



Część I Urządzenia z zakresu hydrauliki i elektrohydrauliki siłowej

Przedmiotem kupna ma być stanowisko dydaktyczne do realizacji nauczania i szkoleń w zakresie montażu, obsługi i konserwacji mechatronicznych układów wykonawczych opartych na urządzeniach hydraulicznych z zakresu hydrauliki i elektrohydrauliki siłowej.

Stanowisko powinno składać się z przemysłowych elementów hydraulicznych do szybkiego i wygodnego montażu i demontażu, wyposażonych w dodatkowe uchwyty montażowe, i szybkozłączki bezwyciekowe. Stanowisko wyposażone ma być we wszystkie niezbędne elementy przyłączeniowe i montażowe wymagane do prawidłowej pracy. Stanowisko ma gwarantować możliwość rozbudowy. Gwarancja na wszystkie podzespoły stanowiska powinna wynosić min. 1 rok. W okresie gwarancyjnym i pogwarancyjnym powinien być zapewniony serwis podzespołów.

W skład zestawu musi wchodzić co najmniej:

1. Stanowisko montażowe z blatem odciekowym o wymiarach ok. 800 mm x 590 mm i pionową siatką montażową (ok. 800 mm x 1000 mm); wyłącznik awaryjny, wyłącznik nadmiarowo-prądowy, wyposażone w kółka z blokadą, szyna TH-35 – ilość 2 szt.
2. Siłownik hydrauliczny dwustronnego działania, szybkozłącza bezwyciekowe, uchwyt montażowy – ilość 2 szt.
3. Siłownik hydrauliczny jednostronnego działania ze sprężyną zwrotną, szybkozłącza bezwyciekowe, uchwyt montażowy – ilość 2 szt.
4. Blok rozdzielający sygnał hydrauliczny: 6-kanałowy (3 x zasilanie, 3 x powrót), szybkozłącza bezwyciekowe, uchwyt montażowy – ilość 2 szt.
5. Rozdzielacz hydrauliczny 4/3 sterowany ręcznie – ilość 2 szt.
6. Płyta przyłączeniowa do rozdzielacza 4/3 sterowanego ręcznie, szybkozłącza bezwyciekowe, uchwyt montażowy – ilość 2 szt.
7. Rozdzielacz hydrauliczny 4/3 sterowany elektrycznie: cewki 24 V, przewody elektryczne ze złączem wtykowym do zadajnika sygnałów – ilość 2 szt.
8. Płyta przyłączeniowa do rozdzielacza 4/3 sterowanego elektrycznie, szybkozłącza bezwyciekowe, uchwyt montażowy – ilość 2 szt.
9. Rozdzielacz hydrauliczny 3/2 sterowany elektrycznie: cewka 24 V, przewód elektryczny ze złączem wtykowym do zadajnika sygnałów – ilość 2 szt.

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Beneficjent:
Powiat Myślenicki ul. Mikołaja Reja 13,
32-400 Myślenice tel. 12 274 97 40, fax. 12 274 97 42
e-mail: starostwo@myslenicki.pl, www.myslenicki.pl

Nazwa i nr projektu:
Podniesienie kompetencji zawodowych uczniów
i nauczycieli poprzez utworzenie Centrum Kompetencji
Zawodowych w branży E – Elektryczno - Elektronicznej
przy Zespole Szkół w Dobczycach.
RPMP.10.02.02-12-0213/16

Realizator projektu:
Zespół Szkół im. ks. Józefa Tischnera ul. Szkolna 20a,
32-410 Dobczyce, tel. 12 271 01 81, 12 271 01 85,
fax. 12 271 10 72 e - mail: zs@dobczyce.pl,
www.dobczyce.edu.pl



10. Płyta przyłączeniowa do rozdzielacza 3/2 sterowanego elektrycznie, szybkozłącza bezwyciekowe, uchwyt montażowy – ilość 2 szt.
11. Rozdzielacz hydrauliczny 4/2 sterowany elektrycznie jednocewkowy: : cewka 24 V, przewód elektryczny ze złączem wtykowym do zadajnika sygnałów – ilość 2 szt.
12. Płyta przyłączeniowa do rozdzielacza 4/2 sterowanego elektrycznie, szybkozłącza bezwyciekowe, uchwyt montażowy – ilość 2 szt.
13. Rozdzielacz hydrauliczny 4/2 sterowany elektrycznie dwucewkowy: cewki 24 V, przewody elektryczne ze złączem wtykowym – ilość 2 szt.
14. Płyta przyłączeniowa do rozdzielacza 4/2 sterowanego elektrycznie, szybkozłącza bezwyciekowe, uchwyt montażowy – ilość 2 szt.
15. Zawór dławiący, szybkozłącza bezwyciekowe, montaż na przewód – ilość 2 szt.
16. Agregat hydrauliczny (zasilacz hydrauliczny: z pompą, zbiornikiem z olejem hydraulicznym, manometrem); przepływ ok. 0,3 l/min, ciśnienie nominalne 45 bar, zasilanie 230 V AC, przewody hydrauliczne z szybkozłączami dł. min. 1500 mm (2 szt.)– ilość 1 szt.
17. Uniwersalny koncentrator (zadajnik) sygnałów do sterownika PLC: 4 wejścia/4 wyjścia montowany na szynę TH 35 z osprzętem (zestaw złączek zapasowych do podłączenia układów we/wy, przewody połączeniowe taśmowe)– ilość 2 kpl.
18. Zasilacz 24 V DC min.90 W, z przewodem zasilającym – ilość 2 szt.
19. Czujnik położenia siłownika hydraulicznego z uchwytem montażowym, przewód elektryczny ze złączem wtykowym do zadajnika sygnałów – ilość 2 szt.
20. Akcesoria do zestawu: przewody hydrauliczne dł. Min. 700 mm, z szybkozłączami bezwyciekowymi – ilość 22 szt.
21. Pomoce dydaktyczne w jęz. polskim, co najmniej takie jak: instrukcja użytkownika z przykładami ćwiczeń, dokumentacja techniczna zasilacza hydraulicznego, przykłady ćwiczeń symulacyjnych, prezentacja multimedialna, dostęp do dodatkowych materiałów dydaktycznych z zakresu hydrauliki siłowej na platformie e-learningowej.– ilość 1 kpl.