

# BANC DE PNEUMATIQUE POUR LE PROFESSEUR

## Mod. PPT/EV



Ce banc permet au professeur de développer un programme intensif sur les techniques de la commande pneumatique et de la logique pneumatique. Il constitue, en effet, un support flexible d'exécution et de démonstration des circuits pneumatiques et prévoit la réalisation de nombreux cycles séquentiels industriels suivant différentes techniques normalisées.

Sur une plaque verticale sérigraphiée constituant le noyau de l'équipement sont représentés les symboles normalisés des composants pneumatiques fournis et fixés à l'arrière de la plaque. Au moyen de câbles flexibles et de raccords instantanés, le professeur peut relier les composants entre eux et procéder à l'analyse et à la démonstration immédiate du circuit pneumatique étudié.

### PROGRAMME DE FORMATION:

Principaux circuits pouvant être réalisés:

- Commandes avec vannes différentielles
- Réglage de la vitesse
- Commandes avec vannes sélectrices et à double pression
- Commandes dépendant de la pression
- Commandes temporisées
- Commandes de sécurité
- Logique pneumatique
- Fonctions logiques fondamentales
- Fonctions logiques dérivées
- Commandes en logique combinatoire
- Mémoires
- Commandes en logique séquentielle
- Commandes d'urgence
- Le cycle carré
- Le cycle en "L"
- Le cycle en "U"
- Cycle de travail à 3 vérins
- La technique en cascade
- Le séquenceur pneumatique

### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES:

- Composants pneumatiques industriels
- Connexions avec tuyaux flexibles et raccords instantanés
- Symboles normalisés en couleur
- Banc monté sur roulettes

#### Composants pneumatiques fournis:

- 1 filtre séparateur
- 2 régulateurs de pression
- 2 manomètres
- 1 interrupteur général 3/2
- 4 boutons-poussoirs 3/2

- 2 vannes à levier 3/2
- 6 indicateurs de pression
- 4 vannes 5/2
- 4 vérins
- 12 fins de course 3/2
- 8 régulateurs silencieux
- 2 étranglements unidirectionnels
- 2 temporisateurs
- 6 mémoires
- 8 éléments NON
- 2 éléments OUI
- 6 éléments OU
- 8 éléments ET

**Dimensions:** 1700 x 700 x 1700 mm

**Poids:** 113 kg

### INDISPENSABLE

#### SERVICES (PRÉDISPOSITION POUR LE COMPTE DU CLIENT)

- Air comprimé: 6 bar, 30 NI/min max., ou
- Compresseur silencieux avec une capacité de 9 litres mod. 3409A

### EN OPTION (SUR DEMANDE)

#### LOGICIEL RECOMMANDÉ:

- Logiciel de conception, simulation et animation pour l'étude de la pneumatique et électropneumatique mod. SW-AIR/EV

#### ALTERNATIVE:

- Logiciel de conception, simulation et animation pour l'étude de la électropneumatique et (electro) oléohydraulique mod. SW-FLU/EV, ou
- Logiciel de réalisation de projets, simulation et animation pour applications en automation industriel. mod. SW-CAI/EV.

### INCLUS

#### Accessoires fournis:

Tuyau flexible Ø 4 mm, coupe-tube, extracteur, dérivations, raccords rapides, bouchons, tuyau avec raccords pour l'alimentation du banc.

#### MANUEL THÉORIQUE-EXPÉRIMENTAL AVEC GUIDE AUX EXERCICES

