierownicą)

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 SILWENT-315 bez tłumika								dB(A) (1m)
Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
n=900 min ⁻¹		63	70	69	63	61	57	53	49	
n=700 min ⁻¹		62	65	63	56	54	52	53	45	

		Widma akustyczne wentylatorów dachowych SILWENT-315 z podstawą tłumiącą laminat PTL-315 i laminat TLO-315									dB(A) (1m)
PTL	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
	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=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)
PTS	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
	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=900min ⁻¹	67	65	57	50	49	46	47	40	56	
	n=700min ⁻¹	63	59	52	49	49	47	38	36	54	

ODMIANY KONSTRUKCYJNE

SILWENT-v-315 P2 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

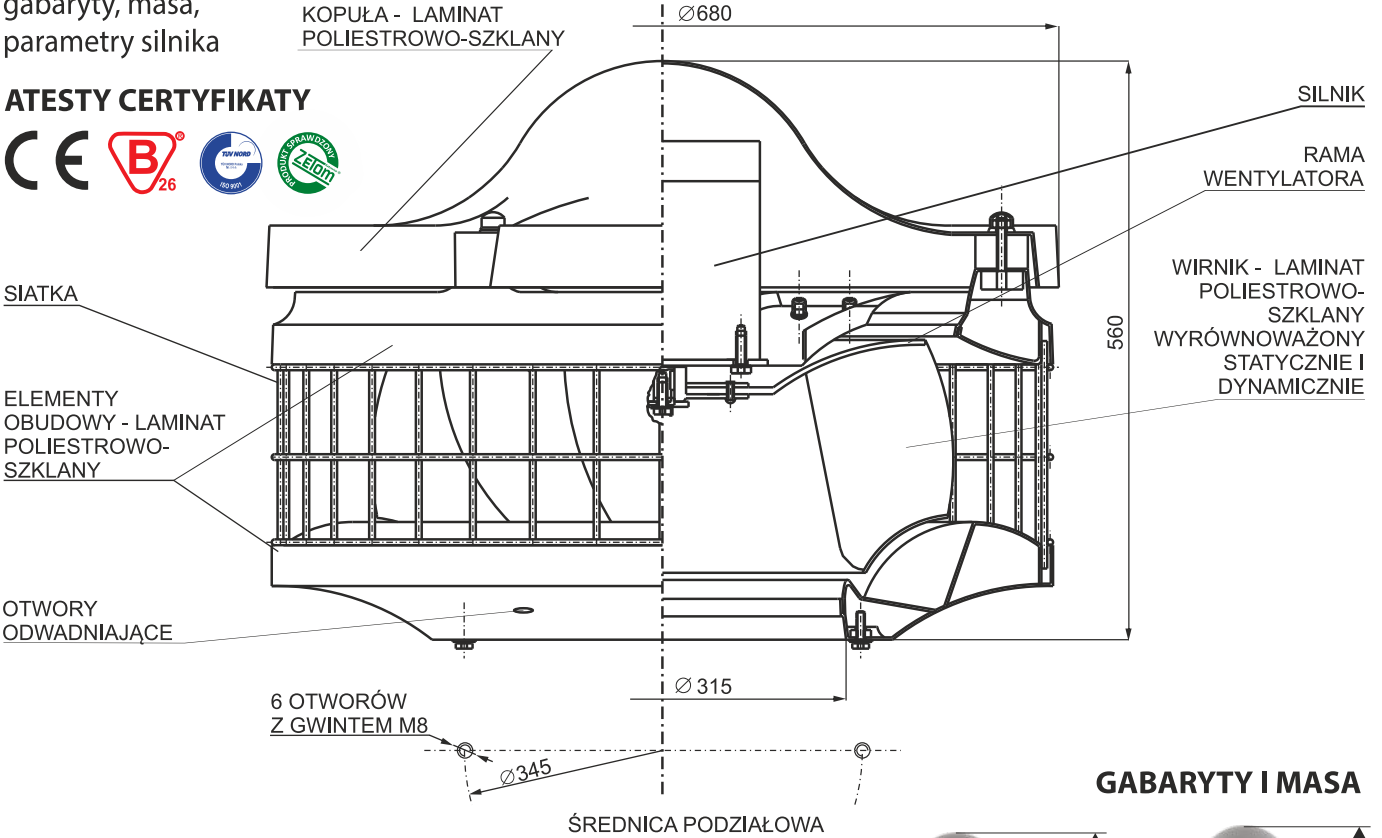
(przykład dla wentylatora SILWENT-315 P2/900 min⁻¹)



DANE TECHNICZNE

gabaryty, masa,
parametry silnika

ATESTY CERTYFIKATY



GABARYTY I MASA

Stopień ochrony silnika IP55

PARAMETRY EKSPLOATACYJNE SILNIKÓW NAPĘDZAJĄCYCH WENTYLATORY SILWENT-315 P2							
Typ wentyla- tora	Obroty wentylatora oznaczenie	Typ silnika Producent	Dane znamionowe silnika				
			Moc [kW]	Krotność prądu rozruchowego [I _A /I _N]	Napięcie [V]	Układ połą- czeń	Prąd I _n [A] przy napięciu 400[V]
SILWENT 315/ 900 P2	900	SKh80X-8/6C Besel	0,37	3,6	400		1,60
	700		0,18	2,8			1,20

TABELA DOBORU WYŁĄCZNIKA I NASTAWIEŃ ZABEZPIECZEŃ SILNIKA TRÓJFAZOWEGO I DOBORU ZABEZPIECZEŃ INSTALACJI (Δ) 3x400 [V]				
Typ wentylatora	Obroty wentylatora [min ⁻¹]	Moc uzwojeń silnika [kW]	Nastawy prądowe zabezpieczeń	
			Zakres wyzwalacza termicznego [A]	Nastawienie wyzwalacza termicznego I _w [A]
SILWENT 315/ 900 P2	900	0,37	1,6-2,5	1,80
	700	0,18	1,0-1,6	1,30

