**Prilog 2: Tehničke specifikacije**

**Naziv predmeta nabave: Sustav treće četke za prototipove i nultu seriju - diesel**

Evidencijski broj nabave: 22-10.19

Zahtjevi definirani Tehničkim specifikacijama predstavljaju minimalne tehničke karakteristike odnosno standarde koje ponuđeni predmet nabave mora zadovoljavati.

Ponuditelj popunjava samo ćelije **obilježene sivom bojom**.

Stupac "NAPOMENA" ponuditelj može popuniti ukoliko smatra potrebnim.

Kako bi se ponuda smatrala valjanom, ponuđeni predmet nabave mora zadovoljiti sve što je traženo u obrascu Tehničkih specifikacija.

Za predmet nabave, za sve (pod)stavke/opise/upućivanja na mjesto u kojima se eventualno traži ili navodi marka, patent, tip, norma ili određeno podrijetlo, ponuditelj može ponuditi „jednakovrijedno“ traženom ili navedenom, te će Naručitelj prihvatiti i druge jednakovrijedne mjere osiguranja kvalitete, ali u tom slučaju mora uz ponudu priložiti dokaze o jednakovrijednosti (katalog, potvrde proizvođača ili sl.). „Jednakovrijedno“ je sve ponuđeno što nije unutar propisanog opisa, ali zadovoljava minimalne tehničke karakteristike predložene (pod)stavke. Gdje je primjenjivo, karakteristike moraju odgovarati traženom uz odstupanje do +/- 1%, ukoliko raspon nije drugačije definiran od strane Naručitelja. Izuzev kod oblikovnih karakteristika, Naručitelj će prihvatiti i veći postotak odstupanja ukoliko isto predstavlja više standarde, odnosno tehničke karakteristike koje su bolje od propisanih minimalnih.

| **NAZIV STAVKE** | **TRAŽENE TEHNIČKE SPECIFIKACIJE/FUNKCIONALNOSTI** | | **PONUĐENO** | **NAPOMENA**  *(ukoliko je potrebno)* |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **NAZIV/OPIS PODSTAVKE** | |
| **1. Sustav treće četke za prototipove: 1 kpl**  **2. Sustav treće četke za nultu seriju: 5 kpl** | **1.1. Hidraulički blok - shock ventili, treća četka – 1 kom/kpl**  **2.1. Hidraulički blok - shock ventili, treća četka – 1 kom/kpl** | | | |
| Duljina: | max. 132 mm |  |  |
| Širina: | max. 54 mm |  |  |
| Visina: | max. 62 mm |  |  |
| Potrebni priključci: | Prema ISO 1179, dio 2, 3 i 4 ili jednakovrijedno, tipovi B, G, H i E. A1, A2, B1, B2 = G 1/4“  T = G 3/4“  Pogledati RASCO crtež br. 57102734 |  |  |
| Materijal, površinska zaštita: | Kućište: čelik, pocinčani |  |  |
| Ventili: pocinčani |  |  |
| Brtve: NBR/PTFE ili jednakovrijedno |  |  |
| Raspon dozvoljene okolišne temperature: | Minimalni raspon od -20 °C do +60 °C. Veći raspon temperature je prihvatljiv |  |  |
| Radni tlak: | min 200 bar |  |  |
| Protok: | minimalno 15l/min. Veći protok je prihvatljiv |  |  |
| Hidraulička tekućina: | Hidrauličko ulje prema DIN 51524 dio 1, 2 i 3 ili jednakovrijedno |  |  |
| Temperaturni raspon hidrauličke tekućine: | minimalni raspon od -20 °C to +60°C. Veći temperaturni raspon je prihvatljiv |  |  |
| Raspon viskoznosti hidrauličke tekućine: | minimalno od 10 mm²/s do 420 mm²/s. Veći raspon viskoznosti je prihvatljiv |  |  |
| Pozicija montiranja: | opcionalno |  |  |
| Funkcionalnost: | Potrebna funkcionalnost opisana je RASCO shemom razvodnika 57102734. Na sve dijelove sheme primjenjuje se pravilo jednakovrijednosti. |  |  |
| **1.2. Hidraulički razvodnik - manipulacija trećom četkom – 1 kom/kpl**  **2.2. Hidraulički razvodnik - manipulacija trećom četkom – 1 kom/kpl** | | | |
| Duljina: | max. 260 mm |  |  |
| Širina: | max. 250 mm |  |  |
| Visina: | max. 120 mm |  |  |
| Potrebni priključci: | Prema ISO 1179, dio 2, 3 i 4, ili jednakovrijedno, tipovi B, G, H i E . Potrebne veličine priključaka definirane su u RASCO shemi razvodnika 57102737 |  |  |
| Materijal, površinska zaštita: | Kućište: aluminij, anodizirani |  |  |
| Brtve: NBR/PTFE ili jednakovrijedno |  |  |
| Raspon dozvoljene okolišne temperature: | Minimalni raspon od -20 °C do +60 °C. Veći raspon temperature je prihvatljiv |  |  |
| Radni tlak: | min 200 bar |  |  |
| Protok: | minimalno 15l/min. Veći protok je prihvatljiv |  |  |
| Hidraulička tekućina: | Hidrauličko ulje prema DIN 51524 dio 1, 2 i 3 ili jednakovrijedno |  |  |
| Temperaturni raspon hidrauličke tekućine: | minimalni raspon od -20 °C do +80°C. Veći temperaturni raspon je prihvatljiv |  |  |
| Raspon viskoznosti hidrauličke tekućine: | minimalno od 10 mm²/s do 420 mm²/s. Veći raspon viskoznosti je prihvatljiv |  |  |
| Pozicija montiranja: | opcionalno |  |  |
| Električne veze: | Deutsch konektor DT04-2p-EP04 ili jednakovrijedno |  |  |
| Tip sigurnosti: | IP65/IP67/IP6K9K, prema DIN EN 60529 ili jednakovrijedno |  |  |
| Tip napona: | DC |  |  |
| Nominalni napon/Napon napajanja: | 12V |  |  |
| Funkcionalnost: | Potrebna funkcionalnost opisana je RASCO shemom razvodnika 57102737. Na sve dijelove sheme primjenjuje se pravilo jednakovrijednosti |  |  |
| **1.3. Hidraulički razvodnik - RPM treće četke – 1 kom/kpl**  **2.3. Hidraulički razvodnik - RPM treće četke – 1 kom/kpl** | | | |
| Duljina: | max. 245 mm |  |  |
| Širina: | max. 70 mm |  |  |
| Visina: | max. 110 mm |  |  |
| Potrebni priključci: | Prema ISO 1179, dio 2, 3 i 4, ili jednakovrijedno, tipovi B, G, H i E. Potrebne veličine priključaka: G 3/4“ |  |  |
| Materijal, površinska zaštita: | Kućište: čelik, pocinčani |  |  |
| Ventili: pocinčani |  |  |
| Brtve: NBR/PTFE ili jednakovrijedno |  |  |
| Raspon dozvoljene okolišne temperature: | Minimalni raspon od -20 °C do +60 °C. Veći raspon temperature je prihvatljiv |  |  |
| Radni tlak: | min 300 bar |  |  |
| Protok: | minimalno 40 l/min. Veći protok je prihvatljiv |  |  |
| Hidraulička tekućina: | Hidrauličko ulje prema DIN 51524 dio 1, 2 i 3 ili jednakovrijedno |  |  |
| Temperaturni raspon hidrauličke tekućine: | minimalni raspon od -20 °C do +80°C. Veći temperaturni raspon je prihvatljiv |  |  |
| Raspon viskoznosti hidrauličke tekućine: | minimalno od 10 mm²/s do 420 mm²/s. Veći raspon viskoznosti je prihvatljiv |  |  |
| Pozicija montiranja: | opcionalno |  |  |
| Električne veze: | Deutsch konektor DT04-2p-EP04 ili jednakovrijedno |  |  |
| Tip sigurnosti: | IP65/IP67/IP6K9K, prema DIN EN 60529 ili jednakovrijedno |  |  |
| Tip napona: | DC |  |  |
| Nominalni napon/Napon napajanja: | 12V |  |  |
| Funkcionalnost: | Potrebna funkcionalnost opisana je RASCO shemom razvodnika 57102738. Na sve dijelove sheme primjenjuje se pravilo jednakovrijednosti |  |  |
| **1.4. Hidraulički razvodnik - smjer rotacije treće četke – 1 kom/kpl**  **2.4. Hidraulički razvodnik - smjer rotacije treće četke – 1 kom/kpl** | | | |
| Duljina: | max. 160 mm |  |  |
| Širina: | max. 80 mm |  |  |
| Visina: | max. 45 mm |  |  |
| Required ports: | Prema ISO 1179, dio 2, 3 i 4, ili jednakovrijedno, tipovi B, G, H i E. Potrebne veličine priključaka: G1/2“ |  |  |
| Materijal, površinska zaštita: | Kućište: aluminij, anodizirani |  |  |
| Brtve: NBR/PTFE ili jednakovrijedno |  |  |
| Raspon dozvoljene okolišne temperature: | Minimalni raspon od -20 °C do +60 °C. Veći raspon temperature je prihvatljiv |  |  |
| Radni tlak: | min 200 bar |  |  |
| Protok: | minimalno 50 l/min. Veći protok je prihvatljiv |  |  |
| Hidraulička tekućina: | Hidrauličko ulje prema DIN 51524 dio 1, 2 i 3 ili jednakovrijedno |  |  |
| Temperaturni raspon hidrauličke tekućine: | minimalni raspon od -20 °C do +80°C. Veći temperaturni raspon je prihvatljiv |  |  |
| Raspon viskoznosti hidrauličke tekućine: | minimalno od 10 mm²/s do 420 mm²/s. Veći raspon viskoznosti je prihvatljiv |  |  |
| Pozicija montiranja: | opcionalno |  |  |
| Električne veze: | Deutsch konektor DT04-2p-EP04 ili jednakovrijedno |  |  |
| Tip sigurnosti: | IP65/IP67/IP6K9K, prema DIN EN 60529 ili jednakovrijedno |  |  |
| Tip napona: | DC |  |  |
| Nominalni napon/Napon napajanja: | 12V |  |  |
| Funkcionalnost: | Potrebna funkcionalnost opisana je RASCO shemom razvodnika 57102757. Na sve dijelove sheme primjenjuje se pravilo jednakovrijednosti |  |  |
| **1.5. Hidraulički blok - uključenje/isključenje treće četke – 1 kom/kpl**  **2.5. Hidraulički blok - uključenje/isključenje treće četke – 1 kom/kpl** | | | |
| Duljina: | max. 170 mm |  |  |
| Širina: | max. 70 mm |  |  |
| Visina: | max. 45 mm |  |  |
| Potrebni priključci: | Prema ISO 1179, dio 2, 3 i 4, ili jednakovrijedno, tipovi B, G, H i E. Potrebne veličine priključaka G 1/2“ |  |  |
| Materijal, površinska zaštita: | Kućište: aluminij, anodizirani |  |  |
| Ventili: pocinčani |  |  |
| Brtve: NBR/PTFE ili jednakovrijedno |  |  |
| Raspon dozvoljene okolišne temperature: | Minimalni raspon od -20 °C do +60 °C. Veći raspon temperature je prihvatljiv |  |  |
| Radni tlak: | min 200 bar |  |  |
| Protok: | minimalno 100 l/min. Veći protok je prihvatljiv |  |  |
| Hidraulička tekućina: | Hidrauličko ulje prema DIN 51524 dio 1, 2 i 3 ili jednakovrijedno |  |  |
| Temperaturni raspon hidrauličke tekućine: | minimalni raspon od -20 °C do +100°C. Veći temperaturni raspon je prihvatljiv |  |  |
| Raspon viskoznosti hidrauličke tekućine: | minimalno od 10 mm²/s do 420 mm²/s. Veći raspon viskoznosti je prihvatljiv |  |  |
| Pozicija montiranja: | opcionalno |  |  |
| Električne veze: | Deutsch konektor DT04-2p-EP04 ili jednakovrijedno |  |  |
| Tip sigurnosti: | IP65/IP67/IP6K9K, prema DIN EN 60529 ili jednakovrijedno |  |  |
| Tip napona: | DC |  |  |
| Nominalni napon/Napon napajanja: | 12V |  |  |
| Funkcionalnost: | Potrebna funkcionalnost opisana je RASCO shemom razvodnika 57102739. Na sve dijelove sheme primjenjuje se pravilo jednakovrijednosti |  |  |