

## VALISE D'ETUDE DES SYSTEMES PNEUMATIQUES

Découvrez facilement et rapidement les composants de systèmes pneumatiques avec cette valise simple et intuitive. Cette solution didactique compacte permet l'acquisition et la validation des compétences dans un environnement simple. Idéale pour initier vos élèves de façon claire et rapide !

Cette valise d'initiation permet de mettre en fonctionnement des vérins pneumatiques par un ensemble de distributeurs et de boutons. Les composants ont leurs bornes de connexion d'air et électriques déportées, permettant de réaliser le circuit d'air et de commande de votre choix.

Les raccords rapides permettent un démontage/remontage des interconnexions pneumatiques avec des tubes Ø4mm (fournis). Une notice détaille le fonctionnement de tous les composants électropneumatiques. La maquette se raccorde au réseau d'air par une douille cannulée.

Les informations de repérage des composants et autres caractéristiques techniques sont sérigraphiées sur les faces.

Câblage en fils volants sur bornes 4mm (cordons fournis).

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- S'initier aux composants pneumatiques
- Comprendre un circuit électropneumatique
- Mettre en service et prendre en main du matériel pneumatique
- Réaliser le câblage des différents composants.

### Travaux Pratiques réalisables (avec la seule partie opérative)

- Identification des composants
- Réalisation des schémas électriques et pneumatiques
- Réalisation des connexions pneumatiques et électriques
- Analyse d'un cycle de fonctionnement
- Raccordement des différents composants pour lancer des fonctionnalités

### COMPOSITION DE LA MALETTE

#### Sur la face inférieure

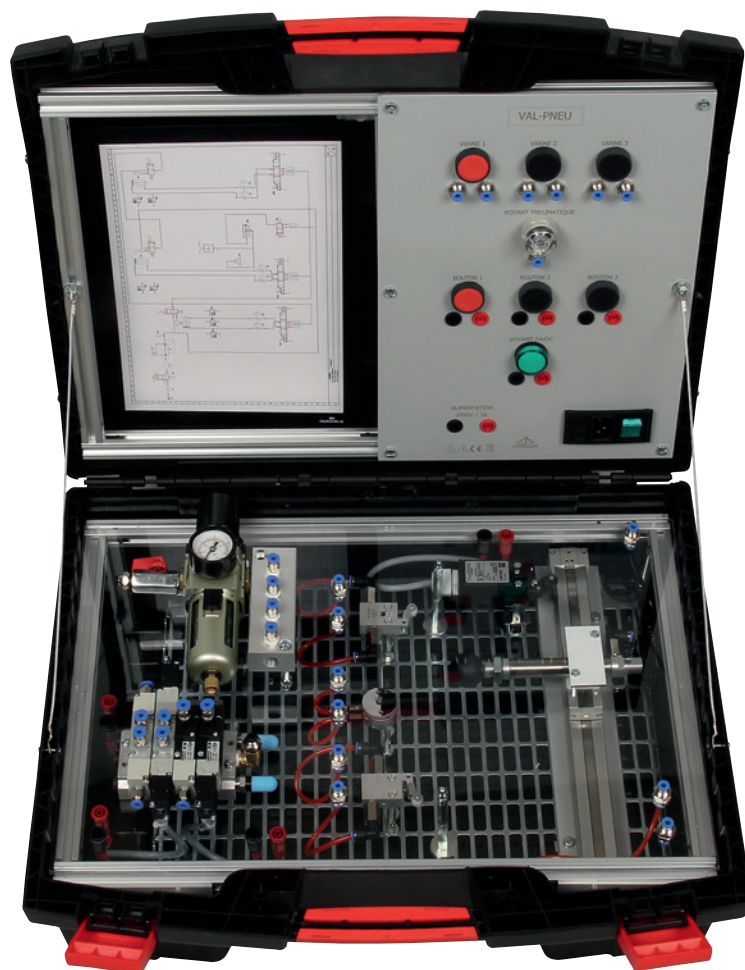
- 1 unité de traitement d'air composée d'un mano-régulateur, un filtre et une vanne de coupure
- 1 bloc distributeur sur embase composé de :
  - un distributeur 3/2 monostable à commande pneumatique
  - un distributeur 3/2 monostable à commande électrique 24Vdc
  - un distributeur 5/2 bistable à commande pneumatique
  - un distributeur 5/3 à centre fermé, à commande électrique 24Vdc
- 1 vérin sans tige
- 1 vérin simple effet à sortie de tige
- 1 vérin rotatif 180°
- 1 capteur de fin de course électrique
- 2 capteurs de fin de course pneumatiques
- 2 réducteurs de débit unidirectionnels

#### Sur la face supérieure

- 1 voyant lumineux 24VDC
- 1 voyant pneumatique
- 3 boutons poussoirs 24VDC
- 3 boutons poussoirs pneumatiques
- 1 alimentation 24Vdc



Mallette à poignée ergonomique.  
Dimensions 534 x 374 x 190mm.  
Alimentation par cordon secteur 230V-2P+T.



ref. VAL-PNEU

LIVRÉ CABLÉ  
ET PARAMÉTRÉ

DOSSIER PÉDAGOGIQUE  
ÉLÈVES / ENSEIGNANT

### OPTION COMPRESSEUR

Quatre cylindres sans huile, compressent un air sans pollution dans un réservoir qui maintient une pression stable et sans à coups.

Chaque cylindre est équipé d'un filtre.

Un régulateur et un manomètre permettent d'ajuster la pression d'utilisation de quelques dixièmes de bar à la pression max dans la cuve. Cette dernière peut être choisie entre deux valeurs : 4 bars avec arrêt du moteur par pressostat ou 6 bars en fonctionnement permanent.

Le compresseur a une protection thermique.

Très faible nuisance sonore.

- Débit : 70 l/min
- Pression réglable de 0 à 6 bars
- Volume de la cuve : 4 litres
- Puissance : 180W
- Niveau sonore :  
70dBA (très faible nuisance sonore)
- Alimentation : 230VAC 50Hz
- Dimensions/poids :  
385 x 205 x 325mm / 8,4kg

