



Corso Base Pneumatica a778/33

Test di Valutazione

PRATICA

Esaminando

Cognome: _____

Nome: _____

Firma : _____

Data : ____ / ____ / ____



TEST FINALE CORSO BASE PNEUMATICA

Obiettivi

- Fornire le competenze necessarie per la comprensione del funzionamento dei sistemi di azionamento pneumatico
- Conoscere il principio di funzionamento dei principali componenti un impianto pneumatico
- Saper leggere ed interpretare semplici schemi pneumatici
- Saper realizzare graficamente un semplice schema pneumatico
- Saper eseguire il cablaggio, la messa in opera e l'eventuale ricerca guasti di un impianto rispondente ad una serie di specifiche fornite dal cliente

Modalità operative

La verifica finale verrà svolta in sottogruppi di 2 persone

Materiali disponibili per ogni sottogruppo

- banco prova completo di valvole e attuatori
- tubi in rilsan per il cablaggio schema

Sequenza da realizzare

Schema base:

Ciclo automatico singolo:

A-
B+
C+
A+
B-C-

Prima Modifica :

Inserire sullo schema base un modulo di partenza rispondente alle seguenti specifiche:

PS1= Avvio ciclo singolo

PS2 = Avvio ciclo continuo

PS3 = Arresto ciclo continuo

Seconda Modifica :

Inserire sullo schema base la possibilità di regolazione di velocità dei cilindri B e C durante la corsa negativa.

Terza modifica :

Inserire sullo schema base la possibilità di poter effettuare un movimento manuale del cilindro A tramite i pulsanti PS4 e PS5.



Procedura

1. Realizzare lo schema base pneumatico
2. Cablare lo schema base realizzato verificandone la funzionalità
3. Far intervenire il docente per il collaudo funzionale
4. In caso di esito positivo apportare sullo schema la prima modifica richiesta
5. Eseguire il cablaggio della modifica sull'impianto base
6. Far intervenire il docente per il collaudo funzionale
7. In caso di esito positivo apportare sullo schema la seconda modifica richiesta
8. Eseguire il cablaggio della modifica sull'impianto base
9. Far intervenire il docente per il collaudo funzionale
10. In caso di esito positivo apportare sullo schema la terza modifica richiesta
11. Eseguire il cablaggio della modifica sull'impianto base
12. Far intervenire il docente per il collaudo funzionale
13. A fine collaudo scollegare tutti i tubi utilizzati, pulire, sistemare tutto come ad inizio esercitazione.

FASE FINALE

Al termine della prova **ogni esaminando** dovrà consegnare al docente un elaborato rispondente alle specifiche richieste

Tempo

3 ore