

**Nazwa zadania: „Dostawa przepustnic międzykołnierzowych DN200 PN40”**

**I. Przedmiot zamówienia:**

**Przepustnica regulacyjna kołnierzowa lugged style, DN200 PN40 z siłownikiem pneumatycznym i osprzętem do montażu w strefie zagrożenia wybuchem 2 (metan) - 2 szt.**

Czynnik roboczy: gaz ziemny wysokometanowy E (gęstość ok 0,744 kg/m<sup>3</sup>).

Przepływ gazu ziemnego od 0 do 40 000 Nm<sup>3</sup>/h.

Ciśnienie robocze: od 0 do 22,94 kg/cm<sup>2</sup>g.

Maksymalne ciśnienie robocze 26 kg/cm<sup>2</sup>g.

Temperatura robocza od minus 29 do plus 60 °C.

Spadek ciśnienia w warunkach regulacji 0,1 kg/cm<sup>2</sup>.

Uszczelnienie metal na metal.

Szczelność zamknięcia przepustnicy - zerowy przeciek.

W pozycji zamkniętej na przepustnicy będzie występowała pełna różnica ciśnienia.

Przepustnica będzie montowana na poziomym rurociągu DN200, pomiędzy kołnierze DN200 PN40 EN 1092-1 typ 11 przyłga B (RF).

Siłownik pneumatyczny jednostronnego działania z awaryjnym napędem ręcznym.

Pozycjoner cyfrowy wraz z zestawem montażowym. Wymagany typ sprzężenia - magnetyczne. Sygnał sterujący 4...20mA z HART, sygnał zwrotny położenia 4...20mA. Współpraca z oprogramowaniem AMS i Valve Link. Wyłączniki krańcowe 24V DC dla pozycji otwartej i zamkniętej wraz ze wskaźnikiem lokalnym położenia przepustnicy. Pozycjoner i wyłączniki krańcowe w wykonaniu iskrobezpiecznym.

Elektrozawór 24V DC do układu ESD. Podczas normalnej pracy elektrozawór znajduje się pod napięciem, aktywacja blokady ESD odłącza napięcie z elektrozaworu.

Ciśnienie powietrza zasilającego: 4,0 - 6,0 barg, wymagany filtrreduktor na zasilaniu pozycjonera.

Pozycja bezpieczna przepustnicy – zamknięta. Zanik sygnału sterującego, spadek ciśnienia powietrza musi spowodować zamknięcie przepustnicy.

Zamawiający nie dopuszcza stosowania w układzie przenoszenia napędu elementów wykonanych z tworzyw sztucznych

**II. Wymagana dokumentacja**

Dokumentacja Techniczno-Ruchowa.

Znak CE. Deklaracja zgodności z dyrektywami PED, ATEX, MD, LVD.

Certyfikaty 3.1 materiałowe + próba udarność, z testów hydrostatycznych, szczelności, działania.

Karta techniczna zestawu przepustnicy.

Karta doboru siłownika.

Specyfikacja ustawień parametrów w pozycjonerze, rysunki, schemat sterowania.

Instrukcje, karty katalogowe i specyfikacje techniczne: przepustnicy, siłownika i ustawnika pozycyjnego.

Gwarancja 24 miesiące.