

WENTYLATOR DACHOWY PRZECIWYBUCHOWY DAEX



Wentylator dachowy DAEx to wentylator dachowy typoszeregu DAExC przeznaczony jest do eksploatacji w pomieszczeniach i przestrzeniach zagrożonych wybuchem klasyfikowanych jako [STREFA 2].

Wentylatory posiadają atest Kopalni Doświadczalnej BARBARA Głównego Instytutu Górnictwa - Katowice: [Klasa wybuchowości: IIA, IIB, IIC] [Klasę temperaturową: T1, T2, T3]

Zasadnicze miejsca zastosowań to acetylenownie, wodorownie, lampownie górnicze, akumulatorownie, malarnie, pralnie chemiczne, magazyny chemiczne, magazyny olejów i smarów itp.

Wentylatory dachowe typoszeregu DAExC 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.

Wentylatory typu DAExC w zależności od klasyfikacji pomieszczeń i przestrzeni zagrożonych wybuchem oraz warunków eksploatacji produkowane są w trzech odmianach konstrukcyjnych jako:

- wentylatory do pracy w atmosferze gazów wybuchowych [[G] [STREFA 2]].
- wentylatory do pracy w atmosferze pyłów wybuchowych [[D] [STREFA 2]]
- wentylatory do pracy w atmosferze gazów lub pyłów wybuchowych z regulacją obrotów.

Wentylatory typoszeregu DAExC dostępne są w dwóch wykonaniach specjalnych:

- wentylatory o podwyższonej odporności na oddziaływania chemiczne – [k]
- wentylatory ciepło-odporne – [VE].

Główne elementy konstrukcyjne (obudowa, wirnik) wykonywane są z antystatyzowanych kompozytów poliestrowo-szklanych lub antystatyzowanych kompozytów winyloestrowo-szklanych (w przypadku wentylatorów przeciwybuchowych w wykonaniu specjalnym: kwasoodpornych – [k] i ciepłoodpornych

[VE]). Zastosowanie antystatyzowanych 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 antystatyzowanego żelkotu.

Rezystancja powierzchniowa elementów konstrukcyjnych wykonanych z antystatyzowanych kompozytów [$R_s \leq 1000000 \text{ (}\Omega\text{)}$]. Wentylator wymaga uziemienia.

W budowie wentylatorów stosowane są również w zależności od wymagań wytrzymałościowych oraz specjalnych warunków eksploatacyjnych inne materiały konstrukcyjne takie jak kompozyty z włókien węglowych.

Wirniki wentylatorów wyrównoważane są dynamicznie w klasie [G 2.5]. Każdy wentylator przechodzi kontrolę wyrównoważania w łożyskach własnych na stanowisku prób ruchowych [ISO 2372].

Wentylatory typoszeregu DAExC przeznaczone są do transportu niezapyłonego czynnika [$p < 0.3 \text{ (g/Nm}^3\text{)}$] o temperaturze [$t \leq 40 \text{ (}^\circ\text{C)}$], natomiast w wykonaniu ciepłoodpornym o temperaturze [$t \leq 60 \text{ (}^\circ\text{C)}$].

W zależności od warunków eksploatacyjnych lub innych warunków ruchowych na miejscu zabudowy wentylatory mogą być dostarczone z silnikami asynchronicznymi, klatkowymi, trzyczęściowymi, jednobiegowymi budowy wzmocnionej [Exe] lub budowy nieiskrzącej [ExnA] do pracy w atmosferze gazów wybuchowych [G] lub pyłów wybuchowych [D].

Wentylatory typoszeregu DAExC bez regulacji obrotów, przeznaczone do transportu gazów lub pyłów wybuchowych dostarczane są z zabudowanymi silnikami budowy wzmocnionej [Exe].

Wentylatory typoszeregu DAExC z regulacją obrotów, przeznaczone do transportu gazów lub pyłów wybuchowych dostarczane są z zabudowanym silnikiem budowy nieiskrzącej [ExnA] zasilanym z predysponowanego dla silnika falownika [konieczne dopuszczenie Stacji Atestującej]. Właściwe warunki zasilania i zabezpieczeń prądowych zapewnia zastosowanie Falownikowych Układów Sterowania typu [FAUST].

Przy zasilaniu silnika z rozdzielnic typu [FAUST] wyłączników serwisowych typu [WIS] nie stosuje się pod groźbą uszkodzenia przetwornicy częstotliwości rozdzielnic typu [FAUST].

Rozdzielnice typu [FAUST] oraz wyłączniki serwisowe typu [WIS] mogą być montowane wyłącznie poza strefą zagrożoną wybuchem.

Wentylator przystosowany jest do montażu na konstrukcji wsporczej (np. podstawa dachowa, podstawa tłumiąca [PTS], wywietrzak zintegrowany [WZEx]) wyposażonej w kołowe przyłącze kołnierzone.

Dane techniczne

	Typ Silnika	Moc [kW]	Cecha dopuszczalna	Krotność prądu rozruchowego [I _A /I _M]	Napięcie [V]	Prąd [A]	Czas nagrzewania
DAEx - 160	ExSkg63-4A1 Besel	0,12	III 2 G Exe II T3 KEMA 03 ATEX 2176	3,40	400	0,50	50,3
	ExSkg63-6B1 Besel	0,06		1,90	400	0,55	70,5
	ExSkg63-6B1 Besel	0,18	II 2 G Exe II T3 PTB99 ATEX 3311	2,50	400	0,78	150,0
DAEx - 200 ExE II G	ExSKh 71-4A1 BESEL	0,25	II 2 G Exe III T3 KEMA 03 ATEX 2178	3,70	400	0,80	41,7
	EXSKH 71-6A1 BESEL	0,18		2,80	400	0,80	26,0
	KPER 80 K8 VEM MOTORS	0,18	II 2 G Exe II T3 PTB99 ATEX 3311	2,50	400	0,78	150,0
DAExC - 200 EX nA	Ex nA 71-4 WEG	0,25	II 3 G Ex nA II T3 II 3 D T160C	5,00	230/400	1,23/0,71	T3/160
	Ex nA 71-6 WEG	0,16	II 3 G Ex nA II T3 II 3 D T160C	3,30	230/400	1,28/0,74	T3/160
	Ex nA 71-8 WEG	0,12	II 3 G Ex nA II T3 II 3 D T160C	2,50	230/400	1,14/0,66	T3/160
DAExC - 200 Exe II D	ExSKh 71-4A1 Besel	0,25	II 2 D Exe II T3 KEMA 03 ATEX 2178	3,70	400	0,80	130
	ExSKh 71-6A Besel	0,18	II 2 D Exe II T3 KEMA 03 ATEX 2170	2,80	400	0,80	130
	KPER 71 K8 VEM Motors	0,09	II 2 D Exe II T3 DMT 00 ATEX E012X	2,10	400	0,56	125
DAEx - 250 MW Exe II G	Ex SKh 80-4A1 Besel	0,55	II 2 G Exe II T3 KEMA 03 ATEX 2180	3,40	400	1,60	16,5
	Ex SKh 80-6A1 Besel	0,18	II 2 G Exe II T3 KEMA 03 ATEX 2178	2,80	400	0,80	26,0
	KPER 80 KS VEM Motors	0,18	II 2 G Exe II T3 KEMA 03 ATEX 3311	2,50	400	0,78	150,0

DAEx - 250 MW Ex nA	Ex nA 80-4 WEG	0,55	II 3 G Ex nA II T3 ii 3 D T160C	6,0	230/400	2,37/1,36	T3/160
	Ex nA 71-6 WEG	0,25	II 3 G Ex nA II T3 ii 3 D T160C	3,50	230/400	1,72/0,99	T3/160
	Ex nA 71-8 WEG	0,12	II 3 G Ex nA II T3 ii 3 D T160C	2,50	230/400	1,14/0,66	T3/160
DAEx - 250 MW Exe II D	ExSKh 80-4A1 Besel	0,55	II 2 D Exe II T3 KEMA 03 ATEX 2180	3,40	400	1,60	130
	ExSKh 71-6A1 Besel	0,18	II 2 D Exe II T3 KEMA 03 ATEX 2178	2,80	400	0,80	130
	KPER 71 K8 VEM Motors	0,09	II 2 D Exe II T3 DMT 00 ATEX E012X	2,10	400	0,56	125
DaExC-630	Ex nA 160M-8 WEG	5,50	II 3 G Ex nA II T3 II 3 D T160C	5,20	400	13,5	T3/160
DAExC-315 MX	ExSKh 80-4B Besel	0,75	II 2 G Exe II T3 KEMA 03 ATEX 2180	4,60	400	2,10	20,0
	ExSKh 71-6B Besel	0,25	II 2 G Exe II T3 KEMA 03 ATEX 2178	2,80	400	1,00	22,1
	KPER 80 K8 VEM Motors	0,18	II 2 G Exe II T3 PTB 99 ATEX 3311	2,50	400	0,78	150,0
DAExC-315 MX Ex nA	Ex nA 80-4 WEG	0,75	II 3 G Ex nA II T3 II 3 D T160C	5,50	230/400	2,97/1,71	T3/160
	Ex nA 71-6 WEG	0,25	II 3 G Ex nA II T3 II 3 D T160C	3,50	230/400	1,72/0,99	T3/160
	Ex nA 71-8 WEG	0,12	II 3 G Ex nA II T3 II 3 D T160C	2,50	230/400	1,14/0,66	T3/160
DAExC-315 MX Exe II D	EXSKh 80-4B Besel	0,75	II 2 D Exe II T3 KEMA 03 ATEX 2180	4,60	400	2,10	130
	EXSKh 71-6B Besel	0,25	III 2 D Exe II T3 KEMA 03 ATEX 2178	2,80	400	1,00	130
	KPER 71 G8 VEM Motors	0,12	II 2 D Exe II T3 DMT OD ATEX E012X	2,30	400	0,70	125

DAExC-400 MX ExE II G	KPER 100 L-6 VEM Motors	1,40	II 2 G Exe II T3 PTB 99 ATEX 3313	4,20	400	3,75	20,0
	KPER 100 Lx-8 VEM Motors	0,95	II 2 G Exe II T3 PTB 99 ATEX 1015	4,10	400	2,75	60,0
DAExC-400 MX Ex nA	ExnA 100L-6 WEG	1,50	II 3 g Ex nA II T3 II 3 D T160C	4,80	230/400	6,55/3,78	T3/160
	ExnA 100L-8 WEG	1,10	II 3 g Ex nA II T3 II 3 D T160C	4,10	230/400	5,85/3,38	T3/160
DAExC-400 MX ExE II D	KPER 100L-6 Vem Motors	1,50	II 2 D Exe II T3 DMT 00 ATEX E012X	4,60	400	3,90	125
	KPER 100Lx-8 Vem Motors	1,10	II 2 D Exe II T3 DMT 00 ATEX E012X	4,0	400	3,30	125

Charakterystyki

		
		
		

Wymiary

			
			
			