



# WYWIETRZAKI ZINTEGROWANE PRZECIWWYBUCHOWE

## INFORMACJA OGÓLNA

### PRZEZNACZENIE

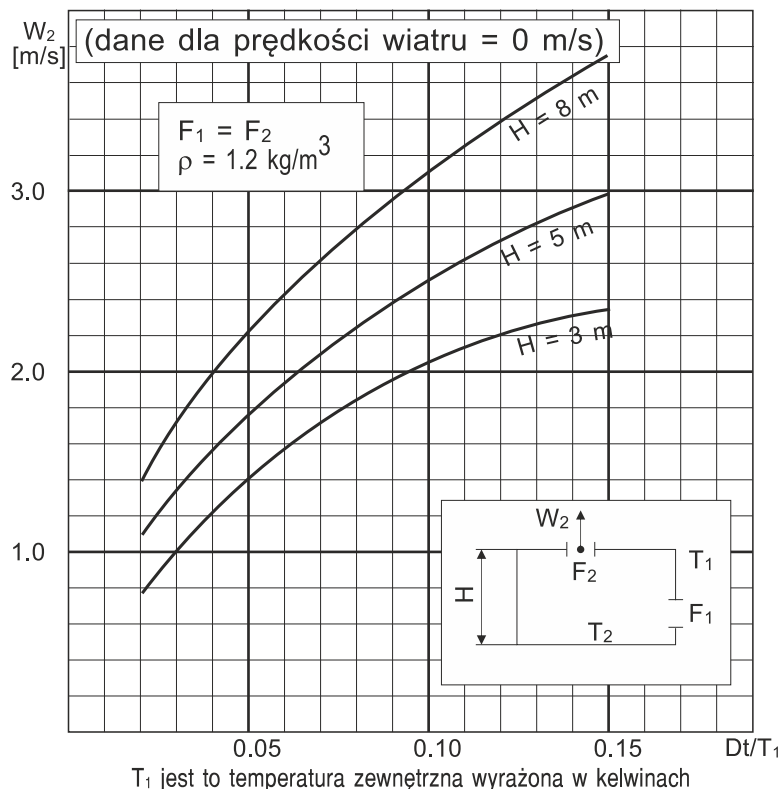
Wywietrzaki zintegrowane WZEx to konstrukcja wykonana w całości ze specjalnego kompozytu poliestrowego zbrojonego włóknem szklanym z domieszką substancji pozwalających uzyskać niski poziom rezystancji elektrycznej tworzywa, oraz tym samym zapewnić właściwą upłynność ładunku elektrostatycznego. Ze względu na właściwości tworzywa, jedynym możliwym kolorem wykonania wywietrzaka jest kolor czarny. Miejsca zastosowań do wentylacji pomieszczeń w których możliwe jest występowanie par i gazów wybuchowych, takich jak acetylenownie, wodorownie, lampownie górnicze, akumulatorownie, malarnie, pralnie chemiczne, magazyny chemiczne, magazyny olejów i smarów itp..

**WIELKOŚCI:** 315, 400, 630.

Wymiarem charakterystycznym jest średnica wlotu do wywietrzaka.



Wpływ różnicy temperatur na prędkość powietrza grawitacyjnego wewnątrz kanałów wentylacyjnych wentylacji naturalnej.



# WZEx-315/DAExC-160 WYWIETRZAK ZINTEGROWANY PRZECIWWYBUCHOWY

## ODMIANY KONSTRUKCYJNE

WZEx-315/DAExC-160 - wykonanie kwasoodporne i przeciwwybuchowe

**ZAKRES WYDAJNOŚCI** 100-1260 [m<sup>3</sup>/h]  
**ZAKRES PODCIŚNIEŃ** 30-200 [Pa]  
**AKUSTYKA (1 metr)** 51-60 [dBA]

## WYTRZYMAŁOŚĆ TEMPERATUROWA

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

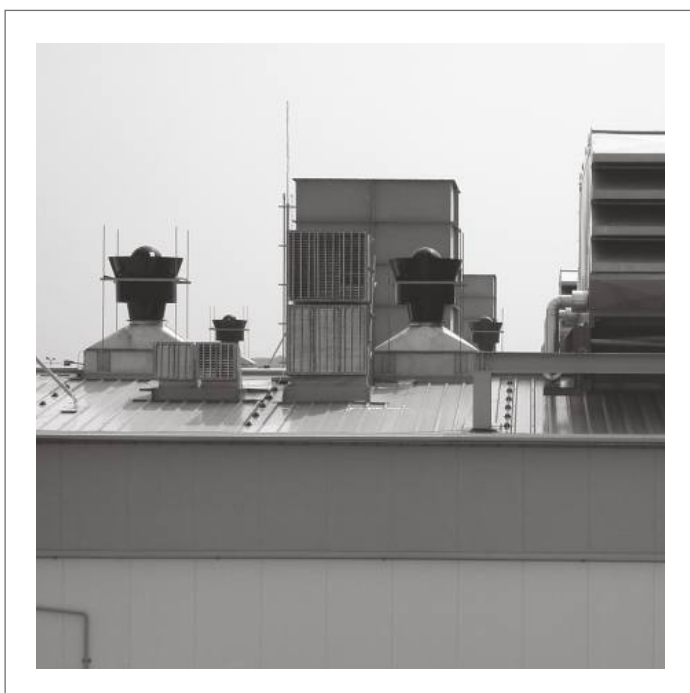
## NAPIĘCIE ZASILANIA

3x400 [V] obroty 700, 900, 1400 [min<sup>-1</sup>]



## OPIS PRODUKTU

Wywiewniki zintegrowane przeciwwybuchowe WZEx jest to konstrukcja kombinowana, polegająca na połączeniu wentylacji mechanicznej z wentylacją grawitacyjną (naturalną). Wewnątrz wywiewnika właściwego wykonanego z kompozytu antystatyzowanego jest zamontowany centralnie wentylator, który przy pomocy kanału zakończonego kołnierzem montażowym może być dołączony do sieci odciągów wentylacji mechanicznej, do okapu odciągu miejscowego itp.. Konstrukcja pozwala przy jednym otworze w dachu zapewnić wentylację grawitacyjną podczas postoju wentylatora. Jak również zintensyfikować ją przy jego pracy.



## WARIANTY MONTAŻOWE

wymagany cokół wsporczy

Wywiewnik zintegrowany przeciwwybuchowy WZEx-315/DAExC-160 na podstawie laminatowej B/I-315



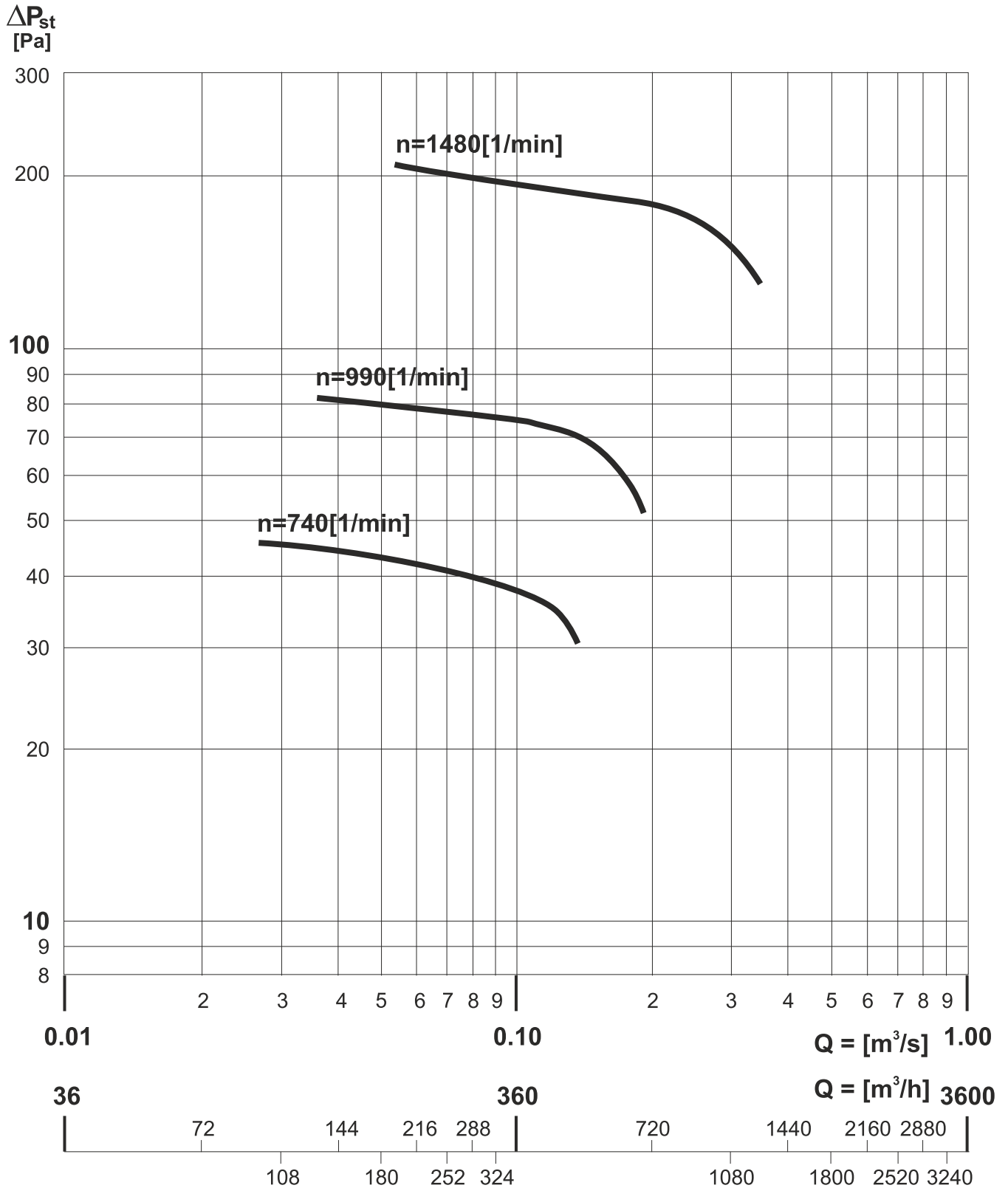
wymagany cokół wsporczy

Wywiewnik zintegrowany przeciwwybuchowy WZEx-315/DAExC-160 na podstawie stalowej B/I-315



# CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWOWA

— Wywiewczak zintegrowany WZEx-315/DAExC-160



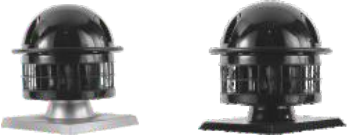
# AKUSTYKA

## WENTYLATOR DACHOWY PRZECIWWYBUCHOWY DAExC-160

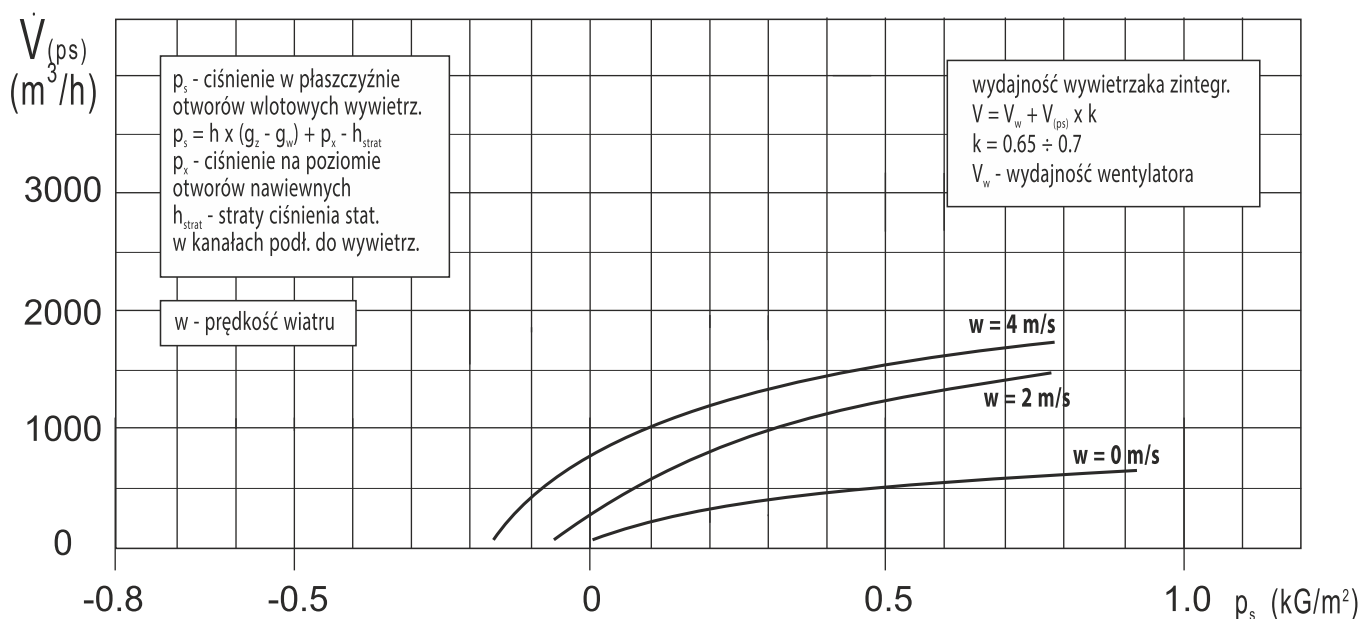
Badania akustyczne wykonano na wlocie do wentylatora w odległości 1 metra, w wariancie pracy z maksymalną wydajnością przy danych obrotach roboczych. Jako miernika poziomu ciśnienia akustycznego wykorzystano urządzenie firmy SVANTEK z aktualnymi badaniami legalizacyjnymi. Poziom ciśnienia akustycznego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

### ODMIANY KONSTRUKCYJNE

WZEx-315/DAExC-160 - wykonanie kwasoodporne i przeciwwybuchowe

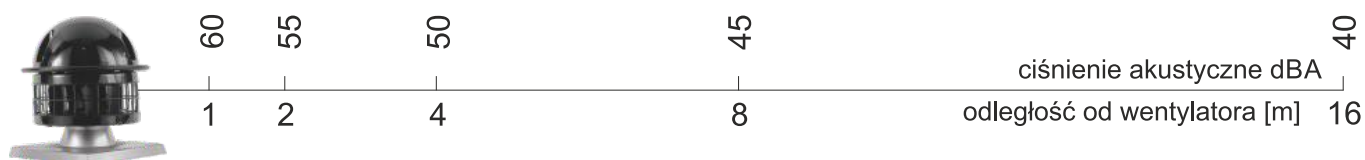
|  | Widma akustyczne wentylatorów dachowych DAExC-160 bez tłumika |    |     |     |     |      |      |      | dB(A)<br>(1m) |           |
|---|---|----|-----|-----|-----|------|------|------|---------------|-----------|
|   | Hz  | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |               | 8000      |
|   | n=1400 min <sup>-1</sup>                                      | 63 | 61  | 58  | 62  | 50   | 47   | 51   | 39            | <b>60</b> |
|   | n=900 min <sup>-1</sup>                                       | 61 | 58  | 51  | 51  | 47   | 45   | 45   | 40            | <b>53</b> |
| n=700 min <sup>-1</sup>   | 68  | 53 | 47  | 46  | 44  | 42   | 42   | 34   | <b>51</b>     |           |

### CHARAKTERYSTYKA AERODYNAMICZNA WYWIETRZAKA WZEx-315



### JAK ZMIENIA SIĘ HAŁAS WENTYLATORA ZE WZROSTEM ODLEGŁOŚCI

(przykład dla wentylatora DAExC-160/1400min<sup>-1</sup>)



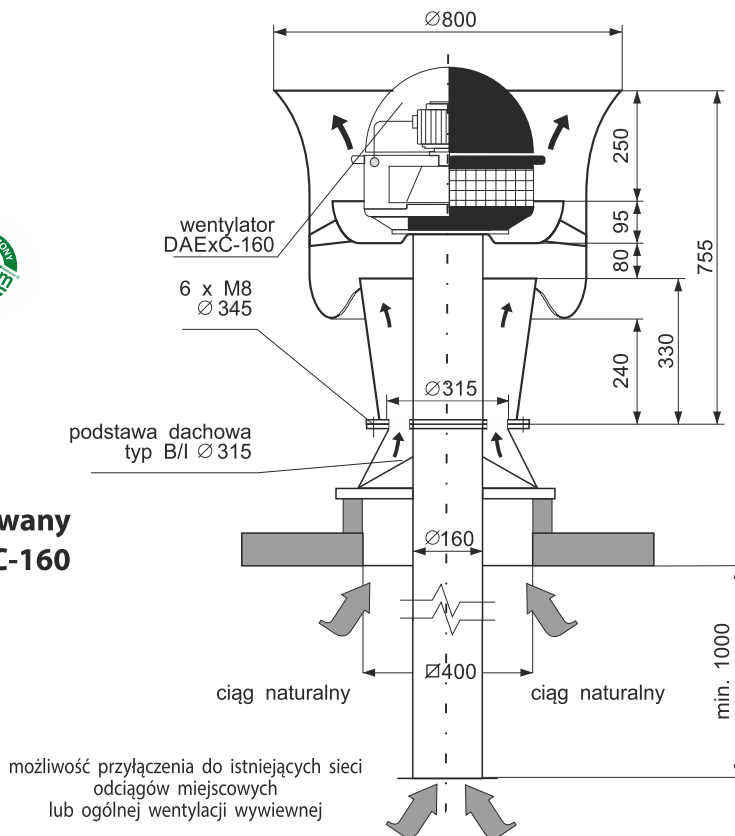
# DANE TECHNICZNE

gabaryty, masa,  
parametry silnika

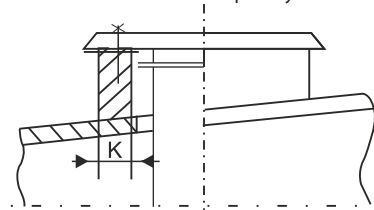
## ATESTY CERTYFIKATY



### Wywiewnik zintegrowany WZEx-315/DAExC-160



Sposób posadowienia wywiewnika na cokole wsporczym



$K_{min}$  = 60 (włk 160, 200, 250, 315)  
65 (włk 400, 630)

$K_{max}$  = 70 (włk 160, 200, 250, 315)  
75 (włk 400, 630)

TABLICA 1

| PARAMETRY EKSPLOATACYJNE SILNIKÓW PRZECIWWYBUCHOWYCH BUDOWY NIEISKRZĄCEJ Ex ec |                          |                         |                            |   |              |                   |                         |   | DAExC-160 |
|--|--------------------------|-------------------------|----------------------------|---|--------------|-------------------|-------------------------|---|-----------|
| Obroty wentylatora [1/min]   | Typ silnika<br>Producent | Dane znamionowe silnika |                            |   |              |                   |                         | IP65, IP66  |           |
|  |                          | Moc [kW]                | Cecha dopuszczenia silnika | Krotność prądu rozruchowego [I <sub>r</sub> /I <sub>n</sub> ] | Napięcie [V] | Układ połączeń    | Prąd I <sub>n</sub> [A] | Klasa temp. Temp. powierzchni T <sub>xxx</sub> [°C] |           |
| 1400   | Ex 2SIEK 63-4A           | 0,12                    | II 3 G Ex ec IIC T3 Gc     | 4,30  | 230/400      | $\Delta/\text{Y}$ | 0,7/0,4                 | T3/125  |           |
| 900  | Ex 2SIEK 63-6B           | 0,06                    | II 3 DEx tc IIIC T125°C Dc | 2,40  | 230/400      | $\Delta/\text{Y}$ | 0,95/0,55               | T3/125  |           |
| 700  | Ex 2SIEK 71-8B1          | 0,12                    | EN60079-7-31               | 2,10  | 230/400      | $\Delta/\text{Y}$ | 1,15/0,65               | T3/125  |           |

Warunki podłączeń elektrycznych - rozdział zestawy sterująco zabezpieczające S-ZEx/...e dla wentylatorów przeciwwybuchowych.

TABLICA 2

| PARAMETRY EKSPLOATACYJNE SILNIKÓW PRZECIWWYBUCHOWYCH BUDOWY NIEISKRZĄCEJ Ex ec |                          |                         |                            |   |              |                   |                         |   | DAExC-160 |
|--|--------------------------|-------------------------|----------------------------|---|--------------|-------------------|-------------------------|---|-----------|
| Obroty wentylatora [1/min]   | Typ silnika<br>Producent | Dane znamionowe silnika |                            |   |              |                   |                         | P65   |           |
|  |                          | Moc [kW]                | Cecha dopuszczenia silnika | Krotność prądu rozruchowego [I <sub>r</sub> /I <sub>n</sub> ] | Napięcie [V] | Układ połączeń    | Prąd I <sub>n</sub> [A] | Klasa temp. Temp. powierzchni T <sub>xxx</sub> [°C] |           |
| 1400   | Ex W22Xec 63-04          | 0,12                    | II 3 G Ex ec IIC T3 Gc     | 4,20  | 230/400      | $\Delta/\text{Y}$ | 0,72/0,42               | T3/160  |           |
| 900  | Ex W22Xec 63-06          | 0,12                    | II 3 DEx tc IIIB T125°C Dc | 3,50  | 230/400      | $\Delta/\text{Y}$ | 0,93/0,54               | T3/160  |           |
| 700  | Ex W22Xec 71-08          | 0,12                    | BASEEFA 10 ATEX0192X       | 2,50  | 230/400      | $\Delta/\text{Y}$ | 1,46/0,84               | T3/160  |           |

Warunki podłączeń elektrycznych - rozdział zestawy sterująco zabezpieczające S-ZEx/...e dla wentylatorów przeciwwybuchowych.

## GABARYTY I MASA



## CECHA DOPUSZCZENIA ATEX 94/9/EC

**CE II 3 G IIB T3** Exe II 2 G

**CE II 3 D Txxx °C IP65** Exe II 2 D

**CE II 3 G IIB T3** Ex nA II 3 G

**CE II 3 D IIB T3** Ex nA II 3 D

GX-88/02 Zakłady górnicze  
oddziały powierzchniowe

STREFA  
GRUPA WYBUCHOWOŚCI | 2  
KLASA TEMPERATUROWA | IIA, IIB  
T1, T2, T3



# WZEx-400/DAExC-250 WYWIETRZAK ZINTEGROWANY PRZECIWWYBUCHOWY

## ODMIANY KONSTRUKCYJNE

WZEx-400/DAExC-250 - wykonanie kwasoodporne i przeciwwybuchowe

**ZAKRES WYDAJNOŚCI** 540-3420 [m<sup>3</sup>/h]  
**ZAKRES PODCIŚNIEŃ** 60-410 [Pa]  
**AKUSTYKA** (1 metr) 56-73 [dBA]

## WYTRZYMAŁOŚĆ TEMPERATUROWA

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

## NAPIĘCIE ZASILANIA

3x400 [V] obroty 700, 900, 1400 [min<sup>-1</sup>]

## OPIS PRODUKTU

Wywietrzaki zintegrowane WZEx wyposażone są w wentylatory przeciwwybuchowe typu DAExC, które przeznaczone są do eksploatacji w pomieszczeniach i przestrzeniach zagrożonych wybuchem klasyfikowanych jako [ STREFA 2 ]. Rezystancja powierzchniowa elementów konstrukcyjnych wykonanych z antystatyzowanych kompozytów [ $R_s \leq 1000000$  ( $\Omega$ )]. 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 niezapalnego czynnika [p. < 0.3 (g/Nm<sup>3</sup>)] o temperaturze [t ≤ 40 (°C)], natomiast w wykonaniu ciepłoodpornym o temperaturze [t ≤ 60(°C)].



## WARIANTY MONTAŻOWE

wymagany cokół wsporczy

Wywietrzak zintegrowany przeciwwybuchowy WZEx-400/DAExC-250 na podstawie laminatowej B/I-400



wymagany cokół wsporczy

Wywietrzak zintegrowany przeciwwybuchowy WZEx-400/DAExC-250 na podstawie stalowej B/I-400

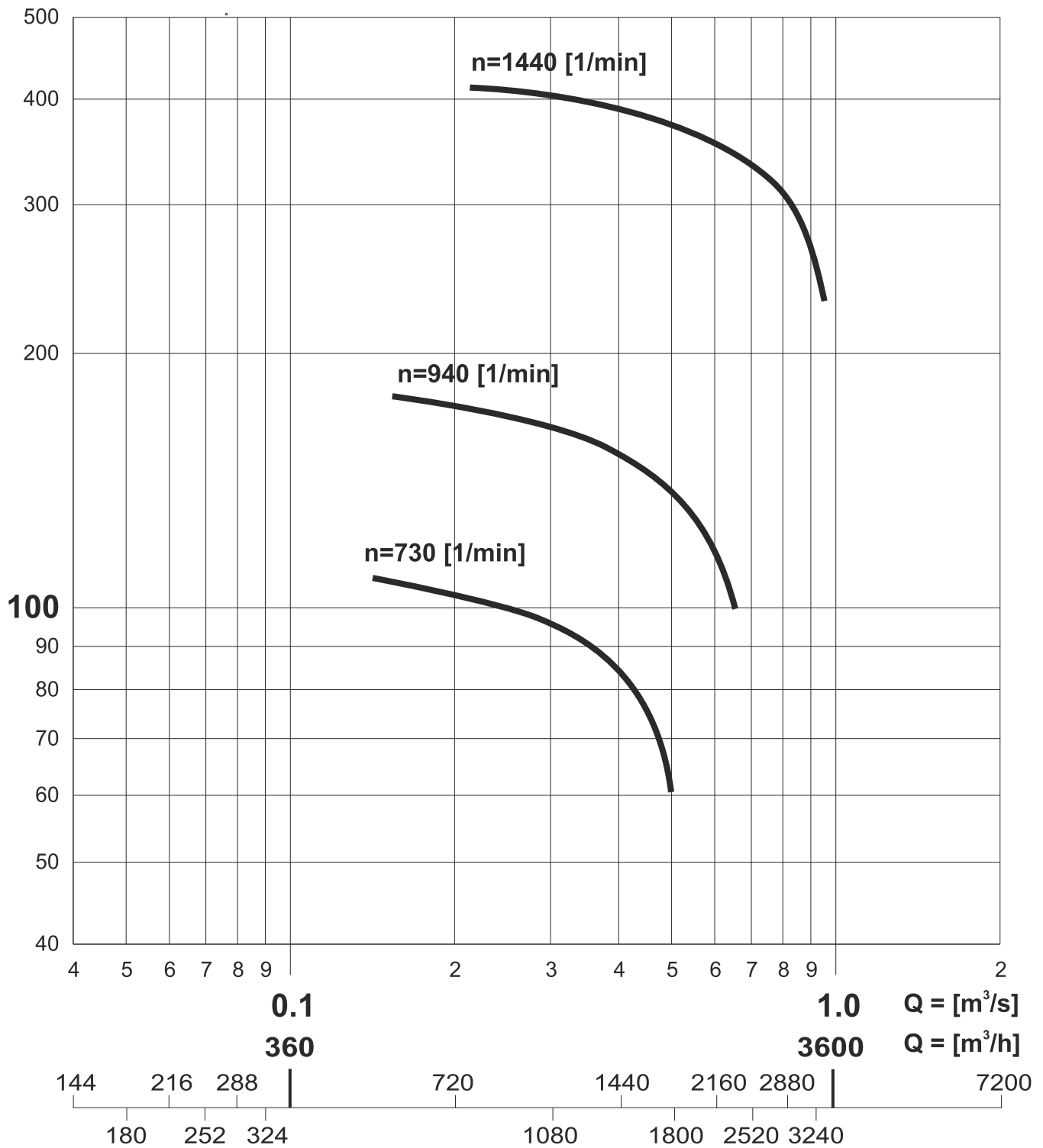


# CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWOWA

— Wywietrzak zintegrowany WZEx-400/DAExC-250

$\Delta P_{st}$   
[Pa]

$\rho = 1,2 \text{ [kg/m}^3\text{]}$






## AKUSTYKA

### WYWIETRZAK ZINTEGROWANY WZEx-400/DAExC-250

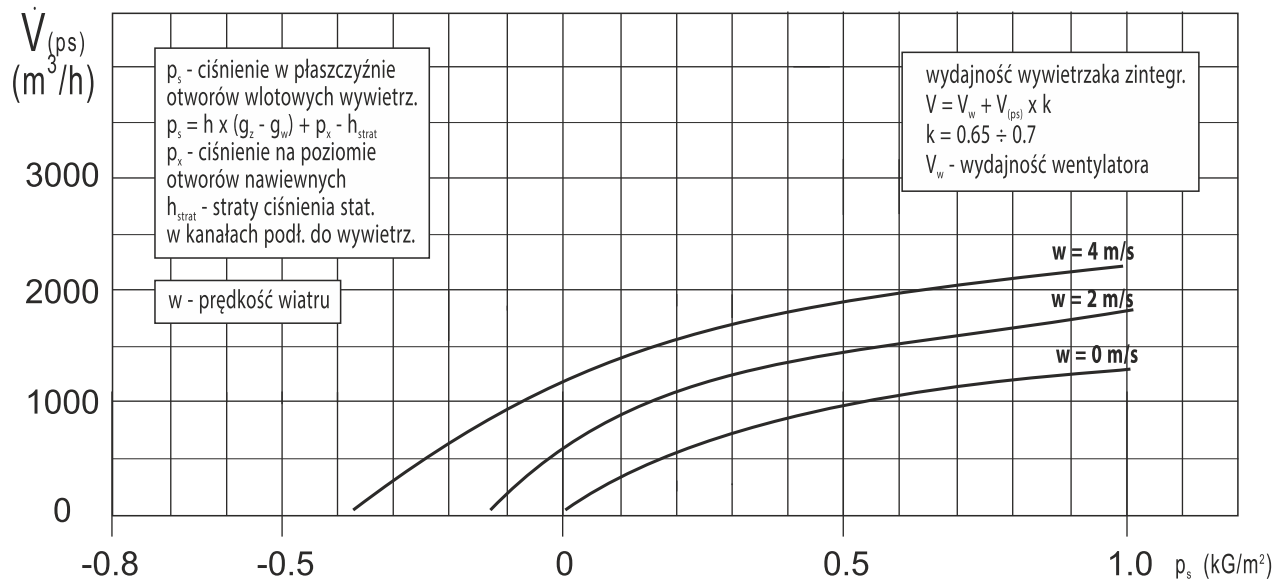
Badania akustyczne wykonano na wlocie do wentylatora w odległości 1 metra, w wariancie pracy z maksymalną wydajnością przy danych obrotach roboczych. Jako miernika poziomu ciśnienia akustycznego wykorzystano urządzenie firmy SVANTEK z aktualnymi badaniami legalizacyjnymi. Poziom ciśnienia akustycznego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

#### ODMIANY KONSTRUKCYJNE

WZEx-400/DAExC-250 - wykonanie kwasoodporne i przeciwwybuchowe

|  |  | Widma akustyczne wentylatorów dachowych DAExC-250 bez tłumika |    |     |     |     |      |      |      | dB(A)<br>(1m) |
|---|--|---|----|-----|-----|-----|------|------|------|---------------|
|   |  | Hz  | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |               |
| n=1400 min <sup>-1</sup>  |  | 72  | 71 | 70  | 71  | 70  | 63   | 57   | 50   | <b>73</b>     |
| n=900 min <sup>-1</sup>   |  | 66  | 61 | 58  | 57  | 56  | 51   | 44   | 37   | <b>60</b>     |
| n=700 min <sup>-1</sup>   |  | 65  | 55 | 54  | 52  | 53  | 49   | 43   | 34   | <b>56</b>     |

#### CHARAKTERYSTYKA AERODYNAMICZNA WYWIETRZAKA WZEx-400



#### JAK ZMIENIA SIĘ HAŁAS WENTYLATORA ZE WZROSTEM ODLEGŁOŚCI

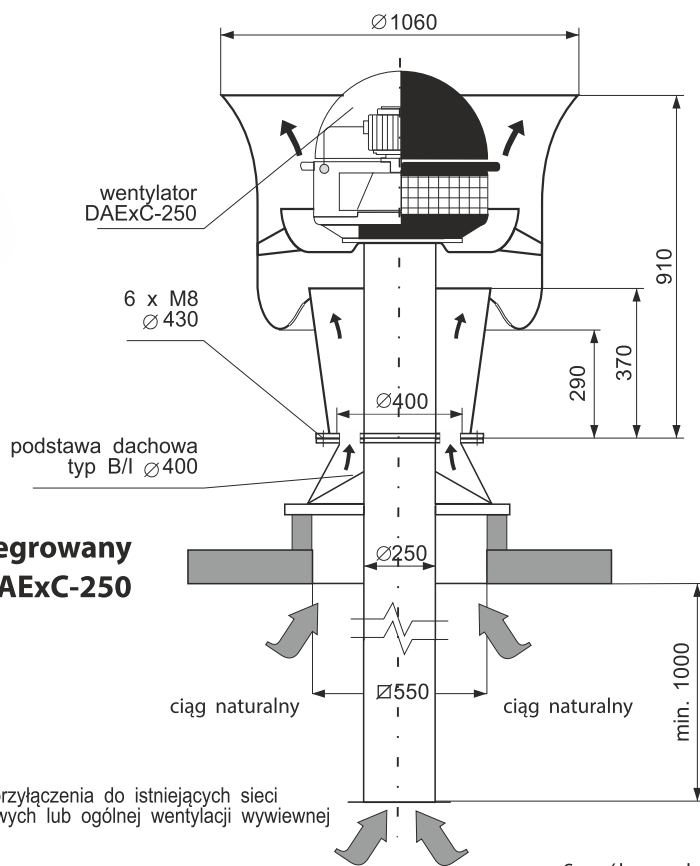
(przykład dla wentylatora DAExC-250 /1400min<sup>-1</sup>)



# DANE TECHNICZNE

gabaryty, masa,  
parametry silnika

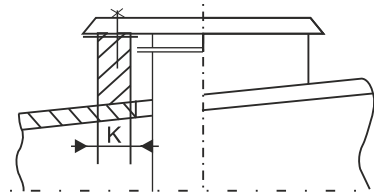
## ATESTY CERTYFIKATY



### Wywiewzak zintegrowany WZEx-400/DAExC-250

możliwość przyłączenia do istniejących sieci odciągów miejscowych lub ogólnej wentylacji wywiewnej

Sposób posadowienia wywiewzaka na cokole wsporczym



$K_{min}$  = 60 (włk 160, 200, 250, 315)  
65 (włk 400, 630)

$K_{max}$  = 70 (włk 160, 200, 250, 315)  
75 (włk 400, 630)

TABLICA 1

| PARAMETRY EKSPLOATACYJNE SILNIKÓW PRZECIWWYBUCHOWYCH BUDOWY NIEISKRZĄCEJ Ex ec DAExC-250 |                          |                         |                              |   |              |                |                         |   |
|--|--------------------------|-------------------------|------------------------------|---|--------------|----------------|-------------------------|---|
| Obroty wentylatora [1/min]   | Typ silnika<br>Producent | Dane znamionowe silnika |                              |   |              |                |                         |   |
|  |                          | Moc [kW]                | Cecha dopuszczenia silnika   | Krotność prądu rozruchowego [I <sub>r</sub> /I <sub>n</sub> ] | Napięcie [V] | Układ połączeń | Prąd I <sub>n</sub> [A] | IP65, IP66<br>Klasa temp. Temp. powierzchni T <sub>xxx</sub> [°C] |
| 1400   | Ex 2SIEK 80-4A           | 0,55                    | II 3 G Ex ec II C T3 Gc      | 5,40  | 230/400      |                | 2,60/1,50               | T3/125  |
| 900  | Ex 2SIEK 71-6A           | 0,18                    | II 3 D Ex tc III C T125°C Dc | 3,10  | 230/400      |                | 1,20/0,70               | T3/125  |
| 700  | Ex 2SIEK 71-8B           | 0,12                    | EN 60079-7-31                | 2,10  | 230/400      |                | 1,15/0,65               | T3/125  |

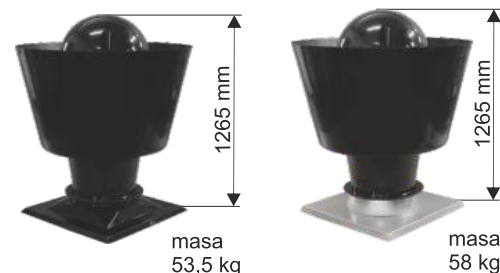
Warunki podłączeń elektrycznych - rozdział zestawy sterująco zabezpieczające S-ZEx/.../e dla wentylatorów przeciwwybuchowych.

TABLICA 2

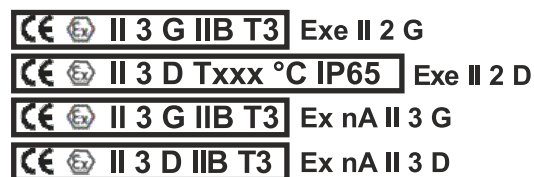
| PARAMETRY EKSPLOATACYJNE SILNIKÓW PRZECIWWYBUCHOWYCH BUDOWY NIEISKRZĄCEJ Ex ec DAExC-250 |                          |                         |                              |   |              |                |                         |   |
|--|--------------------------|-------------------------|------------------------------|---|--------------|----------------|-------------------------|---|
| Obroty wentylatora [1/min]   | Typ silnika<br>Producent | Dane znamionowe silnika |                              |   |              |                |                         |   |
|  |                          | Moc [kW]                | Cecha dopuszczenia silnika   | Krotność prądu rozruchowego [I <sub>r</sub> /I <sub>n</sub> ] | Napięcie [V] | Układ połączeń | Prąd I <sub>n</sub> [A] | IP66<br>Klasa temp. Temp. powierzchni T <sub>xxx</sub> [°C] |
| 1400   | Ex W22Xec 80-04          | 0,55                    | II 3 G Ex ec II C T3 Gc      | 6,00  | 230/400      |                | 2,49/1,44               | T3/160  |
| 900  | Ex W22Xec 71-06          | 0,25                    | II 3 D Ex tc III B T125°C Dc | 3,50  | 230/400      |                | 1,90/1,09               | T3/160  |
| 700  | Ex W22Xec 71-08          | 0,12                    | BASEEFA 10 ATEX 0192X        | 2,50  | 230/400      |                | 1,46/0,84               | T3/160  |

Warunki podłączeń elektrycznych - rozdział zestawy sterująco zabezpieczające S-ZEx/.../e dla wentylatorów przeciwwybuchowych.

## GABARYTY I MASA



## CECHA DOPUSZCZENIA ATEX 94/9/EC



## GX-88/02 Zakłady górnicze oddziały powierzchniowe

STREFA  
GRUPA WYBUCHOWOŚCI IIA, IIB  
KLASA TEMPERATUROWA T1, T2, T3



# WZEx-630/DAExC-315 WYWIETRZAK ZINTEGROWANY PRZECIWWYBUCHOWY

## ODMIANY KONSTRUKCYJNE

WZEx-630/DAExC-315 - wykonanie kwasoodporne  
i przeciwwybuchowe

**ZAKRES WYDAJNOŚCI** 540-5400 [m<sup>3</sup>/h]  
**ZAKRES PODCIŚNIEŃ** 60-480 [Pa]  
**AKUSTYKA (1 metr)** 54-69 [dBA]

## WYTRZYMAŁOŚĆ TEMPERATUROWA

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

## NAPIĘCIE ZASILANIA

3x400 [V] obroty 700, 900, 1400 [min<sup>-1</sup>]



## OPIS PRODUKTU

Wywietrzaki WZEx, które stanowią zintegrowany system z podstawą dachową EX i wentylatorem dachowym DAExC. Technologia wykonania wywietrzaka, a także obudowy wentylatora, które stanowią zintegrowany system pozwala uzyskać wysoką jakość końcową i trwałą odporność na korozyjotwórczy wpływ warunków atmosferycznych.



## WARIANTY MONTAŻOWE

wymagany cokół wsporczy

Wywietrzak zintegrowany  
przeciwwybuchowy  
WZEx-630/DAExC-315  
na podstawie laminatowej B/I-630



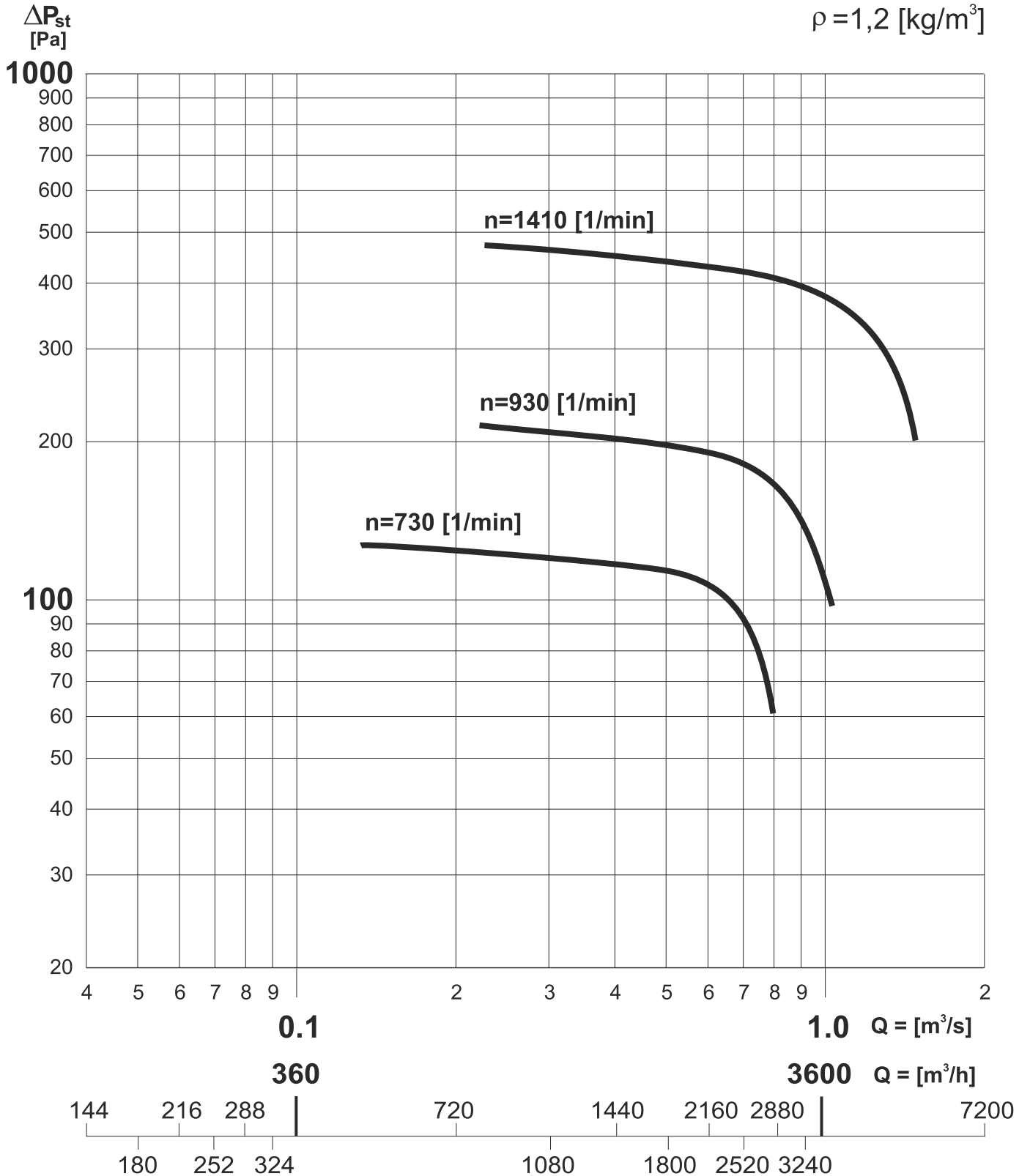
wymagany cokół wsporczy

Wywietrzak zintegrowany  
przeciwwybuchowy  
WZEx-630/DAExC-315  
na podstawie stalowej B/I-630



# CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWOWA

— Wywiewczak zintegrowany WZEx-630/DAExC-315



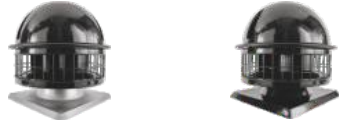
# AKUSTYKA

## WYWIETRZAK ZINTEGROWANY PRZECIWWYBUCHOWY WZEx-630/DAExC-315

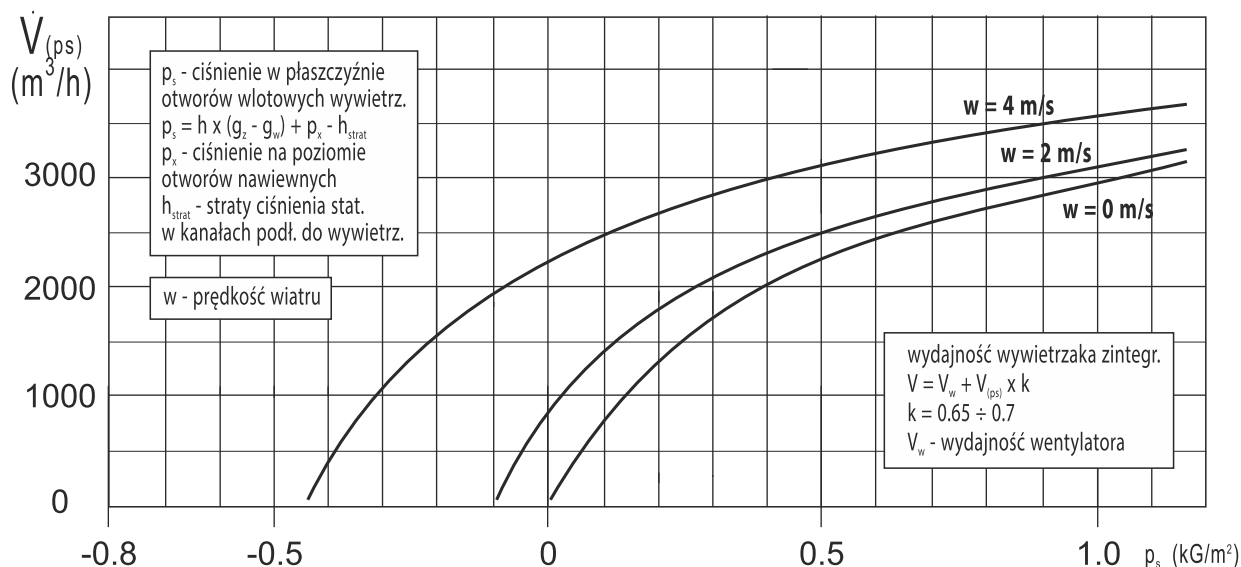
Badania akustyczne wykonano na wlocie do wentylatora w odległości 1 metra, w wariancie pracy z maksymalną wydajnością przy danych obrotach roboczych. Jako miernika poziomu ciśnienia akustycznego wykorzystano urządzenie firmy SVANTEK z aktualnymi badaniami legalizacyjnymi. Poziom ciśnienia akustycznego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

### ODMIANY KONSTRUKCYJNE

WZEx-630/DAExC-315 - wykonanie kwasoodporne i przeciwwybuchowe

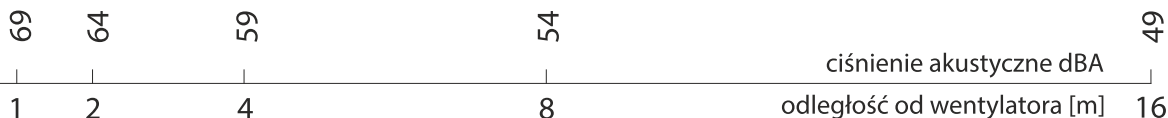
|  |  | Widma akustyczne wentylatorów dachowych DAExC-315 bez tłumika |    |     |     |     |      |      |      | dB(A)<br>(1m) |
|---|--|---|----|-----|-----|-----|------|------|------|---------------|
|   |  | Hz  | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |               |
| n=1400 min <sup>-1</sup>  |  | 40  | 55 | 56  | 64  | 65  | 61   | 59   | 47   | <b>69</b>     |
| n=900 min <sup>-1</sup>   |  | 38  | 42 | 46  | 51  | 53  | 49   | 43   | 34   | <b>57</b>     |
| n=700 min <sup>-1</sup>   |  | 36  | 41 | 42  | 47  | 48  | 45   | 48   | 34   | <b>54</b>     |

### CHARAKTERYSTYKA AERODYNAMICZNA WYWIETRZAKA WZEx-630



### JAK ZMIENIA SIĘ HAŁAS WENTYLATORA ZE WZROSTEM ODLEGŁOŚCI

(przykład dla wentylatora DAExC-315/1400min<sup>-1</sup>)



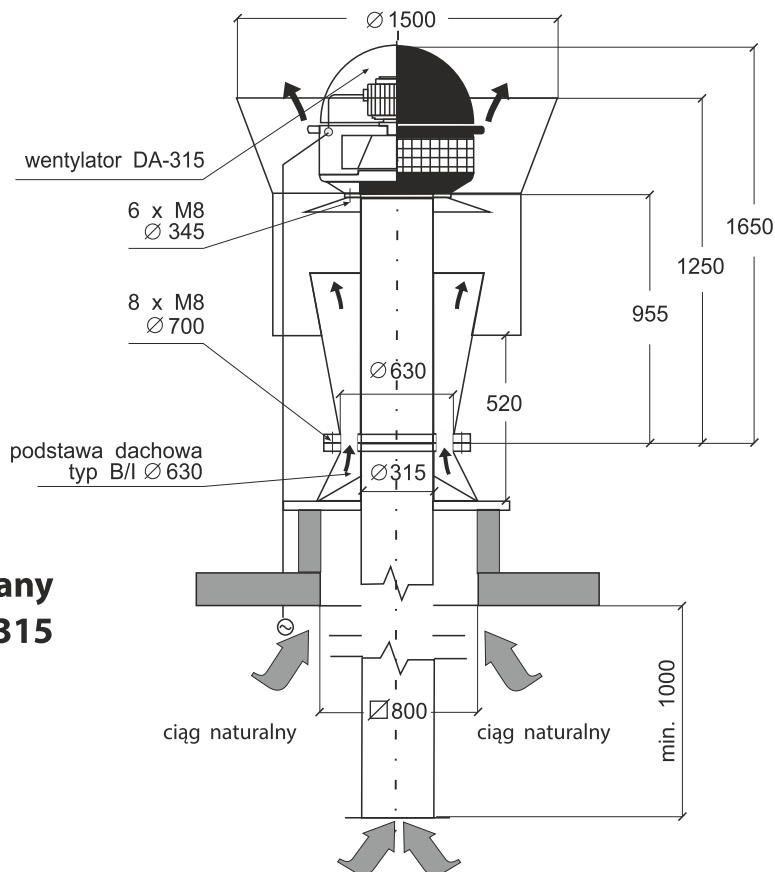
# DANE TECHNICZNE

gabaryty, masa,  
parametry silnika

## ATESTY CERTYFIKATY

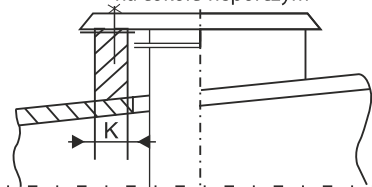


## Wywiewiak zintegrowany WZEx-630/DAExC-315



możliwość przyłączenia do istniejących sieci odciągów miejscowych lub ogólnej wentylacji wywiewnej

Sposób posadowienia wywiewiaka na cokole wsporczym



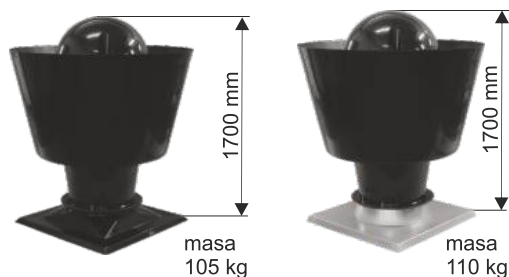
$K_{min}$  = 60 (włk 160, 200, 250, 315)

65 (włk 400, 630)

$K_{max}$  = 70 (włk 160, 200, 250, 315)

75 (włk 400, 630)

## GABARYTY I MASA



TABLICA 1

| PARAMETRY EKSPLOATACYJNE SILNIKÓW PRZECIWWYBUCHOWYCH BUDOWY NIEISKRZĄCEJ Ex ec |                          |                         |                              |   |              |                          |                | DAExC-315      |   |
|--|--------------------------|-------------------------|------------------------------|---|--------------|--------------------------|----------------|----------------|---|
| Obroty wentylatora [1/min]   | Typ silnika<br>Producent | Dane znamionowe silnika |                              |   |              |                          |                | Prąd $I_n$ [A] | IP65, IP66<br>Klasa temp. powierzchni Txxx [°C] |
|  |                          | Moc [kW]                | Cecha dopuszczenia silnika   | Krotność prądu rozruchowego [I <sub>r</sub> /I <sub>n</sub> ] | Napięcie [V] | Układ połączeń           | Układ połączeń |                |   |
| 1400   | Ex 3SIEK 80-4B BESEL     | 0,75                    | II 3 G Ex ec II C T3 Gc      | 5,70  | 230/400      | $\Delta/\sphericalangle$ | 3,60/2,10      | T3/125         |   |
| 900  | Ex 2SIEK 71-6B BESEL     | 0,25                    | II 3 D Ex tc III C T125°C Dc | 2,90  | 230/400      | $\Delta/\sphericalangle$ | 1,55/0,90      | T3/125         |   |
| 700  | Ex 2SIEK 71-8B           | 0,12                    | EN 60079-7-31                | 2,10  | 230/400      | $\Delta/\sphericalangle$ | 1,15/0,65      | T3/125         |   |

Warunki podłączeń elektrycznych - rozdział zestawy sterująco zabezpieczające S-ZEx/.../e dla wentylatorów przeciwwybuchowych.

TABLICA 2

| PARAMETRY EKSPLOATACYJNE SILNIKÓW PRZECIWWYBUCHOWYCH BUDOWY NIEISKRZĄCEJ Ex ec |                          |                         |                              |   |              |                          |                | DAExC-315      |   |
|--|--------------------------|-------------------------|------------------------------|---|--------------|--------------------------|----------------|----------------|---|
| Obroty wentylatora [1/min]   | Typ silnika<br>Producent | Dane znamionowe silnika |                              |   |              |                          |                | Prąd $I_n$ [A] | IP66<br>Klasa temp. powierzchni Txxx [°C] |
|  |                          | Moc [kW]                | Cecha dopuszczenia silnika   | Krotność prądu rozruchowego [I <sub>r</sub> /I <sub>n</sub> ] | Napięcie [V] | Układ połączeń           | Układ połączeń |                |   |
| 1400   | Ex W22Xec 80-04          | 0,75                    | II 3 G Ex ec II C T3 Gc      | 5,50  | 230/400      | $\Delta/\sphericalangle$ | 3,30/1,90      | T3/160         |   |
| 900  | Ex W22Xec 71-06          | 0,25                    | II 3 D Ex tc III B T125°C Dc | 3,50  | 230/400      | $\Delta/\sphericalangle$ | 1,90/1,09      | T3/160         |   |
| 700  | Ex W22Xec 71-08          | 0,12                    | BASEEFA 10 ATEX 0192X        | 2,50  | 230/400      | $\Delta/\sphericalangle$ | 1,42/0,84      | T3/160         |   |

Warunki podłączeń elektrycznych - rozdział zestawy sterująco zabezpieczające S-ZEx/.../e dla wentylatorów przeciwwybuchowych.

## CECHA DOPUSZCZENIA ATEX 94/9/EC



## GX-88/02 Zakłady górnicze oddziały powierzchniowe

STREFA  
GRUPA WYBUCHOWOŚCI | 2  
KLASA TEMPERATUROWA | IIA, IIB  
T1, T2, T3

