

1. Proszę o podanie parametrów technicznych sprężarki tłokowej.

Odpowiedź

W pierwszym etapie inwestycji nie przewiduje się wymiany istniejącej sprężarki tłokowej na nowe urządzenie.

2. Proszę o podanie parametrów technicznych przepustnic i przepływomierzy.

Odpowiedź

Parametry techniczne przepustnic

- typ: przepustnica centryczna, do zabudowy międzykołnierzowej, z wykonaniem z uszami ułatwiającymi montaż
- przepustnice powinny spełniać wymagania odnośnie bezpieczeństwa zawarte w Europejskiej Dyrektywie Ciśnieniowej 97/23/EG(PED) Aneks I dla płynów grupy 1 i 2.
- wymagana szczelność 100 % dla obydwu kierunków przepływu
- korpus przepustnic winien być wykonany z żeliwa sferoidalnego GGG40 z pokryciem antykorozyjnym (grubość min. 200um),
- dysk wykonany ze stali nierdzewnej 1.4408, lub 1.4301; bez poprzecznych uźebrowań
- wał wykonany ze stali nierdzewnej 1.4028 lub 1.4021, wał jednoczęściowy pełny łożyskowanie z poliamidu.
- podwójne łożyskowanie wyłącznie metalowe (brąz bądź inny metal stosowany na łożyska).
- mocowanie wałka w tarczy wyłącznie kształtowe. Nie dopuszcza się połączeń na kołki, sworznie itp.
- do montażu należy stosować (tam gdzie to możliwe) złącza bezkołnierzowe, pozwalające na optymalny montaż króćców kołnierzowych, ułatwiając dostęp do przepustnicy oraz odciążając korpus od naprężeń montażowych. Należy zwrócić uwagę na charakter pracy złącza (przenoszące siły osiowe, lub nie przenoszące sił osiowych) i zapewnić odpowiednie zakotwienie rurociągów. Nie dopuszcza się stosowania do montażu przepustnic wydłużeń montażowych
- wszystkie przepustnice muszą pochodzić od jednego producenta.

Parametry techniczne przepływomierzy

Należy zamontować przepływomierze elektromagnetyczne o następujących parametrach:

a) Przetwornik pomiarowy:

- 4-liniowy, podświetlany wyświetlacz LCD, z menu w języku polskim
- sygnalizacja błędu zgodnie NAMUR NE107

- zasilanie: uniwersalne, umożliwiające podłączenie napięcia 100-240VAC lub 24VAC/DC
- temperatura otoczenia -40°C...+60°C
- obsługa za pomocą przycisków optycznych lub przez WLAN
- wbudowane narzędzie do diagnostyki czujnika oraz przetwornika
- wbudowany serwer www do konfiguracji poprzez złącze RJ-45 oraz WLAN
- komunikacja: Profinet/MODBUS
- 2 wyjścia/wejścia konfigurowalne np. jako analogowe i/lub impulsowe
- obudowa przetwornika wykonana z AlSi10Mg
- stopień ochrony przetwornika IP66/67
- 3 liczniki (w przód, w tył, bilans)
- wersja kompaktowa

b) Czujnik:

- minimalna przewodność cieczy $\geq 5 \mu\text{S}/\text{cm}$
- pomiar przewodności elektrycznej z powtarzalnością 5% wartości mierzonej
- błąd pomiarowy $0,5\% \pm 1 \text{ mm}/\text{s}$
- temperatura medium -20°C...+50°C
- temperatura otoczenia -10°C...+60°C
- detekcja niepełnego przepływu elektrodą inną niż pomiarowa
- praca bez wymaganych odcinków prostych przed i za urządzeniem, niezależnie od profilu przepływu
- brak wewnętrznego przewężenia rury pomiarowej
- brak spadków ciśnienia wywołanych wewnętrzną redukcją średnicy
- co najmniej dwie pary elektrod pomiarowych w celu wyeliminowania zaburzeń przepływu
- stopień ochrony czujnika IP66/67
- wersja łączna z przetwornikiem
- rura pomiarowa wykonana ze stali nie gorszej niż 1.4301
- przyłącze procesowe: średnice przyłączy DN80, DN200; kołnierze luźne, ze stali węglowej (cynkowane, galwanizowane), zgodne z EN1092-1, PN16
- wykładzina z poliuretanu z atestem PZH
- elektrody stożkowe wykonane z 1.4435

3. Czy w ramach modernizacji studni należy wymienić rurę wżnośną? Jeżeli tak proszę o podanie parametrów rury.

Odpowiedź

Wymiana rury wżnośnej nie została przewidziana w projekcie.