

WENTYLATOR DACHOWY PRZECIWWYBUCHOWY VENTO-EX



Wentylator dachowy VENTO Ex przeznaczony jest do eksploatacji w pomieszczeniach i przestrzeniach zagrożonych wybuchem klasyfikowanych jako [STREFA 2].

[Klasa wybuchowości : IIA, IIB, IIC] [Klasa temperaturowa : T1, T2, T3].

Wentylatory typu VENTOEx-200 klasyfikowane są w grupie wentylatorów kanałowych, diagonalnych z tworzyw sztucznych.

Wentylatory typu VENTO Ex-200 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].
- wentylatory do pracy w atmosferze pyłów wybuchowych – [D].
- wentylatory do pracy w atmosferze gazów lub pyłów wybuchowych z regulacją obrotów.

Główne elementy konstrukcyjne (obudowa, pokrywa zamykająca) wykonywane są z antystatyzowanych kompozytów poliestrowo-szklanych. 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 - WIRNIK.

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 typu VENTO Ex-200 przeznaczone są do transportu niezapylonego czynnika [$p < 0.3 \text{ (g/Nm}^3\text{)}$] o temperaturze [$t \leq 40 \text{ (}^\circ\text{C)}$].

W zależności od warunków eksploatacyjnych lub innych warunków ruchowych na miejscu zabudowy wentylatory mogą być dostarczone z silnikami asynchronicznymi, klatkowymi, trzyczęściowymi,

jednobiegowymi budowy wzmocnionej [EExe] lub budowy nieiskrzącej [EExnA] do pracy w atmosferze gazów wybuchowych [G] lub pyłów wybuchowych [D].

Wentylatory typu VENTO Ex-200 bez regulacji obrotów, przeznaczone do transportu gazów lub pyłów wybuchowych dostarczane są z zabudowanymi silnikami budowy wzmocnionej [EExe].

Właściwe warunki zasilania i zabezpieczeń prądowych zapewnia zastosowanie zestawów rozruchowo – zabezpieczających typu [S-ZEx /.../edn].

Wentylatory typu VENTO Ex-200 z regulacją obrotów, przeznaczone do transportu gazów lub pyłów wybuchowych dostarczane są z zabudowanym silnikiem budowy nieiskrzącej [EExnA] zasilanym z predysponowanego dla silnika falownika [wymagane dopuszczenie stacji atestującej]. Właściwe warunki zasilania zapewnia zastosowanie [FAłownikowych Układów STerowania typu [FAUST]].

Wentylator typu VENTO Ex-200 przystosowany jest do montażu pomiędzy kanałami wentylacyjnymi uzbrojonymi w kołowe przyłącza kołnierzowe.

Wentylator charakteryzuje się niskim poziomem hałasu emitowanym do sieci kanałów wentylacyjnych oraz do otoczenia.

Dane techniczne

	Typ Silnika	Krotność prądu rozruchowego	Cecha dopuszczenia silnika	Obroty	Moc [kW]	Napięcie [V]	Prąd I _M [A] przy napięciu	
				[obr/min]			230[V]	400[V]
VENTO EX ExeIIIG	ExSKg 63-4A BESEL	3,40	II 2G EXE II T3 KEMA 03 ATEX 2176	1400	0,12	400	-	0,50
	ExSKg 63-6B BESEL	1,90	II 2G EXE II T3 KEMA 03 ATEX 2176	900	0,06	400	-	0,50
VENTO EX Ex nA	Eex nA 63-4 WEG	4,20	II 3 GEx nA II T3 II 3DT 160C IP65	1400	0,12	230/400	0,77	0,44
	Eex nA 63-6 WEG	3,50	II 3 GEx nA II T3 II 3DT 160C IP65	900	0,12	230/400	0,85	0,49
VENTO EX ExeIID	ExSKg 63-4A Besel	3,40	II 2D Exe II T3 KEMA 03 ATEX 2176	1400	0,06	400	-	0,50
	ExSKg 63-6B Besel	1,90	II 2D Exe II T3 KEMA 03 ATEX 2176	900		400	-	0,55

Charakterystyki



Wymiary

