EZ/ZP/106/2021/KK

Załącznik nr 2 do zaproszenia do składania ofert

Opis przedmiotu zamówienia

Minimalne wymagane parametry techniczne zestawu hydroforowego jakie winien spełniać.

Zestaw Hydroforowy przeznaczony jest do tłoczenia i podnoszenia ciśnienia czystej wody w sieciach wodociągowych, blokach mieszkaniowych, hotelach, szpitalach, szkołach itp. Zestaw winien składać się z 2 szt. CRE połączonych równolegle, oraz mieć możliwość połączenia od 2 do 4 CRE połączonych równolegle, zamontowanych na wspólnej ramie podstawy i wyposażonych w odpowiednią armaturę. Rama podstawy wykonana ze stali nierdzewnej (DIN 1.4301). Po stronie ssawnej pomp znajduje się kolektor ssawny ze stali nierdzewnej (DIN 1.4301 lub 1.4571), łącznik ciśnienia jako zabezpieczenie przed suchobiegiem i zawory odcinające. Po stronie tłocznej pomp znajdują się zawory zwrotne, zawory odcinające, manometr, dwa przetworniki ciśnienia (jeden rezerwowy), zbiornik ciśnienia i kolektor tłoczny ze stali nierdzewnej (DIN 1.4301 lub DIN 1.4571).

Zestaw wyposażony jest w wyłącznik zasilania elektrycznego i przeznaczony jest do utrzymywania stałego ciśnienia bez względu na zmiany i wahania przepływu.

Wbudowany regulator PI reguluje liczbą pracujących pomp oraz ich prędkością zgodnie z wymaganym przepływem.

Ustawienia parametrów zestawu można wykonywać bezpośrednio na panelu sterowania pomp lub przy pomocy aplikacji (dostępnej jako osprzęt).

Cechy zestawu:
2 wyjścia cyfrowe, 2 wejścia cyfrowe (jedno wykorzystane dla zabezpieczenia przed suchobiegiem), 2 wejścia analogowe (jedno dla przetwornika ciśnienia po stronie tłocznej), funkcja zestawu (zabezpieczenie ciągłej pracy zestawu w przypadku, gdy jedna z pomp lub przetwornik znajdzie się w stanie zakłócenia), 2 funkcje ograniczenia (wartości graniczne), funkcja wpływu na wartość zadaną, funkcja łagodnego wzrostu ciśnienia (zapobiega uderzeniom hydraulicznym w wysokich budynkach z niestabilnym układem zasilania lub w instalacjach nawadniających), silniki z magnesami trwałymi o wysokiej sprawności.

Możliwe jest dodanie modułów komunikacyjnych CIM do transmisji danych roboczych z systemami Scada/BMS. Protokoły magistrali bus:

* LON
* Profibus
* Modbus
* SMS/GSM/GPRS
* GRM
* BACnet MS

|  |
| --- |
| **Ciecz:** |
| Czynnik tłoczony: |    | Woda |
| Zakres temperatury cieczy: |    | 5 .. 60 °C |
| Temperatura cieczy podczas pracy: |    | 20 °C |
| Gęstość: |    | 998.2 kg/m³ |
|  |  |  |
| **Materiały:** |  |  |
| Korpus pompy: |    | Żeliwo szare |
|  |  |  |
| **Instalacja:** |  |  |
| Maksymalne ciśnienie pracy: |    | 10 bar |
| Max. dopuszczalne ciśnienie wlotowe: |    | PN 10 bar |
| Kołnierz standardowy: |    | DIN ISO 7/1 |
| Wlot kolektora: |    | R 2 |
| Wylot kolektora: |    | R 2 |
|  |  |  |
| **Dane elektryczne:** |  |  |
| Moc (P2) pompy głównej: |    | 1.1 kW |
| Częstotliwość podstawowa: |    | 50 / 60 Hz |
| Napięcie nominalne: |    | 3 x 380-415 V |
| Prąd znamionowy: |    | 4.3 A |
| Rozruch: |    | elektroniczny |
| Rodzaj ochrony (IEC 34-5): |    | IP54 |
|  |  |  |
| **Zbiornik:** |  |  |
| Objętość zbiornika ciśnieniowego: |    | 18 l |
| Membranowy zbiornik ciśnieniowy: |    | Tak |