**Załącznik nr 1 do SWZ**

Nr sprawy: **PO.271.63.2022**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. Przedmiotem zamówienia jest próżniowy układ pompowy z kompletnymi połączeniami, zawierający:
2. Pompa turbo optymalizowana pod kontem efektywności pompowania H2:

Przykładowo - Hi Pace 700 H, DN 160 CF-F, TC 400, 48V DC lub produkt równoważny

|  |  |
| --- | --- |
| Szybkość obrotowa ± 2 % | Nie mniejsza niż 49 000 rpm |
| Czas startu | Nie dłuższy niż 2 min |
| Poziom hałasu | ≤ 50 dB(A) |
| Waga | Poniżej 18 kg |
| Łożyskowanie | Hybrydowe |
| Sterowanie / złącze | RS-485, Zdalne |
| Przyłącze wejściowe | DN 160 CF-F |
| Przyłącze wyjściowe | DN 25 ISO-KF/G ¼" |
| Przyłącze do zapowietrzania | G 1/8" |
| Chłodzenie | Wodne i powietrzem |
| Temperatura wody chodzącej z przedziału | 15-35 °C |
| Pobór prądu max. | 8,75 A |
| Maksymalna moc | 420 W |
| Szybkość pompowania Ar | nie mniejsza niż 660 l/s |
| Szybkość pompowania H2 | nie mniejsza niż 550 l/s |
| Szybkość pompowania He | nie mniejsza niż 650 l/s |
| Szybkość pompowania N2 | nie mniejsza niż 680 l/s |
| Stopień sprężania Ar | nie mniejsze niż 1 · 1013 |
| Stopień sprężania H2 | nie mniejsze niż 2 · 107 |
| Stopień sprężania He | nie mniejsze niż 1 · 109 |
| Stopień sprężania N2 | nie mniejsze niż 1 · 1013 |
| Ciśnienie końcowe | < 1 · 10-10 mbar |

1. Pompa wstępna bezolejowa typu scroll współpracująca z w/w pompą turbo:

Przykład - Hi Scroll 12, DN 25 ISO-KF, lub produkt równoważny

Szybkość pompowania nie mniejsza niż 12 m³/h

Ciśnienie bazowe nie wyższe niż 6 · 10-3 mbar

Przyłącze wejściowe DN 25 ISO-KF

Przyłącze wyjściowe DN 25 ISO-KF

Dwustopniowy gaz balast

Max ciśnienie dolotowe 1100 mbar

Max cienienie na wyjściu 1500 mbar

możliwość pracy z obniżonymi obrotami

Przyłącze/sterowanie RS-485

Zasilanie 200 – 240 V AC, 50/60 Hz

Poziom hałasu 47 dB(A)

1. Próżniowy wąż metalowy DN 25 ISO-KF; l=2000 mm, stal nierdzewna lub produkt równoważny.
2. Pierścień centrujący DN 25 ISO-KF z o-ringiem aluminium/FKM lub produkt równoważny.
3. Klamra spinająca DN 20-25 ISO-KF lub produkt równoważny.
4. Termin realizacji zamówienia: dostawa najpóźniej do dnia **23.12.2022** r. do siedziby Zamawiającego.