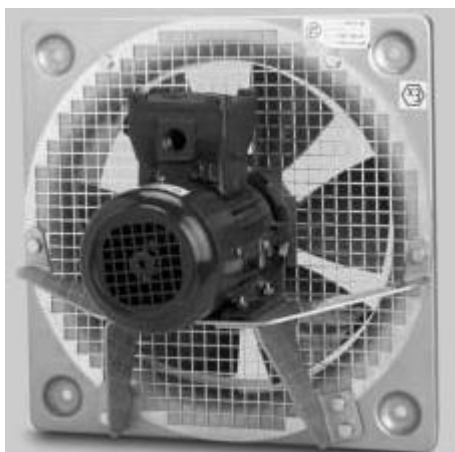



# Wentylatory osiowe typu HDT / HDB

Instrukcja obsługi i montażu



Produkcja wentylatorów typu HDT/HDB podlega surowym normom wykonania i kontroli jakości ISO 9001.

Wentylatory typu HDT/HDB przeznaczone są do stosowania w zawierających gazy przestrzeniach zagrożonych wybuchem grupy II – kategorii 2G dla gazów, strefa 1 i , zgodnie z Dyrektywą 94/9/UE o ujednoczeniu przepisów dotyczących urządzeń i systemów ochronnych przewidzianych do stosowania w atmosferach zagrożonych wybuchem, zaopatrzone są w oznaczenie CE.

Wentylatory te są wyrobami  II 2G.

Wentylatory, zarówno w wykonaniu przeciwwybuchowym jak i w wykonaniu o podwyższonym bezpieczeństwie, posiadają certyfikaty wystawione przez oficjalnie uznane laboratorium i spełniają wymagania Dyrektywy 94/9/EU dotyczącej urządzeń i systemów ochronnych przewidzianych do stosowania w atmosferach zagrożonych wybuchem.

## **Instalacja i uruchomienie**

Po otrzymaniu wentylatora prosimy sprawdzić czy wielkość wentylatora, jego wykonanie (do montażu naściennego, w kanale itp.) i dane na tabliczce znamionowej (napięcie zasilania, prędkość obrotowa itd.) są zgodne z Państwa zamówieniem.

Prosimy także o sprawdzenie zgodności danych z tabliczki znamionowej, odnoszących się do przepisów o ochronie przeciwwybuchowej, z rodzajem zagrożonej wybuchem przestrzeni, miejscem zastosowania, temperaturą otoczenia i podaną temperaturą maksymalną (od T1 do T6).

Wentylator należy instalować przestrzegając przepisów dotyczących użycia urządzeń elektrycznych w strefach niebezpiecznych, w szczególności zaś narodowych przepisów dotyczących zasad instalacji. Instalację wykonywać powinien fachowy zakład lub odpowiednio przeszkolony personel.

W przypadku silników w wersji o podwyższonym stopniu bezpieczeństwa Eexe, urządzenie zabezpieczające gwarantuje, że w przypadku zablokowania wirnika wentylatora zasilanie zostanie przerwane w czasie krótszym od wartości  $t_E$ , podanej na tabliczce znamionowej.

Urządzenie należy zamocować za pomocą dostarczonych śrub, wykorzystując przewidziane do tego otwory.

Należy zwrócić przy tym uwagę aby średnica otworu, w którym mocowany jest wentylator, odpowiadała co najmniej jego średnicy.

Przed podłączeniem do sieci należy sprawdzić łatwość obracania się łopat wentylatora. Jeżeli wentylator instalowany jest w taki sposób, że użytkownik ma dostęp do jego strefy niebezpiecznej, należy, zgodnie z postanowieniami Dyrektywy maszynowej 89/392/WE,

przewidzieć odpowiednie urządzenia ochronne. W związku z tym odsyłamy Państwa do rozdziału „Osprzęt” w katalogu S&P.

(\*) Za „strefę niebezpieczną” uważa się obszar wewnątrz lub w otoczeniu maszyny, w którym przebywanie zagraża bezpieczeństwu lub zdrowiu osób.

## **Podłączenie zasilania**

Prosimy upewnić się, że wartości napięcia i częstotliwości przyłącza elektrycznego odpowiadają podanym na tabliczce znamionowej (maksymalne wartości odchyień dla napięcia i częstotliwości wynoszą  $\pm 5\%$ ).

Podczas podłączania urządzenia do sieci należy zwracać uwagę na załączone schematy i sprawdzić kierunek obracania się łopat wirnika.

Należy zapewnić prawidłowe wykonanie uziemienia. Prosimy sprawdzić, czy zachowany jest odstęp bezpieczeństwa pomiędzy elementami znajdującymi się pod napięciem ( $> 10$  mm dla 400V).

Sprawdzić należy także pewność umocowania kabla w dławicy i prawidłowe osadzenie uszczelek między skrzynką zaciskową a jej pokrywą.

Podczas prac przy wentylatorze musi on być unieruchomiony i odłączony od sieci.

## **Łopaty wentylatora**

Wirniki wentylatorów HDT/HDB są wyważone dynamicznie. Łopaty o zmiennym kącie natarcia są wstępnie ustawione fabrycznie. KĄTA POCHYLENIA ŁOPAT NIE WOLNO W ŻADNYM RAZIE ZMIENIAĆ. PONIEWAŻ MOŻE TO PROWADZIĆ DO USZKODZENIA URZĄDZENIA.

## **Warunki pracy i konserwacja**

Temperatura transportowanego medium powinna utrzymywać się w zakresie  $-30^{\circ}\text{C}$  do  $+40^{\circ}\text{C}$ . Należy zapobiegać powstawaniu osadów kurzu i zanieczyszczeń w urządzeniu, gdyż zakłóca to chłodzenie i może prowadzić do utraty wyważenia wirnika.

Wentylatory należy regularnie czyścić.

Łożyska kulkowe wentylatorów są całkowicie zamknięte i posiadają zapas smaru na cały okres żywotności.

## **Serwis dla Klientów**

W każdym przypadku zakłóceń w pracy zalecamy zwrócenie się do właściwej dla Państwa placówki serwisowej.

Zwracamy uwagę, że niefachowe ingerencje wzgl. manipulacje przy urządzeniu przez techników nieautoryzowanych przez S&P skutkują wygaśnięciem gwarancji.


Soler & Palau zastrzega sobie prawo do zmian technicznych bez uprzedniego powiadomienia.

DEKLARACJA ZGODNOŚCI 

SOLER & PALAU, S.A.  
Crta. Puigcerda Km. 108  
17500 RIPOLL (Hiszpania)

**deklaruje niniejszym, że wentylatory**

**HDT / HDB**

Oznaczone jako wyroby  II 2G, spełniają wymagania Dyrektywy 94/9/EU dotyczącej urządzeń i systemów ochronnych przewidzianych do stosowania w atmosferach zagrożonych wybuchem.

Spełniają one również wymagania następujących norm i dyrektyw:

Dyrektywa w sprawie zgodności elektromagnetycznej 89/336/WE

UNE EN 60335-1      Bezpieczeństwo urządzeń elektrycznych dla gospodarstwa domowego i podobnych celów. Wymagania ogólne

Obok spełnienia norm dotyczących właściwości mechanicznych i elektrycznych, wentylatory te spełniają wymagania następujących norm europejskich (zależnie od rodzaju ochrony):

- EN 50014      Urządzenia elektryczne w przestrzeniach zagrożonych wybuchem. Wymagania ogólne.
- EN 50014      Urządzenia elektryczne w przestrzeniach zagrożonych wybuchem. Obudowa przeciwwybuchowa „d”

25/07/2003

/-/ podpis nieczytelny

Marius Gamissans Bou

Dyrektor Techniczny S&P