

Date d'édition : 02.01.2025

Ref : EWT-Pneumatique-PRO

Banc Pneumatique, Electropneumatique, Pneumatique proportionnelle, système modulaire

**Asservissement position d'un vérin, de la pression.
Banc à poser sur table ou sur roulettes**



Les systèmes de commande pneumatiques et électropneumatiques sont des constituants important des techniques d'automatisation. Une exploitation optimale et une maintenance professionnelle de tels systèmes nécessitent un personnel qualifié avec des connaissances et des aptitudes techniques.

En fonction des locaux disponibles, nous vous proposons des cadres à poser sur une table ou des bancs autonomes (simple face ou double faces) sur roulettes.

Tous les composants sont industriels, montés sur un support avec une sérigraphie normalisée.

Les liaisons pneumatiques sont établies à l'aide d'un tube PU par les biais d'accouplements à fermeture rapide. La connexion électrique des différents modules est effectuée avec des cordons 2 mm de sécurité.

La disposition verticale du montage expérimental permet de suivre le déroulement de l'expérience même de loin (utilisation en démonstration par le formateur / enseignant).

Quelques exemples de TP réalisables :

Unité de compression d'air

Vérin à simple effet avec ressort de rappel, distributeur 3/2

Commande indirecte avec un distributeur 3/2, à commande pneumatique

Vérin à double effet, distributeur 5/2

Mode de fonctionnement et utilisation des vannes d'étranglement à clapet anti-retour

Disposition de vannes d'étranglement avec clapet anti-retour

Commande indirecte d'un vérin avec un distributeur 5/2 (distributeur bistable)

Distributeur 5/3, à commande pneumatique, fermé en position médiane

Purgeur rapide

Commande de porte avec deux points d'actionnement - Porte OU pneumatique (sélecteur de circuit U)

Commande d'un poinçon de presse, porte ET pneumatique, sélecteur de circuit ET

Porte OU pneumatique, sélecteur de circuit OU

Commande séquentielle programmée en temps

Commande séquentielle dépendant de la course

Commande séquentielle

Commande de déplacement à mouvement oscillatoire

Commande séquentielle à mémoire étagée

Mémoire étagée avec arrêt d'urgence

Equipement complet comprenant

Vérins à double effet Distributeur 3/2, 5/2, 5/3, 2/2

Régulateur de pression, réducteur de pression Temporisateur 3/2

Vanne d'étranglement Purgeur rapide

Sélecteur de circuit OU, ET, Unité d'alimentation en air comprimé

Manomètres Séquenceur pneumatique

Détecteur pneumatique Alimentation 24 V, Module relais, Module boutons-Poussoirs

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.

Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC

Tel : [+330456428070](tel:+330456428070) | Fax : [+330456428071](tel:+330456428071)
systemes-didactiques.fr

Date d'édition : 02.01.2025

Contacteurs fin de course Equipement pneumatique pour le proportionnel (vérin, capteur, organe de commande...)
.....

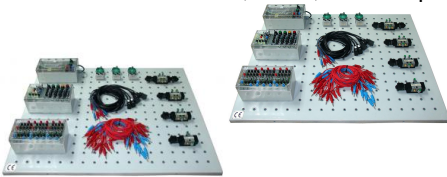
Catégories / Arborescence

Techniques > Automatismes > Hydraulique et Pneumatique > Pneumatique
Formations > BTS MS > Systèmes de production

Options

Ref : EWTHR53950434

Equipement Electro-pneumatique niveau 1 douilles Ø4 mm cordons Ø4 mm
avec alimentation 24V, relais, boutons poussoirs



Comprenant:

- 1X EWTHR23500965 Module d'alimentation 24 VV CC, 5 A pour électro-hydraulique, avec douilles Ø4 mm
- 1X EWTHR23500966 Module de boutons-poussoirs, relais temporisé pour électro-hydraulique, avec douilles 4mm
- 1X EWTHR23500968 Module relais pour électro-hydraulique, avec douilles 4 mm
- 3X EWTHR13024919 Contacteur fin de course pour électrohydraulique, Electropneumatique, monté sur plaque, douilles Ø4mm
- 1X EWTHR13024895 Distributeur pneumatique 3/2 monostable 24 Vcc avec silencieux d'échappement
- 2X EWTHR13024896 Distributeur pneumatique 5/2 monostable 24 Vcc avec silencieux d'échappement
- 1X EWTHR13024897 Distributeur pneumatique 5/2 bistable 24 Vcc avec silencieux d'échappement
- 5X EWTHR13024899 Connecteur pour électrovanne pneumatique avec LED, câble et fiches Ø4 mm
- 1X EWTHR23500974 Jeu de cordons Ø4 mm rouge et bleu de 25 mm à 150 mm
- 1X EWTHR01509007 Manuel pédagogique Electro-Pneumatique niveau 1&2

Date d'édition : 02.01.2025

Ref : EWTHR53950435

Equipement Electro-pneumatique niveau 2 avec douilles Ø4mm et cordons Ø4mm



Comprenant:

- 1X EWTHR23500968 Module relais pour électro-hydraulique, avec douilles Ø4 mm
- 1X EWTHR13024898 Distributeur pneumatique 5/3 centre fermé, 24 Vcc avec silencieux d'échappement
- 2X EWTHR13024897 Distributeur pneumatique 5/2 bistable 24 Vcc avec silencieux d'échappement
- 1X EWTHR13024896 Distributeur pneumatique 5/2 monostable 24 Vcc avec silencieux d'échappement
- 1X EWTHR13024900 Pressostat, réglable de 1...8 bar, sortie sans potentiel par contact inversé
- 1X EWTHR13024911 Vérin double effet avec possibilité de placer des détecteurs magnétiques Ø25x100
- 2X EWTHR13024907 Détecteurs magnétiques à 2 fils, avec bride de serrage de cylindre Ø25 mm, avec LED
- 1X EWTHR13024903 Capteur inductif M12, sortie NO, distance de détection nominale: 2 mm, avec douilles Ø4 mm
- 1X EWTHR13024904 Capteur capacitif M12, sortie NO, distance de détection nominale: 4 mm, avec douilles Ø4 mm
- 1X EWTHR13024905 Détecteurs de proximité optique, Monté sur plaque, avec douille Ø4 mm KSS
- 2X EWTHR13024899 Connecteur pour électrovanne pneumatique avec LED, câble et fiches Ø4 mm
- 1X EWTHR23500975 Jeu de cordons 4 mm rouge et bleu de 250 mm à 1500 mm