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** |  |