



BANC HYDRAULIQUE AVEC COMPOSANTS TRANSPARENTS DL 8110ES

CE FORMATEUR EST COMPOSÉ COMME SUIT :

BANC DE TRAVAIL



Établi complet avec :

- Panneau de travail en métal entièrement plastifié ;
- dimensions du panneau : 950 x 1050 mm. avec des trous de $\varnothing 5$ mm tous les 50 mm (horizontalement et verticalement) pour une fixation rapide des composants hydrauliques sans utiliser d'outils supplémentaires ;
- 4 roues (les 2 roues avant sont verrouillables) ; 3 tiroirs avec systèmes de verrouillage avec clé pour stocker les composants ;
- 1 presse-papiers situés sur le côté de l'établi.

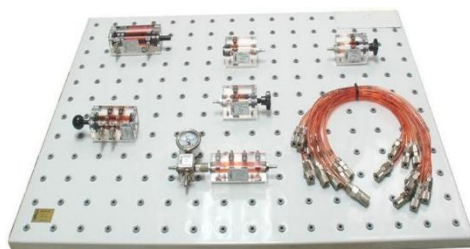
UNITE DE PUISSANCE HYDRAULIQUE



Ce groupe hydraulique électrique se compose de :

- Réservoir transparent de 6 litres;
- Moteur monophasé 0,12 kW ;
- Pompe à engrenages extra silencieuse, $Q = 0,5$ l/min ;
- Valve de limitation de pression, P max : 10 bar ;
- Manomètre : Interrupteur Arrêt/démarrage 0-16 bar ;
- Raccords rapides (1P – 2T) ;
- Câble d'alimentation de 3 m avec prise ;
- Robinet d'introduction de bulles dans le circuit de circulation d'huile ;
- Bidon d'huile (5 litres) avec coloration rouge spéciale.

COMPOSANTS TRANSPARENTS



• Composants transparents :

- **Cylindre à double effet:** cylindre d/e $\varnothing 20 \times \varnothing 10 \times 58$ mm.
- **Distributeur 4/2 actionné manuellement:**
 - actionné manuellement,
 - ressort de rappel
- **Clapet limiteur de pression :**
 - clapet à bille. Contrôle direct.
- **Diviseur de 3 connexions avec manomètre:**
 - manomètre 0-10 bar.
 - Un connecteur femelle + deux connecteurs mâles à montage rapide.



- **Clapet anti-retour:**
 - clapet anti-retour du siège.
- **Restricteur de débit:**
 - restricteur de débit à aiguille, régulation manuelle.
- **Diviseur de 6 connexions:**
 - 6 connecteurs mâles auto-obturants à montage rapide, taille NW4
- **Jeu de flexibles:**
 - Longueur 6 NW3 x 520 mm,
 - longueur 4 NW3 x 350 mm. Avec connecteurs femelles auto-obturants à montage rapide.

Cahier de travail avec théorie et pratiques.

COMPOSANTS TRANSPARENTS NIVEAU AVANCÉ DL 8110ES-2



- **Valve de limitation de pression avec amortissement :**
 - distributeur à tiroir avec valve d'amortissement 3 voies. Régulation manuelle.
 - **Cylindre à simple effet :**
 - Ø20x Ø10x40 mm. Ressort de rappel.
 - **Clapet de réduction de pression:**
 - clapet de réduction de pression à 3 voies. Contrôle direct. Régulation manuelle.
 - **Restricteur de débit unidirectionnel:**
 - vanne à pointeau avec clapet anti-retour de dérivation
 - **Vanne d'arrêt:**
 - vanne 2/2. Actionné manuellement.
 - **Restricteur unidirectionnel piloté:**
 - clapet anti-retour à commande hydraulique
 - **Régulateur de débit avec compensation de pression:**
 - soupape hydrostatique incorporée. Régulation manuelle.
 - **Diviseur de 4 connexions:**
 - 3 connecteurs mâles + 1 connecteurs femelles auto-obturants à montage rapide.
 - **Jeu de flexibles:**
 - longueur 5 x 520 mm. Avec connecteurs femelles auto-obturants à montage rapide.
- Cahier de travail avec théorie et pratiques.



COMPOSANTS TRANSPARENTS ÉLECTRO-HYDRAULIQUES DL 8110ES-EH



- **Bloc d'alimentation électrique :**
 - 220 Vc.a./24 Vc.c., I=5 A
 - Protection contre les surcharges et les courts-circuits.
 - Interrupteur marche/arrêt
 - marche/arrêt, voyant marche/arrêt, stabilisé électroniquement
 - connecteurs rapides $\varnothing=4$ mm
 - boîte en plastique avec couvercle transparent imprimé.
- **Unité de commande :**
 - 4 boutons-poussoirs, 2 verts, 1 rouges, 1 jaunes, avec 1 contacts normalement ouverts + 1 contacts normalement fermés chacun.
 - 1 commutateur avec 1 contacts normalement ouverts + 1 contacts normalement fermés.
 - 1 Timer électronique de connexion / déconnexion, régulation de 0 à 6 secondes.
 - 4 diodes anti-étincelles. 4 voyants, 2 verts, 1 rouges et 1 jaunes. Connecteurs rapides $\varnothing=4$ mm.
 - Boîte en plastique avec couvercle transparent imprimé.
- **Boîtier relais :**
 - 3 relais avec 4 contacts échangés (commutés) chacun.
 - Témoin marche/arrêt sur chaque solénoïde de relais.
 - Étincelle diode surprenante sur chaque solénoïde.
 - Diviseur à 6 connexions pour la tension positive.
 - Diviseur à 6 connexions pour la tension négative.
 - Connecteurs rapides $\varnothing=4$ mm.
 - Boîte en plastique avec couvercle transparent imprimé.
- **Jeu de câbles de connexion :**
 - 14 câbles bleus, longueur 500 mm avec connecteurs mâles de $\varnothing 4$ mm
 - 14 câbles rouges, longueur 500 mm avec connecteurs mâles de $\varnothing 4$ mm
 - 8 câbles bleus, longueur 1500 mm avec connecteurs mâles de $\varnothing 4$ mm
 - 8 câbles rouges, longueur 1500 mm avec connecteurs mâles de $\varnothing 4$ mm
- **Jeu de 3 connecteurs pour solénoïdes :**
 - 2 gris + 1 noir.
 - Y compris le connecteur de solénoïde 2P + G, le voyant marche / arrêt, le câble et le mâle.
 - Connecteurs rapides $\varnothing=4$ mm.
 - Électrovanne 4/2 : Ressort de rappel, 24 V c.c.



AUTOMATISATION ET CONTRÔLE



- Électrovanne 4/3 : valve 4/3, ressort centré. A, B, P y T fermé en position centrale. Solénoïdes 24 Vcc.
- Jeu de deux interrupteurs de fin de course à rouleaux : 1 contact normalement fermés + 1 contact normalement ouvert. Corps transparent. Ø=connecteurs femelles de 4 mm.
- Cahier de travail avec théorie et pratiques.