

VENTO Ex-200 WENTYLATOR KANAŁOWY PRZECIWWYBUCHOWY

ODMIANY KONSTRUKCYJNE

VENTO Ex-200 wykonanie przeciwwybuchowe i kwasoodporne

ZAKRES WYDAJNOŚCI	250-1290[m ³ /h]
ZAKRES PODCIŚNIEŃ	20-130 [Pa]
AKUSTYKA (1 metr)	33-43 [dBA]

WYTRZYMAŁOŚĆ TEMPERATUROWA

w opcji zwykłej do 40°C
w opcji specjalnej do 60°C

NAPIĘCIE ZASILANIA

3x400 [V] obroty 1400 [min⁻¹]



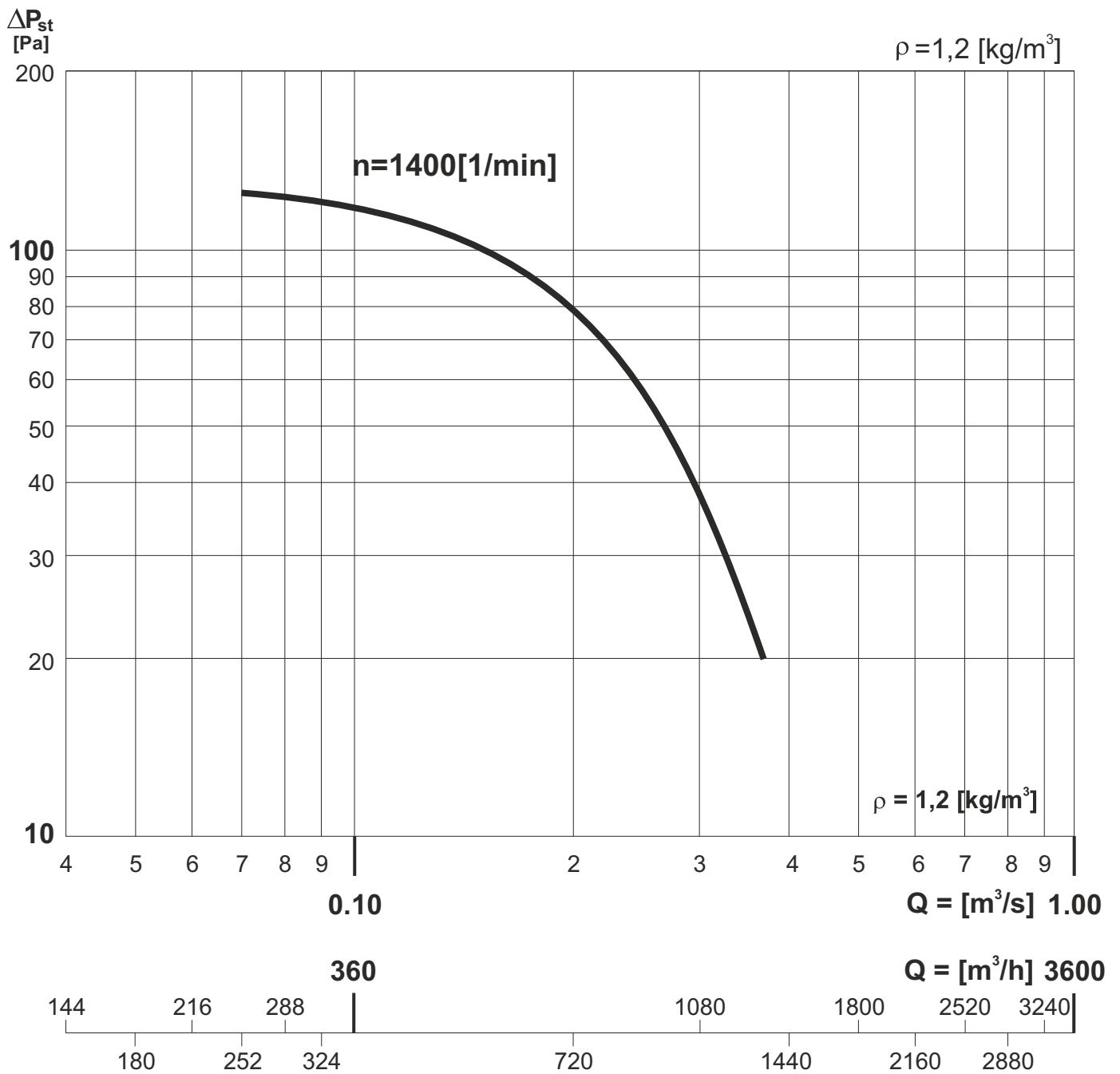
OPIS PRODUKTU

Wentylator kanałowy przeciwwybuchowy typu VENTO Ex-200 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 VENTO Ex-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.



CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWOWA

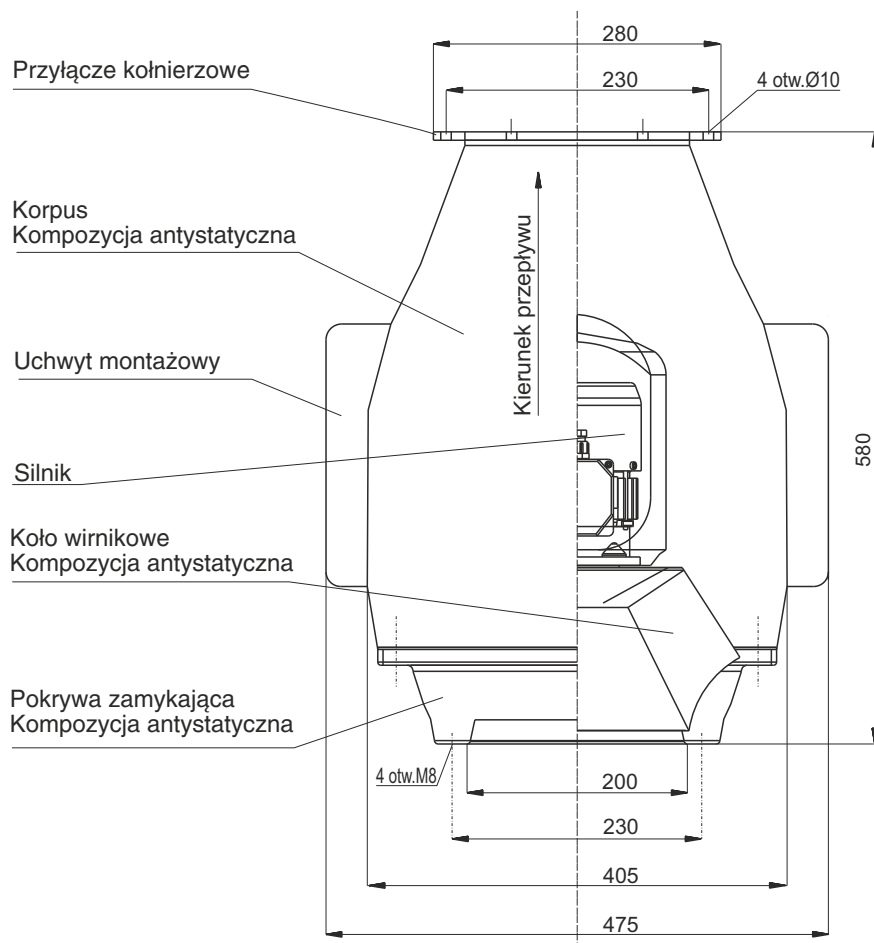
— Wentylator VENTO Ex-200



DANE TECHNICZNE

gabaryty, masa,
parametry silnika

ATESTY CERTYFIKATY



CECHA DOPUSZCZENIA ATEX 2014/34/UE

II 3G IIC T3/T4

II 3D IIIC Txxx °C IP66

II 3D IIIB Txxx °C IP65

GX-88/02 Zakłady Górnicze
Oddziały Powierzchniowe

STREFA 2, 22
GRUPA WYBUCHOWOŚCI IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC
KLASA TEMPERATUROWA T1, T2, T3, T4



TABLICA 1

PARAMETRY EKSPLOATACYJNE SILNIKÓW PRZECIWWYBUCHOWYCH BUDOWY NIEISKRZĄCEJ Ex ec									DAExC-160
Obroty wentylatora [1/min]	Typ silnika Producent	Dane znamionowe silnika							IP65, IP66 Klasa temp. Temp. powierzchni Txxx[°C]
		Moc [kW]	Cecha dopuszczenia silnika	Krotność prądu rozruchowego [I _r /I _n]	Napięcie [V]	Układ połączeń	Prąd I _n [A]		
1400	Ex 2SIEK 63-4A	0,12	II 3 G Ex ec IIC T4 Gc II 3 D Ex tc IIIC T125 °C Dc EN60079-7-31	4,30	230/400	Δ/	0,7/0,4	T4/125	

Warunki połączeń elektrycznych - rozdział zestawy sterująco zabezpieczające MAKSTER, FAUST dla wentylatorów przeciwwybuchowych.

TABLICA 2

PARAMETRY EKSPLOATACYJNE SILNIKÓW PRZECIWWYBUCHOWYCH BUDOWY NIEISKRZĄCEJ Ex ec									DAExC-160
Obroty wentylatora [1/min]	Typ silnika Producent	Dane znamionowe silnika							P65 Klasa temp. Temp. powierzchni Txxx[°C]
		Moc [kW]	Cecha dopuszczenia silnika	Krotność prądu rozruchowego [I _r /I _n]	Napięcie [V]	Układ połączeń	Prąd I _n [A]		
1400	Ex W22Xec 63-04	0,12	II 3 G Ex ec IIC T3 Gc II 3 D Ex tc IIIB T125 °C Dc BASEEFA 10 ATEX0192X	4,20	230/400	Δ/	0,72/0,42	T3/160	

Warunki połączeń elektrycznych - rozdział zestawy sterująco zabezpieczające MAKSTER, FAUST dla wentylatorów przeciwwybuchowych.


AKUSTYKA

WENTYLATOR KANAŁOWY VENTO -200

ODMIANY KONSTRUKCYJNE

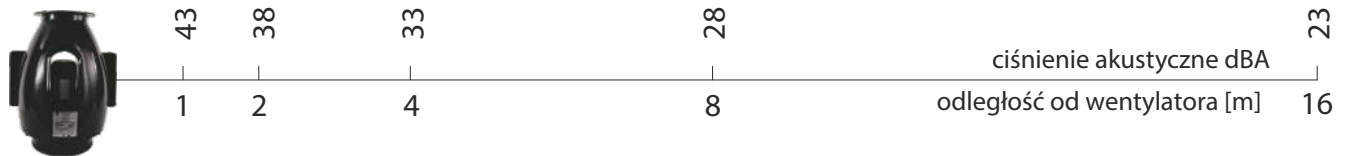
VENTO Ex-200 wykonanie przeciwwybuchowe i kwasoodporne

Badania akustyczne wykonano na wlocie do wentylatora w odległości 1 metra, w wariancie pracy z maksymalną wydajnością przy danych obrotach roboczych. Jako miernika poziomu ciśnienia akustycznego wykorzystano urządzenie firmy SVANTEK z aktualnymi badaniami legalizacyjnymi. Poziom ciśnienia akustycznego na wlocie wentylatora w dBA w odległości 1 m od wentylatora jest taki sam jak wartości podane w tabeli dla wlotu wentylatora.

	Widma akustyczne wentylator kanałowego VENTO Ex-200 bez tłumika									dBA (1m)
	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	n=1400 min ⁻¹	38	39	41	47	50	50	44	35	43
n=900 min ⁻¹	30	32	37	41	42	38	30	21	33	

JAK ZMIENIA SIĘ HAŁAS WENTYLATORA ZE WZROSTEM ODLEGŁOŚCI

(przykład dla wentylatora VENTO Ex 200/1400 min⁻¹)



PRZYKŁADOWA KLASYFIKACJA NAJCZĘŚCIEJ WYSTĘPUJĄCYCH GAZÓW I PAR WYBUCHOWYCH

KLASA WYBUCHOWOŚCI	GRUPA ZAPŁONOWA					
	T1	T2	T3	T4	T5	T6
IIA	aceton alkohol metylowy amoniak benzen chlorek metylu chlorek winylu chlorobenzen etan oksylen kwas octowy octan metylu propan tlenek węgla toluen	alkohol etylowy alkohol propylowy benzyna <i>n</i> -butan chlorek etylu octan <i>n</i> -propylu	aldehyd krotonowy cykloheksan <i>n</i> -pentan <i>n</i> -heksan <i>n</i> -heptan <i>n</i> -dekan olej opałowy			
IIB	cyjanowodór etylen gaz miejski propylen techniczny	butadien eter dwumetylowy etylobenzen tlenek etylenu	akroleina	1,4 oksan eteretylowy		
IIC	wodór	acetylen				dwu- siarczek węgla