

Testeur de Pompe Hydraulique





Site Internet www.mecahp.com

E-mail mecahp@mecahp.com

PRESENTATION DU BOITIER DE TESTS

Le boîtier de test est un outil de dépannage dédié aux systèmes hydrauliques.
Il permet le contrôle de différents composants comme :

- Les pompes à débit variable avec une commande électrique
- Les régulateurs de débit ou de pression proportionnels
- Les distributeurs tout ou rien à bobines 12Vdc et 24Vdc

ATTENTION

L'utilisation du boîtier de test est destiné exclusivement à l'usage de diagnostic sur machines tournantes et ne peut en aucun cas être utilisé en substitution de la commande d'origine incluant les sécurités de la machine .

MECA HP dégage toute responsabilité sans respect des consignes de sécurité afférentes à chaque machine diagnostiquée.
(se reporter obligatoirement au manuel d'utilisation)



Site Internet www.mecahp.com

E-mail mecahp@mecahp.com

TARIFS

- Valise complète incluant :
 - Un boîtier de commande MECA HP
 - Un cordon de commande
 - Un cordon double connecteur pour distributeur 12Vdc et 24Vdc
 - Une alimentation 230Vac-12Vdc ou 24Vdc
-
- 980 euros

PIECES DE REMPLACEMENT

- Un boîtier de commande MECA HP (code : BTM C001) 750 euros
- Un cordon de commande (code : CCM C001) 56 euros
- Un cordon double connecteur pour distributeur 12Vdc et 24Vdc (code : CDD M001) 42 euros
- Une alimentation 230Vac-12Vdc ou 24Vdc (code : ALE B001) 40 euros

MECA HP vous propose de réaliser vos cordons spécifiques suivant le type de connecteurs présents sur votre servocommande.













Site Internet www.mecahp.com

E-mail mecahp@mecahp.com

NOTICE TECHNIQUE

Précautions de sécurité	Page 5
Concept Produit	Page 6
Présentation	Page 7
Mode de fonctionnement	Page 8
Les Modes	
Mode 0-100mA (pompe SAUER)	Page 9
Mode 2 bobines (distributeur)	Page 12
Liste des Pièces	Page 14
Tableau de connections des faisceaux	Page 15
Remplacement de la pile	Page 16

PRECAUTIONS DE SECURITE

-  - Avant de brancher l'alimentation à la source, vérifier que la tension correspond à celle indiquée sur le boîtier.
-  - Le raccordement à la source d'énergie doit être correct pour éviter des micro-coupures qui entraînent la perte de données.
-  - Pour les branchements et interventions sur le boîtier interface, il faut respecter le plan fourni et veiller à fermer le couvercle après intervention.
-  - La puissance des bobines en 12Vdc ne doit pas dépasser 2.5A.
-  - Respecter la notice pour éviter un dysfonctionnement.
-  - Ne pas oublier de débrancher la fiche sur le boîtier lorsque l'on décroche l'outil.
-  - Le boîtier doit être hors tension lors d'une intervention sur l'outil.
-  - Débrancher la batterie en cas de soudure sur le châssis.
-  - Interdiction de brancher des organes supplémentaires.
-  - Interdiction de nettoyer le boîtier à grandes eaux (Nettoyeur haute pression Karcher).

Le non respect des interdictions et avertissements annule la garantie.

CONFIDENTIALITE

Les études, plans, dessins et documents remis ou envoyés par nous-mêmes demeurent notre propriété. Ils ne peuvent donc être communiqués à des tiers sous quelque motif que ce soit par l'acheteur.

RESPONSABILITE DU FOURNISSEUR

La société MECA HP n'assume aucune responsabilité ni obligation en cas de préjudice corporel ou dommages matériels causés en raison de ou pendant l'utilisation des objets de la fourniture ou qui dépendent d'une façon quelconque des pièces fournies et des études.

Concept Produit



Caractéristiques boîtier :

- Boîtier en aluminium (dimension l = 160mm, L = 83mm
P = 32mm)
- Protégé contre les inversions de polarité.
- Ecran 2*12 caractères avec rétro éclairage bleu.
- Tensions d'alimentation 12Vdc et 24Vdc.
- Possibilité de tester les pompes 0-100mA et les pompes 2 bobines
(0-1,5A).
- Alimentation autonome sur pile 9Vdc (6LR6). (Réservée pour le test des
pompes 0-100mA).

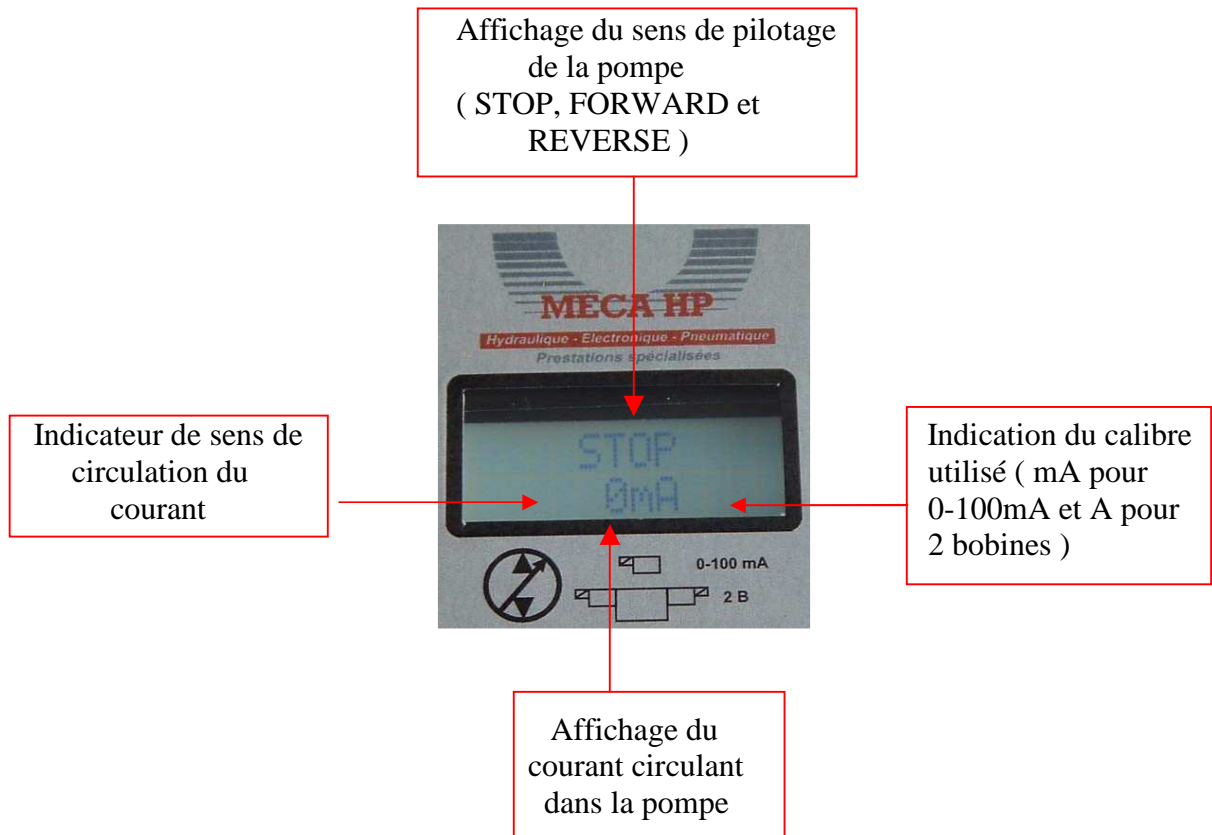
Présentation



Touches	Fonction de la touche
1	Sélecteur sens normal, stop ou sens inverse.
2	Sélecteur pour les pompes 0-100mA pilotage bobine A-B ou C-D.
3	Potentiomètre de consigne.
4	Interrupteur Marche-Arrêt.

Mode de fonctionnement

- Affichage rétro-éclairé



Les Modes

Mode 0-100mA



Connectez le boîtier à la pompe à l'aide du faisceau 0-100mA.

Association borne bobine couleur

A : Blanc
 B : Marron
 C : Vert
 D : Jaune



Faites varier le courant délivré à la pompe à l'aide du potentiomètre de consigne et du sélecteur « Forward / Stop / Reverse ».



Le passage de la bobine A-B vers C-D s'effectue avec l'interrupteur (2).



UTILISATION DU BOITIER DE COMMANDE EN MODE 0-100mA

Pour les servocommandes de type SAUER avec un courant de commande de 100 mA le boîtier de commande fonctionne sur pile et n'a pas besoin du bloc d'alimentation extérieur. Utiliser le cordon avec un seul connecteur pour commander la servocommande de la pompe.

PROCEDURE DE TEST D UNE POMPE

- 1/ Connecter le boîtier éteint sur la commande de pompe.
- 2/ Mettre l'interrupteur FORWARD STOP REVERSE sur STOP.
- 3/ Tourner le potentiomètre de commande à fond sur la gauche à zéro.
- 4/ Mettre l'interrupteur A-B / C-D sur A-B.
- 5/ Allumer le boîtier, mettre la pompe en rotation et basculer l'interrupteur en FORWARD.
- 6/ Commander la pompe en tournant le potentiomètre de courant vers la droite. Si le sens de commande de la pompe n'est pas bon, inverser l'interrupteur sur REVERSE.

Pour une servocommande qui possède deux bobines, utiliser l'interrupteur pour piloter la bobine A-B ou C-D.

PROCEDURE DE TEST D UNE POMPE AVEC UN COURANT SUPERIEUR A 100mA

Pour les servocommandes de type VICKERS REXROTH DENISON ou autres nécessitant un courant de commande de 500mA ou plus, le boîtier de commande fonctionne sur bloc d'alimentation extérieur.

Utiliser le cordon avec deux connecteurs ou le cordon fourni avec le type de connecteur qui correspond au connecteur présent sur la servocommande de la pompe.

1/ Connecter le boîtier éteint sur la commande de pompe avec le connecteur FORWARD ou le cordon fourni avec le type de connecteur qui correspond au connecteur présent sur la servocommande de la pompe.

2/ Mettre l'interrupteur FORWARD STOP REVERSE sur STOP.

3/ Tourner le potentiomètre de commande à fond sur la gauche à zéro.

4/ Allumer le boîtier, mettre la pompe en rotation et basculer l'interrupteur en FORWARD.

5/ Commander la pompe en tournant le potentiomètre de courant vers la droite.

Si le sens de commande de la pompe n'est pas bon, inverser l'interrupteur sur REVERSE.

Mode 2 bobines



Connectez le boîtier à la pompe à l'aide du faisceau 2 bobines.



Attention dans ce cas, le boîtier ne peut être sur pile et doit être connecté à une source d'alimentation externe.

Faîtes varier le courant délivré à la pompe à l'aide du potentiomètre de consigne et du sélecteur « Forward / Stop/ Reverse »





Site Internet www.mecahp.com

E-mail mecahp@mecahp.com

PROCEDURE DE TEST D UN DISTRIBUTEUR EN MODE DEUX BOBINES

Pour tester un distributeur avec des bobines en tout ou rien utiliser le boîtier avec l'alimentation secteur. Pour des bobines en 12Vdc mettre le cavalier 12Vdc ou 24Vdc sur le côté de l'alimentation suivant la tension de commande de la bobine.

Utiliser le cordon avec deux connecteurs FORWARD et REVERSE pour commander le distributeur .

PROCEDURE DE TEST DU DISTRIBUTEUR

- 1/ Connecter le boîtier éteint sur le distributeur.
- 2/ Mettre l'interrupteur FORWARD STOP REVERSE sur STOP.
- 3/ Tourner le potentiomètre de commande à fond sur la droite à 100 %.
- 4/ Allumer le boîtier, et basculer l'interrupteur en FORWARD pour commander la bobine avec le connecteur FORWARD et REVERSE pour l'autre bobine .

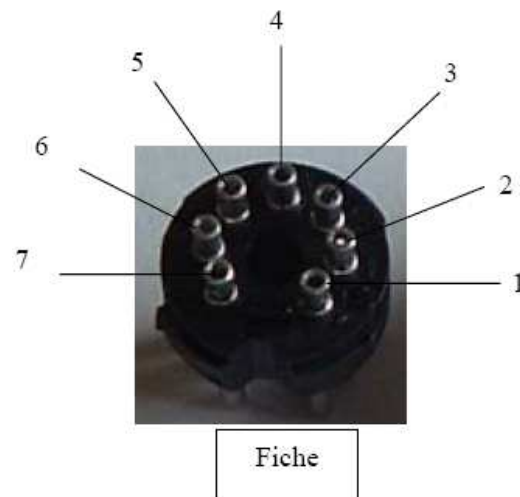
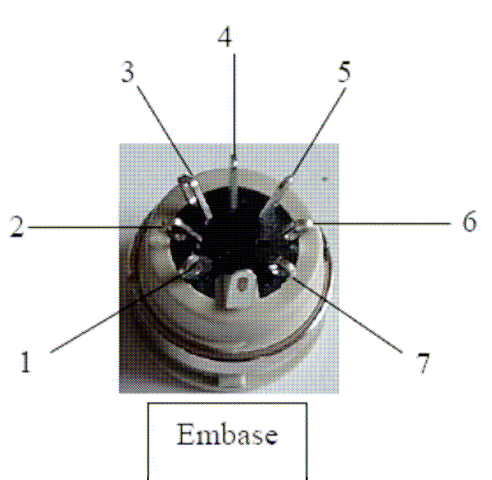
CONTENU DE LA VALISE

Liste des pièces

<p>Boîtier Testeur de Pompe Hydraulique</p>	
<p>Alimentation</p>	
<p>Cordon 2 bobines</p>	
<p>Cordon 0-100mA</p>	

Tableau de connexions des faisceaux

Embase 7 points sur boîtier			Fiche 7 points du faisceau 0-100 mA		
N°	Couleur	Fonction	N°	Couleur	Fonction
1	Blanc	Bobine 100mA borne A	1	Blanc	Bobine 100mA borne A
2	Marron	Bobine 100mA borne B	2	Marron	Bobine 100mA borne B
3	Vert	Bobine 100mA borne C	3	Vert	Bobine 100mA borne C
4	Jaune	Bobine 100mA borne D	4	Jaune	Bobine 100mA borne D
Embase 7 points sur boîtier			Fiche 7 points du faisceau 2B		
N°	Couleur	Fonction	N°	Couleur	Fonction
5	Gris	Commun 2B	5	Blanc	Commun 2B
6	Rose	Forward 2B	6	Marron	Forward 2B
7	Bleu	Reverse 2B	7	Vert	Reverse 2B





Site Internet www.mecahp.com

E-mail mecahp@mecahp.com

REEMPLACEMENT DE LA PILE

Le boîtier fonctionne avec une pile carrée de 9 volts type 6LR61.

L'accès au compartiment de la pile se fait par le haut du boîtier après avoir retiré les 2 vis du couvercle.