

Załącznik nr 2

Opis przedmiotu zamówienia

Agregat wodny wysokociśnieniowy w wersji mobilnej

Agregat przeznaczony do zasilania zimną wodą pod wysokim ciśnieniem różnego rodzaju instalacji wodnych. Przeznaczony do długotrwałych, ciężkich prac przy zasilaniu instalacji wymagających źródła wody o ciśnieniu do 500 bar. Urządzenie przeznaczone do testowania i zasilania wodnych układów hydraulicznych jako źródło energii hydraulicznej.

Wymagania:

- Ciecz hydrauliczna – woda, pobierana z dostępnej u zamawiającego sieci wodociągowej – woda do celów spożywczych
- Ciśnienie robocze min. 490 bar
- Wydajność min. 35 l/min
- Zasilacz w wersji mobilnej, koła transportowe z tworzywowymi okładzinami oraz hamulcami, bez napędu własnego
- Zasilanie elektryczne: 400V, 50 Hz
- Elektryczny przewód zasilający min 25 m zakończony wtyczką
- Zasilacz przeznaczony do pracy ciągłej (S1)
- Panel sterowniczy, rozruch soft start, automatyczna kontrola kierunku obrotów silnika elektrycznego, licznik motogodzin
- Temperatura pracy cieczy roboczej: 10-40 stop. Celsjusza
- Temperatura pracy zasilacza: 5-60 stop. Celsjusza
- Filtracja cieczy na ssaniu i tłoczeniu (min 10 mkm). Wymagana jest zarówno filtracja zabezpieczająca pompę oraz filtracja na wyjściu z pompy (tłoczeniu) (analogicznie jak dla układów hydraulicznych pracujących z serwozaworami).
- Optyczne czujniki temperatury oraz ciśnienia na wejściu i wyjściu (z możliwością rejestracji danych – wyjścia 4-20 mA, 0-10 V, lub USB). Czujniki (wskaźniki) optyczne mają możliwość obserwacji wskazań gołym, nieuzbrojonym okiem przez operatora np. termometr i manometr zegarowy, termometr i manometr z wyświetlaczem LCD i inne. Dodatkowa funkcja – wystawienie z czujników sygnału elektrycznego, umożliwiającego wykorzystanie go np. w układzie sterowania, wyświetlania w HMI.
- Akumulator hydrauliczno-gazowy do stabilizacji ciśnienia na wyjściu. Akumulator powinien zapewnić stabilizację ciśnienia na wyjściu w wymaganym w SIWZ zakresie ciśnienia roboczego (min 490 bar) dobór pojemność akumulatora po stronie wykonawcy, dopuszczalna pulsacja ciśnienia – stosunek $\frac{p_2}{p_1}$ przy zadanej częstotliwości powinien być mniejszy od 1.
- Przyłącza hydrauliczne G 3/4" z zainstalowanymi szybkozłączami hydraulicznymi (plug & play) Typ i rozmiar przyłącza dotyczy przyłączy układu roboczego (wysokociśnieniowego) – obligatoryjnie wymagane przyłącza hydrauliczne G 3/4" z zainstalowanymi szybkozłączami hydraulicznymi (plug & play), rodzaj hydraulicznego przyłącza zasilającego układ w wodę po stronie wykonawcy.
- Przewody do podłączenia odbiornika i zasilania zakończone szybkozłączami hydraulicznymi – długość min 6m każdy.

Przyłącze wysokociśnieniowe - G 3/4" z zainstalowanymi szybkozłączami hydraulicznymi (plug & play), przyłącze zasilające po stronie wykonawcy.

- Wbudowany presostat

Załącznik nr 2

- Wbudowany zawór przelewowy

W celu zapewnienia bezpiecznej pracy urządzenia wymagane są po stronie wysokociśnieniowej przynajmniej dwa zawory: zawór bezpieczeństwa nastawiony na max. dopuszczalne ciśnienie w układzie - zaplombowany, zawór przelewowy – do nastawiania ciśnienia roboczego przez operatora (wartość nastawionego max. ciśnienia nie może przekroczyć nastawy zaworu bezpieczeństwa).

- Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji
- Elementy robocze układu ciśnieniowego przeznaczone do kontaktu z wodą
- Wymagane oznakowanie CE dla maszyny.