

Załącznik nr 2

Opis przedmiotu zamówienia

Agregat wodny wysokociśnieniowy w wersji mobilnej

Agregat przeznaczony do zasilania zimną wodą pod wysokim ciśnieniem różnego rodzaju instalacji wysokociśnieniowych systemów wodnych. Przeznaczony do zasilania instalacji hydraulicznych wymagających źródła wody o ciśnieniu do 490 bar i przepływie do 25 l/min. Urządzenie ma stanowić źródło energii hydraulicznej, jako składowa część instalacji przeznaczonej do testowania układów hydraulicznych opartych o ciecz hydrauliczną w postaci wody (nie oleju hydraulicznego).

Wymagania:

- Ciecz hydrauliczna – woda, pobierana z dostępnej u zamawiającego sieci wodociągowej – woda do celów spożywczych
- Możliwość pracy w układzie zamkniętym (ciecz pobierana i oddawana do zbiornika) i otwartym (ciecz pobierana z instalacji wodnej wodociągowej, oddawana do sieci kanalizacyjnej)
- Ciśnienie robocze min. 490 bar
- Wydajność min. 25 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 standardową wtyczką min. IP44
- Panel sterowniczy, 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 $\pm 3\%$ wskazania w wymaganym zakresie ciśnienia roboczego 0- 490 bar.
- Przyłącza hydrauliczne G $\frac{3}{4}$ " z zainstalowanymi szybkozłączami hydraulicznymi (plug & play) Typ i rozmiar przyłącza dotyczy przyłączy układu roboczego (wysokociśnieniowego) – obligatoryjnie wymagane przyłącza hydrauliczne G $\frac{3}{4}$ " 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.
- Wbudowany presostat
- Wbudowany zawór przelewowy
- Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji
- Elementy robocze układu ciśnieniowego przeznaczone do kontaktu z wodą
- Wymagane oznakowanie CE.