DANE TECHNICZNE: GA 110 VSD+- 8.5 bar

|  |  |
| --- | --- |
| **Definicja produktu** |  |
| Model | GA 110 VSD+ |
| Wariant ciśnieniowy | 8.5 bar |
| Chłodzenie | Air cooled |
| Zintegrowany osuszacz | Full Feature |
| Częstotliwość | 50 Hz |

|  |  |
| --- | --- |
| **Warunki odniesienia** |  |
| Bezwzględne ciśnienie wlotowe | 1 bar(a) |
| Wilgotność względna | 0 % |
| Temperatura wlotowa powietrza | 20 °C |
| Cooling air inlet temperature | 20 °C |
|  |  |
| **Parametry urządznia\*\*1** |  |
| **Maksymalne ciśnienie robocze** | 8.3 bar(g) |
| FAD (przy maksymalnym natężeniu przepływu) | 349.6 l/s |
| * Całkowita moc elektryczna na wejściu | 136.1 kW |
| * Całkowita moc specyficzna (SER) | 389.3 J/l |
| Free Air Delivery (at 75% of volume flow range) | 286.3 l/s |
| * Całkowita moc elektryczna na wejściu | 111.9 kW |
| * Całkowita moc specyficzna (SER) | 390.9 J/l |
| Free Air Delivery (at 50% of volume flow range) | 223 l/s |
| * Całkowita moc elektryczna na wejściu | 89 kW |
| * Całkowita moc specyficzna (SER) | 399.3 J/l |
| Free Air Delivery (at 25% of volume flow range) | 159.7 l/s |
| * Całkowita moc elektryczna na wejściu | 67.7 kW |
| * Całkowita moc specyficzna (SER) | 424 J/l |
| FAD (przy minimalnym natężeniu przepływu)\*2 | 96.5 l/s |
| * Całkowita moc elektryczna na wejściu | 47.1 kW |
| * Całkowita moc specyficzna (SER) | 488.1 J/l |
| **Efektywne ciśnienie robocze** | 7 bar(g) |
| FAD (przy maksymalnym natężeniu przepływu) | 381.1 l/s |
| * Całkowita moc elektryczna na wejściu | 136.4 kW |
| * Całkowita moc specyficzna (SER) | 357.9 J/l |
| Free Air Delivery (at 75% of volume flow range) | 310.3 l/s |
| * Całkowita moc elektryczna na wejściu | 110.8 kW |
| * Całkowita moc specyficzna (SER) | 356.9 J/l |
| Free Air Delivery (at 50% of volume flow range) | 239.6 l/s |
| * Całkowita moc elektryczna na wejściu | 86.7 kW |
| * Całkowita moc specyficzna (SER) | 362.1 J/l |
| Free Air Delivery (at 25% of volume flow range) | 168.8 l/s |
| * Całkowita moc elektryczna na wejściu | 64.5 kW |
| * Całkowita moc specyficzna (SER) | 382.1 J/l |
| FAD (przy minimalnym natężeniu przepływu)\*2 | 98 l/s |
| * Całkowita moc elektryczna na wejściu | 43.3 kW |
| * Całkowita moc specyficzna (SER) | 441.5 J/l |
| **Minimalne efektywne ciśnienie robocze** | 5 bar(g) |
| FAD (przy maksymalnym natężeniu przepływu) | 397.5 l/s |
| * Całkowita moc elektryczna na wejściu | 124 kW |
| * Całkowita moc specyficzna (SER) | 311.9 J/l |
| Free Air Delivery (at 75% of volume flow range) | 323.3 l/s |
| * Całkowita moc elektryczna na wejściu | 99.6 kW |
| * Całkowita moc specyficzna (SER) | 308.2 J/l |
| Free Air Delivery (at 50% of volume flow range) | 249 l/s |
| * Całkowita moc elektryczna na wejściu | 77.4 kW |
| * Całkowita moc specyficzna (SER) | 310.9 J/l |
| Free Air Delivery (at 25% of volume flow range) | 174.8 l/s |
| * Całkowita moc elektryczna na wejściu | 56.8 kW |
| * Całkowita moc specyficzna (SER) | 324.9 J/l |
| FAD (przy minimalnym natężeniu przepływu)\*2 | 100.6 l/s |
| * Całkowita moc elektryczna na wejściu | 37.5 kW |
| * Całkowita moc specyficzna (SER) | 373.3 J/l |

|  |  |
| --- | --- |
| **Zintegrowany osuszacz dane** |  |
| Zintegrowany osuszacz dane | ID525+ |
| Typ czynnkia ziębniczego | R410A |
| Ilość czynnika ziębniczego | 4.3 kg |
| Typowy ciśnieniowy punkt rosy. Uwaga: w zależności od warunków otoczenia. W celu uzyskania dokładniejszych informacji proszę o kontakt z firmą Atlas Copco. | 3 °C |

|  |  |
| --- | --- |
| **Dane jednostki\*3** |  |
| Temperatura sprężonego powietrza na wylocie | 21.7 °C |
| Poziom hałasu\*\*\*2 | 71 dB(A) |
| Tpowa zawartość oleju w sprężonym powietrzu | 3 mg/m³ |
| Przepływ powietrza chłodzącego sprężarkę | 5 m³/s |
| Przepływ powietrza chłodzącego silnik |  |
| Cooling air flow dryer | 2.6 m³/s |
| Cooling air flow frequency converter | 0.16 m³/s |
| Pojemność olejowa | 106 l |
| Długość | 2900 mm |
| Szerokość | 1785 mm |
| Wysokość | 2020 mm |
| Masa | 2807 kg |

|  |  |
| --- | --- |
| **Ograniczenia** |  |
| Maksymalne efektywne ciśnienie robocze | 8.3 bar(g) |
| Minimalne efektywne ciśnienie robocze | 5 bar(g) |
| Maksymalna temperatura otoczenia | 46 °C |
| Minimalna temperatura otoczenia | 1 °C |
| Maksymalna powietrza chłodzącego temperatura | 46 °C |
| Minimum cooling air temperature | 1 °C |
| Maksymalna wysokość n.p.m. | 1000 m |

|  |  |
| --- | --- |
| **Przyłącza instalacyjne** |  |
| Wylot sprężonego powietrza | G3" |
| Przyłącze spustu kondensatu | G 1/2" |
| Rozmiar przepustu kablowego | plate |

|  |  |
| --- | --- |
| **Główny silnik** |  |
| Wytwórca silnika | Atlas Copco AIA |
| Moc znamionowa silnika | 110 kW |
| Współczynnik serwisowy silnika | 1.25 |
| Klasa efektywności silnika elektrycznego |  |
| Sprawność silnika przy pełnym dociążeniu | 96.3 % |
| Stopień ochrony silnika | IP66 |
|  |  |
| **Frequency Converter** |  |
| Converter manufacturer | Neos |

|  |  |
| --- | --- |
| **Dane elektryczne** |  |
| Napięcie zasilania | 400 V |
| Częstotliwość zasilania | 50 Hz |
| Prąd całkowity urządzenia\*4 | 226 A |
| Sieć elektryczna | TT or TN network |

|  |  |
| --- | --- |
| **Zabezpieczenie głównego obwodu zasilania** **(Instalacja klienta)\*5** | |
| Typ głównego bezpiecznika | aR |
| Maksymalna wielkość głównego bezpiecznika | 3x550 A |
| Główny panel sterowania znamionowy prąd zwarcia | 50 kA |

|  |  |
| --- | --- |
| **Dopuszczenia** |  |
| Dopuszczenie elektryczne | IEC |
| Dopuszczenie ciśnieniowe zbiornika | CE |

|  |
| --- |
| **Uwaga** |
| \*1 Podane wartości FAD odpowiadają rzeczywistej wartości przepływu zgodnie z normą ISO 1217 Ed. 4 (2009), gwarantowane z tolerancją +/-5 % dla FAD < 250 l/s (530 cfm) lub +/-4 % dla FAD > 250 l/s (530 cfm). Wydatek FAD (Free Air Delivery) jest mierzony w wyżej określonych warunkach odniesienia. Wartości FAD obowiązują dla napięcia zasilającego 400 V (dla urządzeń 50 Hz) lub 460 V (dla urządzeń 60 Hz). Dane mogą się różnić maksymalnie o 0,5% przy innych napięciach zasilania <1kV i maksymalnie 3,5% przy napięciu zasilania> 1kV |
| \*1 Podane wartości SER są zgodne z normą ISO 1217 Ed. 4 (2009), gwarantowane z tolerancją +/-6 % dla FAD < 250 l/s (530 cfm) lub +/-5 % dla FAD > 250 l/s (530 cfm). Wartości SER obowiązują dla napięcia zasilającego 400 V (dla 50 Hz) lub 460 V (dla 60 Hz). Dane mogą się różnić maksymalnie o 0,5% przy innych napięciach zasilania <1kV i maksymalnie 3,5% przy napięciu zasilania> 1kV |
| \*2 ACTechData.MinimumRPMwillbedependent |
| \*2 A-ważony poziom ciśnienia akustycznego emisji na stanowisku pracy (LpWSAd). Zmierzony zgodnie z ISO 2151: 2008 przy użyciu ISO 9614-2 (metoda skanowania natężenia dźwięku). Dodatkowy współczynnik korekcji (+/- 3 dB (A)) to całkowita wartość niepewności (KpAd) zgodna z kodem testowym. |
| \*3 Dane jednostkowe są ważne w warunkach odniesienia |
| \*4 Prąd całkowity urządzenia jest prądem - w warunkach odniesienia (otoczenia) - przy 100 % dociążeniu - przy maksymalnym ciśnieniu - przy napięciu znamionowym - tuż przed interwałem serwisowym (wwłączając w to zanieczyszczone filtry itp.). |
| \*5 Opisane bezpieczniki są maksymalnymi bezpiecznikami głównymi w celu ochrony zainstalowanego panelu elektrycznego sprężarki. Wybór kabli i bezpieczników zależy od instalacji klienta. Bezpieczniki tego samego typu / klasy są obowiązkowe. Nie zainstalowanie tych bezpieczników spowoduje utratę gwarancji w przypadku awarii elektrycznej. Instalacja mniejszych bezpieczników może prowadzić do instalacji mniejszych kabli zasilających. |
| Informacje zawarte w tym dokumencie mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. |

Data publikacji: <<AC:publicationDate>>