



NYBORG - MAWENT

PRODUCENT  
WENTYLATORÓW  
PRZEMYSŁOWYCH

tel.: +48 55 646 63 00  
fax.: +48 55 646 63 09  
www.nyborg-mawent.com  
office@nyborg-mawent.com

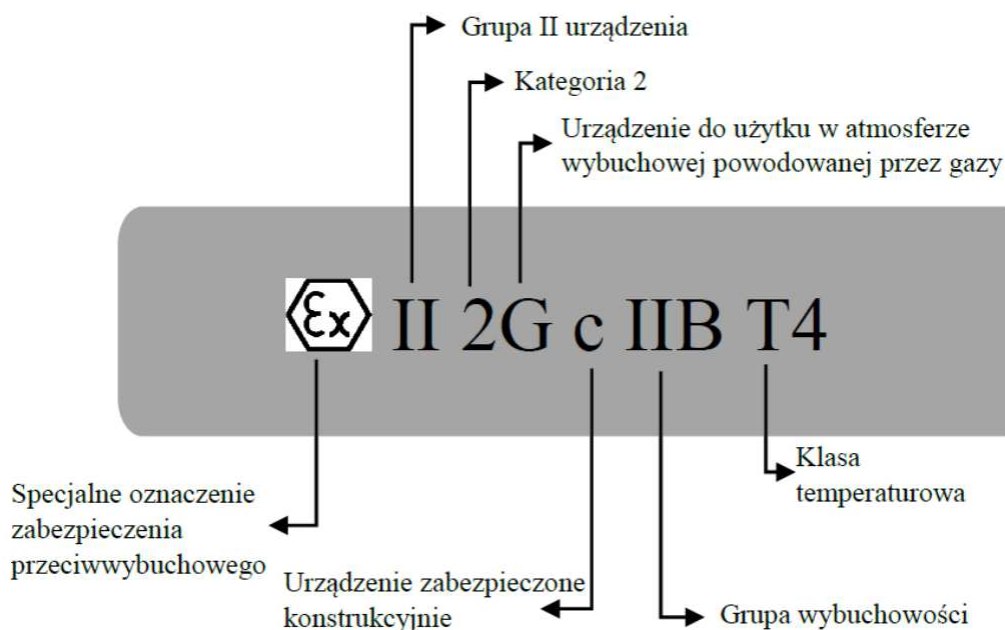
## INFORMATOR OGÓLNY

### WYKONANIE PRZECIWWYBUCHOWE WENTYLATORÓW


Nyborg-Mawent spełnia wymagania aktualnej dyrektywy ATEX dla wentylatorów przeciwwybuchowych oraz certyfikat IHS potwierdzający iż nasze produkty spełniają normy dla stref zagrożonych wybuchem. Wszystkie wentylatory w wykonaniu przeciwwybuchowym są oznaczone symbolem "EX" występującym w nazwie danego wentylatora. Wentylatory w wykonaniu "EX" zostają wyposażone w silnik przystosowany do pracy w strefach zagrożonych wybuchem. Wentylatory dla poszczególnych stref "EX" posiadają zróżnicowaną konstrukcję spełniającą wymogi prawne dla danej strefy. Instalację należy przeprowadzić z uwzględnieniem warunków określonych w DTR oraz obowiązujących przepisów.

Specyfikacja ATEX		Strefa wewnętrzna		
		Brak strefy	Strefa 22/2	Strefa 21/1
Strefa zewnętrzna	Brak strefy	-	II 3/-G/D c IIB/IIIC 135°C T4	-
	Strefa 22/2	II -/3G/D c IIB/IIIC 135°C T4	II 3G/D c IIB/IIIC 135°C T4	II 3/2G/D b c IIB/IIIC 135°C T4
	Strefa 21/1	II -/2G/D c b IIB/IIIC 135°C T4	II 3/2 G/D b c IIB/IIIC 135°C T4	II 2G/D b c IIB/IIIC 135°C T4

Przykładowa tabliczka znamionowa dla strefy przeciwwybuchowej:



Zgodnie z Dyrektywą 1999/92/WE (ATEX 137) „Praca w atmosferze wybuchowej” pracodawca zobligowany jest dokonać wykaz przestrzeni zagrożonych wybuchem wraz z klasyfikacją na strefy. Nyborg – Mawent oferuje i produkuje wentylatory na podstawie otrzymanej klasyfikacji stref przeciwwybuchowy przez Klienta. Producent nie ponosi odpowiedzialności za nieprawidłowe określenie stref przeciwwybuchowych przez Klienta.

Oznaczenie zgodności	Symbol wykonania przeciwybuchowego	Grupa przeciwybuchowa	Kategoria urządzenia	Rodzaj atmosfery wybuchowej	Rodzaj ochrony przeciwybuchowej	Podgrupa wybuchowości	Klasa temperaturowa
CE		II urządzenia przeciwybuchowe do pracy poza kopalniami	2 zapewnia wysoki poziom zabezpieczenia, gdzie prawdopodobne jest wystąpienie atmosfery wybuchowej będącej mieszaniną powietrza i gazów, par, mgieł (G). Zabezpieczenia przeciwybuchowe tej kategorii zapewniają odpowiedni poziom bezpieczeństwa, nawet w przypadku uszkodzeń lub niebezpiecznych warunków pracy	D pył	c bezpieczeństwo konstrukcyjne		T4 Maksymalna temperatura powierzchni 135°C. Temperatura zapłonu 135÷200°C. T3 Maksymalna temperatura powierzchni 200°C. Temperatura zapłonu 200÷300°C. T2 Maksymalna temperatura powierzchni 300°C. Temperatura zapłonu 300÷400°C. T1 Maksymalna temperatura powierzchni 450°C. Temperatura zapłonu >450°C.
			G Gaz, para, mgła	IIa grupa propanowa (np. aceton, alkohol metylowy)			
				IIb grupa etylenowa (np. etylen, siarkowodór)			
			D pył				
			3 zapewnia normalny poziom zabezpieczenia w przestrzeniach, gdzie atmosfera wybuchowa będąca mieszaniną powietrza i gazów, par, mgieł (G) lub może wystąpić z małym prawdopodobieństwem i jeśli wystąpi to rzadko i tylko przez krótki okres. Zabezpieczenia przeciwybuchowe tej kategorii zapewniają odpowiedni poziom bezpieczeństwa podczas normalnej pracy	G Gaz, para, mgła			