

Date d'édition : 12.05.2026

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 : 12.05.2026

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