

Dachowe wielobiegowe DAs,k- 200 P2



Wentylatory wielobiegowe typoszeregu [DA P2/P3] przeznaczone są do pracy we wszystkich rodzajach instalacjach wentylacji bytowej i przemysłowej, uwzględniając różne warunki eksploatacyjne.

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:

- wentylatory [DAs,(k) P2] – dwubiegowe: [DAs,(k)-200 P2, DAs,(k)-250 P2, DAs,k-315 P2], gdzie: P2: [1400/900 (1/min)] lub [900/700 (1/min)].
- wentylatory [DAs,(k) P3] – trzybiegowe: [DAs,(k)-200 P3; DAs,(k)-250 P3; DAs,k-315 P3], gdzie: P3: [1400/900/700 (1/min)]

Wentylatory dachowe dwubiegowe [DAs,(k)-P2] oraz trzybiegowe [DAs,(k)-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 pozwalają w bardziej racjonalny sposób dostosować zużycie energii podczas eksploatacji instalacji wentylacyjnych.

Zasadnicze elementy konstrukcyjne (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 oparych 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.. Odporność żelkotów na promieniowanie UV zapewnia estetyczny wygląd w okresie wieloletniego użytkowania.

W budowie wentylatorów stosowane są również w zależności od wymagań wytrzymałościowych oraz specjalnych warunków eksploatacyjnych inne materiały konstrukcyjne takie, polipropylen, aluminium [wirniki]..

Wirniki wentylatorów wyrównoważane są dynamicznie w klasie [G 2.5]. Każdy wentylator przechodzi

kontrolę wyrównoważenia w łożyskach własnych na stanowisku prób ruchowych [ISO 2372].

Wentylatory przystosowane są do montażu na konstrukcji wsporczej (np. cokół, cokół poziomujący, podstawa dachowa, podstawa tłumiąca [PTL, PTS], wywietrzak zintegrowany typu [WZs,(k)]) wyposażonej w kołowe przyłącze kołnierzone.

INFORMACJA OGÓLNA

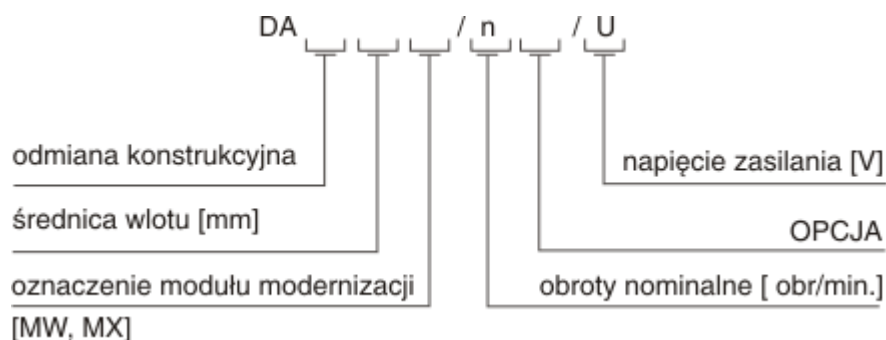
PRZEZNACZENIE

- Wentylatory wielobiegowe typoszeregu [DAP2/P3] 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 NAPIĘDU - NAPIĘCIE ZASILANIA

Wentylatory dachowe wielobiegowe typoszeregu [DA P2/P3] produkowane są w trzech rodzajach wykonania:

Odmiana - s - wentylatory wielobiegowe standardowe

WIELKOŚCI: [200, 250, 315]

Napęd wentylatora DAs /... / (P2 / P3) [200, 250, 315]

- Silnik asynchroniczny trzyczfazowy, klatkowy, dwubiegowy lub trzybiegowy
- Obroty nominalne: P2:[n = 900 / 700 (1/min)] lub [n = 1400 / 900 (obr/min)]
- Obroty nominalne: P3: [n = 1400 / 900 / 700 (obr/min)]
- Napięcie znamionowe: U = ~ 3 x 230 / 400 [V] +/- 10 [%] Δ / Y 50 [Hz]
- Napięcie zasilania: U = ~ 3 x 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 wyrównowazania: w łożyskach własnych [ISO 2372]
- Kierunek wylotu czynnika z wentylatora: poziomy
- OPCJA: V - wyrzut pionowy, W- dodatkowa osłona wylotu

MATERIAŁY

- OBUDOWA - tworzywo sztuczne, laminat poliestrowo-szkłany o odporny na oddziaływania atmosferyczne lub chemiczne.
- KOŁO WIRNIKOWE - laminat poliestrowo-szkłany
 - polipropylen
 - PCV
- RAMA NOŚNA - konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie [wlk. 250, 315]
 - laminat poliestrowo-szkłany [wlk. 200]
- SIATKA NOŚNA, PIASTA WIRNIKA: elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie.

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

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

Odmiana - k - wentylatory wielobiegowe kwasoodporne

WIELKOŚCI: [200, 250, 315]

Napęd wentylatora DAk /... / (P2 / P3) [200, 250, 315]

- Silnik asynchroniczny trzyczfazowy, klatkowy, dwubiegowy lub trzybiegowy
- Obroty nominalne: P2: [n = 900 / 700 (1/min)] lub [n = 1400 / 900 (obr./min)]
- Obroty nominalne: P3: [n = 1400 / 900 / 700 (obr./min)]
- 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 wyrównowazania: w łożyskach własnych [ISO 2372]
- Kierunek wylotu czynnika z wentylatora: poziomy
- OPCJA: V - wyrzut pionowy, W- dodatkowa osłona wylotu

MATERIAŁY

- OBUDOWA - tworzywo sztuczne, kompozyt winyloestrowo -szkłany o podwyższonej. odporności na oddziaływania atmosferyczne lub chemiczne
- KOŁO WIRNIKOWE - kompozyt winyloestrowo-szkłany
 - polipropylen
 - stal kwasoodporna

- RAMA NOŚNA - konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie [wlk. 250, 315]
- laminat winyloestrowo- szklany [wlk. 200]
- SIATKA NOŚNA, PIASTA WIRNIKA: elementy ze stali kwasoodpornej zabezpieczone antykorozyjnie.

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

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

ODMIANA VE - wentylatory wielobiegowe ciepłoodporne

WIELKOŚCI: [200, 250, 315]

Napęd wentylatora DA(VE) /... / (P2 / P3) [200, 250, 315]

- Silnik asynchroniczny trzyczłonowy, klatkowy, dwubiegowy lub trzbiegowy
- Obroty nominalne: P2:[$n = 900 / 700$ (1/min)] lub [$n = 1400 / 900$ (obr/min)]
- Obroty nominalne: P3: [$n = 1400 / 900 / 700$ (obr/min)]
- 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

OPCJA: V - wyrzut pionowy, W- dodatkowa osłona wylotu

MATERIAŁY

- OBUDOWA - tworzywo sztuczne, kompozyt winyloestrowo-szklany [VE] o podwyższonej odporności na oddziaływanie temperatury czynnika oraz oddziaływanie atmosferyczne lub chemiczne.
- KOŁO WIRNIKOWE - kompozyt winyloestrowo-szklany [VE] o podwyższonej odporności na oddziaływanie temperatury czynnika - aluminium.
- RAMA NOŚNA - konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie [wlk.: 250, 315]
- kompozyt [VE] - laminat poliestrowo - szklany [wlk.: 200]
- SIATKA NOŚNA, PIASTA WIRNIKA: elementy ze stali kwasoodpornej zabezpieczone antykorozyjnie.
Maksymalna temperatura czynnika: $t_{max} = 80$ [°C]
Maksymalne dopuszczalne zapylenie czynnika: $p < 0.3$ [g/Nm³]

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 NAPĘDOWY

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.

Materiały:

Odmiana S - wentylatory standardowe

- OBUDOWA - tworzywo sztuczne, laminat poliestrowo-szkłany odporny na oddziaływania atmosferyczne lub chemiczne
- KOŁO WIRNIKOWE - polipropylen / PCW
- RAMA NOŚNA - laminat poliestrowo-szkłany
- SIATKA NOŚNA, PIASTA WIRNIKA: elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie.

Odmiana K- wentylatory kwasoodporne

- OBUDOWA - tworzywo sztuczne, laminat poliestrowo-szkłany o podwyższonej odporności na oddziaływania atmosferyczne lub chemiczne
- KOŁO WIRNIKOWE - polipropylen / stal kwasoodporna
- RAMA NOŚNA - laminat poliestrowo-szkłany
- SIATKA NOŚNA, PIASTA WIRNIKA: elementy ze stali kwasoodpornej zabezpieczone antykorozyjnie.

Odmiana VE - wentylatory ciepłoodporne

- OBUDOWA - tworzywo sztuczne, kompozyt winylo-estrowy [VE] o podwyższonej odporności na oddziaływania temperatury czynnika oraz oddziaływania atmosferyczne lub chemiczne.
- KOŁO WIRNIKOWE - Aluminium
- RAMA NOŚNA - konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie
- SIATKA NOŚNA, PIASTA WIRNIKA: elementy ze stali kwasoodpornej zabezpieczone antykorozyjnie.

KONTAKT



Uniwersal

E-mail: office@uniwersal.com.pl

WWW: www.uniwersal.com.pl

Tel: +48 32 757 28 51

Fax: +48 32 203 87 20

Adres:

Zakopiańska 1a

40-219 Katowice

☒