Oznaczenie sprawy: PU/30-2019/DOP-a Załącznik Nr 1 do Zaproszenia

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Oferowany towar ma być fabrycznie nowy, nieużywany oraz nieeksponowany na wystawach lub imprezach targowych, sprawny technicznie, bezpieczny, kompletny i gotowy do pracy, wyprodukowany nie wcześniej niż w 2018r., a także musi spełniać wymagania techniczno-funkcjonalne wyszczególnione w opisie przedmiotu zamówienia.**

**Materiały do modernizacji linii technologicznej MCVD (stal 316L):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa materiału** | **ilość** |
| 1. | **Złączka do przyspawania do rurki 1/4"**. Specyfikacja:   * Body Material - Stainless Steel 316L * Connection 1 Size 1/4 in. * Body Type-Union /Reducing Union * No Bulkhead * Cleaning Process Standard Cleaning and Packaging (SC-10) * Connection 2 Size 1/4 in. * Connection 2 Type-Male 37° Flare | 30 sztuk |
| 2. | **Rurka cienkościenna o średnicy zewnętrznej 1/4" i grubości ścianki 0,035"** Specyfikacja:   * Body Material - Stainless Steel 316L * Tube OD- 1/4 in. * Tube Wall Thickness 0.035 in. | 30 m |
| 3. | **Zawór 4- drogowy** Specyfikacja:   * Body Material - Stainless Steel 316L * Connection 1 Size 1/8 in. * Connection 1 Type Female NPT * Cleaning Process Standard Cleaning and Packaging (SC-10) * Connection 2 Size 1/8 in. * Connection 2 Type Female NPT * Connection 3 Size 1/8 in. * Connection 3 Type Female NPT * Connection 4 Size 1/8 in. * Connection 4 Type Female NPT * Max Temperature with Pressure Rating 150 F 2500 PSIG /65 C 172 BAR * Actuator Type Manual * Ball/Stem Material Stainless Steel 316L * Flow Pattern 4-Way, Crossover * Handle Color Black * Handle Style Lever * Lubricant Dow M111 * O-Ring PTFE * Orifice 0.062 in /1.6 mm * Ring/Disc Material PTFE-Coated Stainless Steel * Room Temperature Pressure Rating 2500 PSIG @ 100°F /172 BAR @ 37°C * Service Class General * Testing Testing according to WS-22 | 15 sztuk |
| 4. | **Złączka do podłączenia rurek do zaworu**. Specyfikacja:   * Body Material - Stainless Steel 316L * Connection 1 Size 1/4 in. * Connection 1 Type Swagelok Tube Fitting lub równoważna * Body Type Male Connector * Bulkhead No Bulkhead * Cleaning Process Standard Cleaning and Packaging (SC-10) * Connection 2 Size 1/8 in. * Connection 2 Type Male NPT | 45 sztuk |
| 5. | **Męska część szybkozłączki (z zaworkiem odcinającym) z gwintem 1/8" NPT męskie (do wkręcenia w zawór)**. Wersja z uszczelnieniem z Kalrezu. Specyfikacja:   * Body Material Stainless Steel 316L * Connection 1 Size 1/8 in. * Connection 1 Type Male NPT * Bulkhead No Bulkhead * Cleaning Process Standard Cleaning and Packaging (SC-10) * Configuration DESO Stem * Flow Coefficient 0.2 - If coupled with a standard or reverse flow body * Size 1/4 in. * Lubricant Dow Corning 111 * O-Ring Fluorocarbon FKM * Paint Painted red DESO sleeve * Pressure Rating Coupled at Max Temp 250 PSIG @ 400 °F /17.2 BAR @ 204 °C * Pressure Rating Coupled at Room Temp 3000 PSIG @ 70 °F /206 BAR @ 21 °C * Pressure Rating UnCoupled at Room Temp 250 PSIG @ 70 °F /17.2 BAR @ 21 °C * Pressure/Temp\_ Rating (Coupling and Uncoupling) 250 PSIG @ 70 °F /17.2 BAR @ 21 °C * Series Instrumentation Quick-Connect | 15 sztuk |
| 6. | **Zatyczka do szybkozłączki SS-QC4-D-2PMKZ**. Specyfikacja:   * Body Material - Stainless Steel 316L | 15 sztuk |
| 7. | **Korek do złącza zaciskowego 1/4".** Specyfikacja:   * Body Material - Stainless Steel 316L * Connection 1 Size 1/4 in. * Connection 1 Type Swagelok Tube Fitting lub równoważny * Cleaning Process Standard Cleaning and Packaging (SC-10) * Configuration Plug | 15 sztuk |
| 8. | **Wąż (mieszek metalowy) w oplocie stalowym z przyłączami "Tube Adapter" 1/4" o długości 24"** (61 cm). Specyfikacja:   * Body Material - Stainless Steel 316L * Connection 1 Size 1/4 in. * Connection 1 Type Swagelok Tube Adapter lub równoważny * Connection 2 Size 1/4 in. * Connection 2 Type Swagelok Tube Adapter lub równowazny * Hose Length 24 in. (61.0 cm) * Hose Size 1/4 in. (6.4 mm) * Inner Diameter 0.15 in. (3.8 mm) * End Connection Material Stainless Steel * Hose Series 316L SS Core/321 SS Braid - (FL Series) * Max Temperature 850°F ( 454°C ) * Max Temperature Pressure Rating 840 psig (57.8 bar ) * Min Temperature -325°F ( -198°C ) * Room Temperature Pressure Rating 1500 PSIG @ 100°F /103 BAR @ 37°C | 3 sztuki |
| 9. | **Żeńska część szybkozłączki z zaciskiem na 1/4" (do montażu na wężu). Wersja z uszczelnieniem z Kalrezu**. Specyfikacja:   * Body Material - Stainless Steel 316L * Connection 1 Size 1/4 in. * Connection 1 Type Swagelok Tube Fitting lub równoważna * Bulkhead No Bulkhead * Cleaning Process Standard Cleaning and Packaging (SC-10) * Configuration Body * Feature O-rings: Kalrez * Flow Coefficient 0.2 - If coupled with a DESO stem, 0.3 - If coupled with a SESO stem * Size 1/4 in. * Air Inclusion 0.3 cm3 * Body Valve Option Standard Body Valve * Lubricant Krytox GPL 206 Grease * O-Ring Kalrez * Paint No Choice For Paint * Pressure Rating Coupled at Room Temp 3000 PSIG @ 70 °F /206 BAR @ 21 °C * Pressure Rating UnCoupled at Room Temp 250 PSIG @ 70 °F /17.2 BAR @ 21 °C * Pressure/Temp\_ Rating (Coupling and Uncoupling) 250 PSIG @ 70 °F /17.2 BAR @ 21 °C * Series Instrumentation Quick-Connect * Sleeve Standard Sleeve * Spillage 0.3 cm3 * Spring Standard Spring * Testing 0.3 cm3 | 6 sztuk |
| 10. | **Męska część szybko złączki (z zaworkiem odcinającym) zaciskiem na 1/4" (do montażu na wężach teflonowych)**. Wersja grodziowa z uszczelnieniem z Kalrezu. Specyfikacja:   * Body Material Stainless Steel 316L * Connection 1 Size 1/4 in. * Connection 1 Type Swagelok Tube Fitting lub równoważna * Bulkhead Bulkhead * Cleaning Process Standard Cleaning and Packaging (SC-10) * Configuration Bulkhead DESO Stem * Flow Coefficient 0.2 - If coupled with a standard or reverse flow body * Size 1/4 in. * Lubricant Dow Corning 111 * O-Ring Fluorocarbon FKM * Paint Painted red DESO sleeve * Pressure Rating Coupled at Max Temp 250 PSIG @ 400 °F /17.2 BAR @ 204 °C * Pressure Rating Coupled at Room Temp 3000 PSIG @ 70 °F /206 BAR @ 21 °C * Pressure Rating UnCoupled at Room Temp 250 PSIG @ 70 °F /17.2 BAR @ 21 °C * Pressure/Temp\_ Rating (Coupling and Uncoupling) 250 PSIG @ 70 °F /17.2 BAR @ 21 °C * Series Instrumentation Quick-Connect * Sleeve Standard Sleeve * Spring Standard Spring | 4 sztuki |
| 11. | **Zawór mieszkowy.** Specyfikacja:   * Body Material Stainless Steel 316L * Connection 1 Size 6 mm * Connection 1 Type Swagelok Tube Fitting lub równoważny * Available Option Toggle Handle * Body Type Straight * Cleaning Process Special Cleaning and Packaging (SC-11) * Connection 2 Size 6 mm * Connection 2 Type Swagelok Tube Fitting lub równoważny * Feature PCTFE Stem Tip * Surface Finish Standard * Actuator Type Manual * Bellows Material 321 Stainless Steel * Body Seal Gasket with soft seat * Flow Pattern Straight (2-way) * Gasket PTFE-Coated 316 SS Gasket * Handle Color Black * Handle Style Toggle * Max Temperature Pressure Rating 200°F @ 100 PSIG /93°C @ 6.8 BAR * Room Temperature Pressure Rating 100 PSIG @ 100°F /6.8 BAR @ 37°C * Series B Series * Service Class General * Stem Tip Material PCTFE * Stem Type Conical * Testing Helium leak testing according to SCS-00020 | 2 sztuki |
| 12. | **Zestaw pierścieni i nakrętek do złączy zaciskowych 6 mm**   * Body Material - Stainless Steel 316L * Connection 1 Size 6 mm * Cleaning Process Standard Cleaning and Packaging (SC-10) | 5 sztuk |
| 13 | **Na zaoferowane materiały wymagana jest minimum 12 miesięczna gwarancja** |  |