**Załącznik nr 1 do SIWZ**

**IZP.270.108.2020**

Specyfikacja techniczna wzbudnika elektrodynamicznego wraz z systemem sterującym

Parametry wzbudnika:

|  |  |
| --- | --- |
| Zakres częstotliwości | * 1. Hz |
| Główna częstotliwość rezonansowa | >5500 Hz |
| Wielkość siły wymuszającej sinus/losowy | 400/311 N |
| Wychylenie | 20mm |
| Maksymalna prędkość sinus/losowy | 1.5/1.5 m/s |
| Maksymalne przyspieszenie sinus/losowy | 100/50g |
| Sztywność zawieszenia | 5N/mm |
| Efektywna masa próbki | 0.4kg |
| Maksymalna masa próbki | 6kg |
| Waga | Do 18kg |
| Średnica mocowania | Do 60mm |
| Akcesoria dodatkowe do osuszania i odolejania powietrza (wraz ze sprężarką), jeśli są wymagane do prawidłowej pracy wzbudnika | TAK |

Parametry układu sterującego:

|  |  |
| --- | --- |
| Maksymalna moc wyjściowa | 1200VA |
| Zakres częstotliwości | DC-20000Hz |
| Tryb pracy | Prądowy/napięciowy |
| Maksymalne napięcie | 72V RMS |
| Maksymalny prąd | 18A RMS |
| Maksymalny napięcie sygnału wejściowego | < 5V RMS |
| Zakłócenia | <0.1% |
| Maksymalny stosunek sygnał do szumu | >90dB |
| Masa całkowita | 35kg |
| Wymiary maksymalne (SxWxD) | 483x146x585 |
| Zasilanie | 230V |
| Maksymalny pobór mocy dla 230V | 2.7kVA |

Parametry dmuchawy chłodzącej

|  |  |
| --- | --- |
| Maksymalny przepływ powietrza | 140m3/h |
| Maksymalna różnica ciśnień | 120mbar |
| Pobór mocy | 1.1kW |
| Średnica węża doprowadzającego powietrze | 50mm |
| Długość węża doprowadzającego powietrze | 3m |
| Masa całkowita | 16kg |
| Wymiary maksymalne (SxWxD) | 286x302x292 |
| Maksymalna głośność | 63dB(A) |
| Zasilanie | 230V |
| Maksymalny pobór mocy dla 400V | 1.4kVA |

Parametry systemu kontrolującego:

|  |  |
| --- | --- |
| Liczba wejść analogowych | 2 |
| Liczba kanałów sterujących | 1 |
| Przetwornik ADC/DAC | 24-bit zakres dynamiczny 130dB |
| Liczba oraz rodzaj portu komunikacyjnego | 100 BASE-T |
| Minimalna ilość pamięci FLASH | 1GB |
| Zakres temperatury pracy | (-30) – (70) st.C |
| Filtr antyaliasingowy | 160dB |
| Oprogramowanie systemu kontrolującego zapewniające pracę badawczą i pomiarową. | Możliwość wykonania szeregu profili wibracyjnych |
| Zapewnienie szkolenia z obsługi systemu | Minimum jedna godzina |