



## Karta katalogowa: Dmuchawa powietrza blowBIO



### Opis urządzenia:

Dmuchawa powietrza blowBIO typu Roots'a dedykowana do pracy w pomieszczeniach normobarycznych.

Dmuchawy blowBIO przeznaczone są do sprężania powietrza i gazów obojętnych. Sprężone medium pozostaje wolne od oleju oraz innych zanieczyszczeń, zapewniając wysoki komfort użytkownika komory normobarycznej.

### Dane techniczne:

- Medium robocze: powietrze
  - Pobór mocy silnika przy zaprojektowanej różnicy ciśnienia i trybie sieciowym 6,3 kW
  - Moc znamionowa silnika napędowego - 7,5 kW
  - Obroty znamionowe silnika - 3000 o/min
  - Klasa ochrony silnika - IP55
  - Zasilanie energią elektryczną - 400V/3/50 Hz
- Prędkość obrotowa bloku przy częstotliwości sieciowej - 5480 o/min
  - Maks. różnica ciśnień całego urządzenia przy eksploatacji i z przetwornicą częstotliwości – 640 mbar
  - Poziom ciśnienia akustycznego - 76 dB (A)
  - Poziom mocy akustycznej – 91 dB (A)
  - Przyłącze rozmiar znamionowy - DN 50
  - Rodzaj chłodzenia – chłod. Powietrzem i środkiem
  - Wymiary (szer x głęb x wys) – 800 mmx 790 mmx 1120 mm
  - Masa: 207 kg

### Dane techniczne przy wykonaniu z obudowa wyciszającą:

- Zasilanie energią elektryczną silnika wentylatora – 400V/2/50 Hz
- Moc znamionowa silnika wentylatora 0,12 kW

### Warunki robocze użytkownika:

- Ciśnienie ssania – 1013 mbar
- Temperatura ssania - 20°C
- Względna wilgotność powietrza – 0%
- Zaprojektowana różnica ciśnienia małej maszyny<sup>1</sup> – 500 mbar

\*dane ciśnieniowe są wartościami absolutnymi

Biosens  
Ul. Krasińskiego 58/23, 01-755 Warszawa  
Tel. + 48 609 501 502  
E-mail: [info@biosens.technology](mailto:info@biosens.technology)  
[www.biosens.technology](http://www.biosens.technology)



**Dane wydajnościowe przy minimalnej prędkości obrotowej bloku: 1973 o/min**

- Wydajność znamionowa<sup>2</sup> - 0,99 m<sup>3</sup>/min
- Wydajność normatywna<sup>3</sup> - 0,92 m<sup>3</sup>/min i.N.
- Moc na wale bloku<sup>1</sup> - 1,90 kW
- Temperatura końcowa sprężania 116° C

**Dane wydajnościowe przy prędkości obrotowej w bloku: 3030 o/min**

- Wydajność znamionowa<sup>2</sup> - 1,88 m<sup>3</sup>/min
- Wydajność normatywna<sup>3</sup> - 1,75 m<sup>3</sup>/min i.N.
- Moc na wale bloku<sup>2</sup> - 2,80 kW

**Dane wydajnościowe przy prędkości obrotowej bloku: 4086 o/min**

- Wydajność znamionowa<sup>2</sup> - 2,78 m<sup>3</sup>/min
- Wydajność normatywna<sup>3</sup> - 2,59 m<sup>3</sup>/min i.i.N.
- Moc na wale bloku<sup>2</sup> - 3,75 kW

**Dane wydajnościowe przy prędkości obrotowej bloku: 5143 o/min**

- Wydajność znamionowa<sup>2</sup> - 3,68 m<sup>3</sup>/min
- Wydajność normatywna<sup>3</sup> - 3,43 m<sup>3</sup>/min i.i.N.
- Moc na wale bloku<sup>2</sup> - 4,74 kW

**Dane wydajnościowe przy prędkości obrotowej bloku: 6200 o/min**

- Wydajność znamionowa<sup>2</sup> - 4,58 m<sup>3</sup>/min
- Wydajność normatywna<sup>3</sup> - 4,26 m<sup>3</sup>/min i.i.N.
- Moc na wale bloku - 5,77 kW
- Temperatura końcowa sprężania - 83° C

<sup>1</sup> Różnica ciśnienia maszyny, zmierzona na wylocie i wlocie (miejsce przekazania do procesu np. kompensator)

<sup>2</sup> Dane wydajnościowe i tolerancje konstrukcyjne włączając w to straty mechaniczne, elektryczne i przepływowe. Jako wydajność znamionową należy rozumieć użytkowy strumień objętości na króćcu ciśnieniowym całego urządzenia przeliczony do warunków zasysania na jego wlocie powietrza.

<sup>3</sup> Użytkowy przepływ na króćcu ciśnieniowym przeliczony do fizycznego stanu normatywnego 1013 mbar, 0° C, 0% wilg. wzg (wg. DIN 1343)