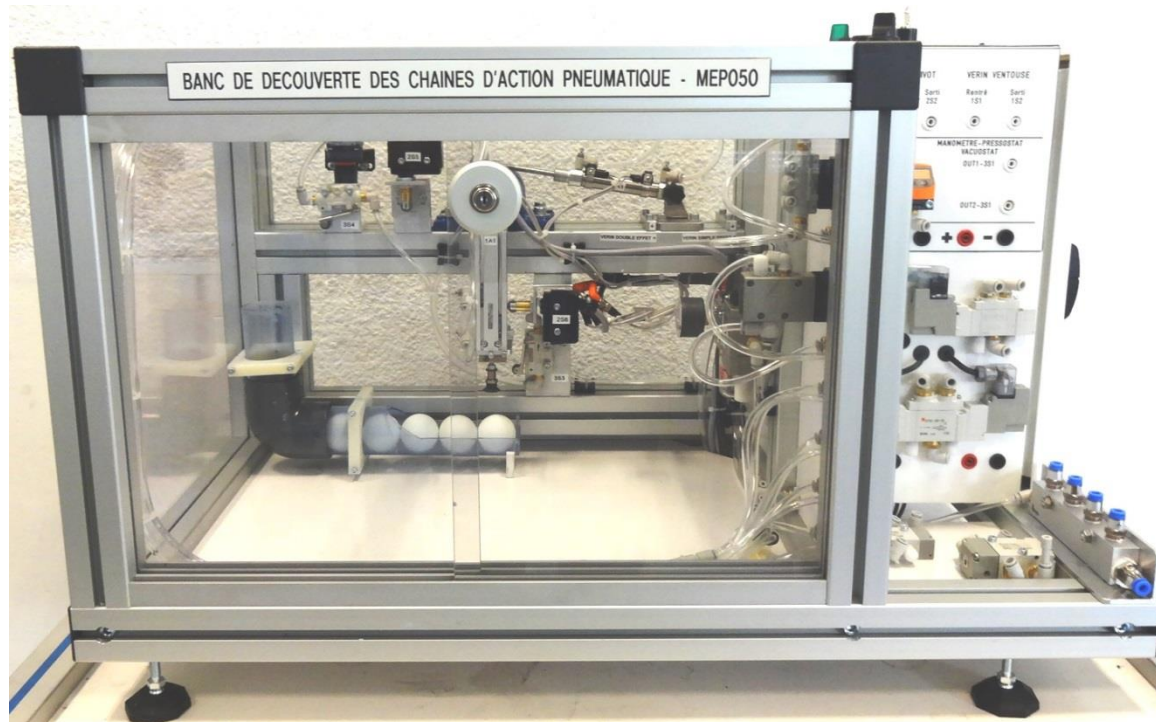


MACHINE D'INITIATION A L'ELECTRO-PNEUMATIQUE



APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

- Identification de composants
- Création de schéma avec réalisation du circuit (Tuyautage et raccordement via fiche banane)
- Mise en œuvre de circuits intégrant commande / préactionneurs / actionneurs / capteurs
- Visualisation des effets d'une commande électrique pneumatique ou mécanique

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le banc MEP 050 est un banc de paillasse destiné à l'étude des chaînes d'actions électropneumatiques. Il permet de comprendre la structure type des chaînes d'action : détecteurs, actionneurs, pré-actionneurs et commande.

La partie opérative du banc s'appuie sur un dispositif de préhension et de transfert de balle à l'aide de 3 actionneurs.

La conception robuste de cet équipement le rend parfaitement adapté pour une utilisation en milieu scolaire (Structure en aluminium anodisé portable avec poignée de transport, cartérisation et alimentation pneumatique à clef, sectionneur cadenassable).

Il est constitué d'actionneurs, pré-actionneurs, commandes et détecteurs différents afin de découvrir des technologies variées utilisées dans les chaînes d'action :

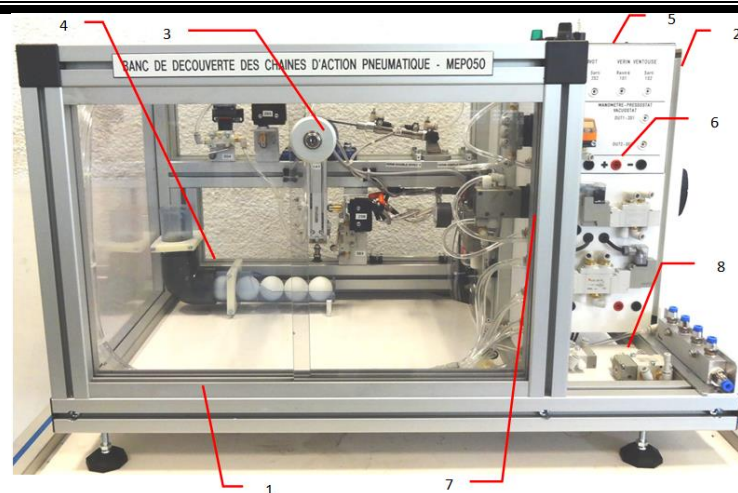
Actionneurs : vérin iso simple effet + le même en double effet interchangeable, monté sur fixations articulées, vérin double effet compact à tige creuse associée à une ventouse et un venturi

Partie commande : boutons poussoirs, commutateurs électriques et pneumatiques

Pré-actionneurs : distributeurs 5/2 mono et bistable à commande électrique, distributeurs 3/2 mono et 5/2 bistable à commande pneumatique

Détections : détecteurs fin de course type ILS avec voyant intégré, capteurs électriques et pneumatiques mécaniques à galet, capteur de pression paramétrable, utilisable en pressostat ou vacuostat

Illustrations



Spécifications techniques

1. Structure aluminium montée sur 4 pieds en caoutchouc et équipée de deux poignées pour faciliter le transport
2. Coffret électrique faisant office de pupitre de commande
3. Partie opérative constituée des actionneurs cités et protégée par un carter. Ensemble accessible grâce à des portes coulissantes avec serrure à clef
4. Tuyauterie faisant office de circuit fermé pour la circulation des balles
5. Vue du dessus du coffret où se situe les connexions des boutons, commutateurs et capteurs à galet
6. Vue de côté du coffret où se situe les connexions des capteurs ILS, du vacuostat/pressostat et des distributeurs à commande électrique
7. Vue du côté de la partie opérative où se situe les raccordements des actionneurs et éléments pneumatiques
8. Emplacement des distributeurs à commande pneumatique et de la nourrice pneumatique avec raccords auto-obturant
9. Filtre régulateur avec manomètre et vanne de sectionnement cadenassable

Spécifications d'installation

- Alimentation électrique : 230 Vac – 50 Hz – 4 A
- Type d'alimentation électrique : phase + Neutre + Terre.
- Alimentation en air comprimé : 6-8 bars (air sec /deshuilé)
- Dimensions: (LxlxH mm): 800 x 500 x 400
- Poids (Kg): 32

Documentation

- Notice d'instructions
- Manuel pédagogique
- Dossier technique
- TP
- Certificat de conformité CE

Nota : Dans le cadre d'une installation de l'équipement par nos services, tous les raccordements aux réseaux doivent se situer à moins de 2m de la machine

Options

- Compresseur silencieux 9 litres 0.34 kw
- Ref : UAP 018