

Remplacement du circuit imprimé de Pompe HDLV™ Prodigy™



ATTENTION : Seul un personnel qualifié doit être autorisé à procéder aux interventions suivantes. Observer les consignes de sécurité données dans le présent document ainsi que dans tout le reste de la documentation.



ATTENTION : Couper et verrouiller l'alimentation électrique du système avant d'effectuer les tâches suivantes. La non-observation de cette mise en garde peut entraîner des blessures.



PRUDENCE : Observer les précautions suivantes en démontant ou en installation le circuit imprimé. La non-observation de ces précautions peut provoquer des dommages à l'équipement.

- Le circuit imprimé est sensible aux décharges électrostatiques (ESD). Porter un bracelet antistatique relié au tableau de pompe ou à un autre point de masse.
- Couper l'arrivée d'air et dépressuriser les pompes avant de retirer le circuit imprimé.
- Ne pas débrancher les tuyaux à air du circuit imprimé. Les transducteurs sont très fragiles et risqueront de casser en retirant les tuyaux.

Remplacement du circuit imprimé

1. Voir la figure 1. Fermer la valve d'alimentation pneumatique et déclencher les pistolets pour libérer la pression.
2. Couper l'alimentation du tableau de pompe. Débrancher le tableau de pompe de sa source d'alimentation.

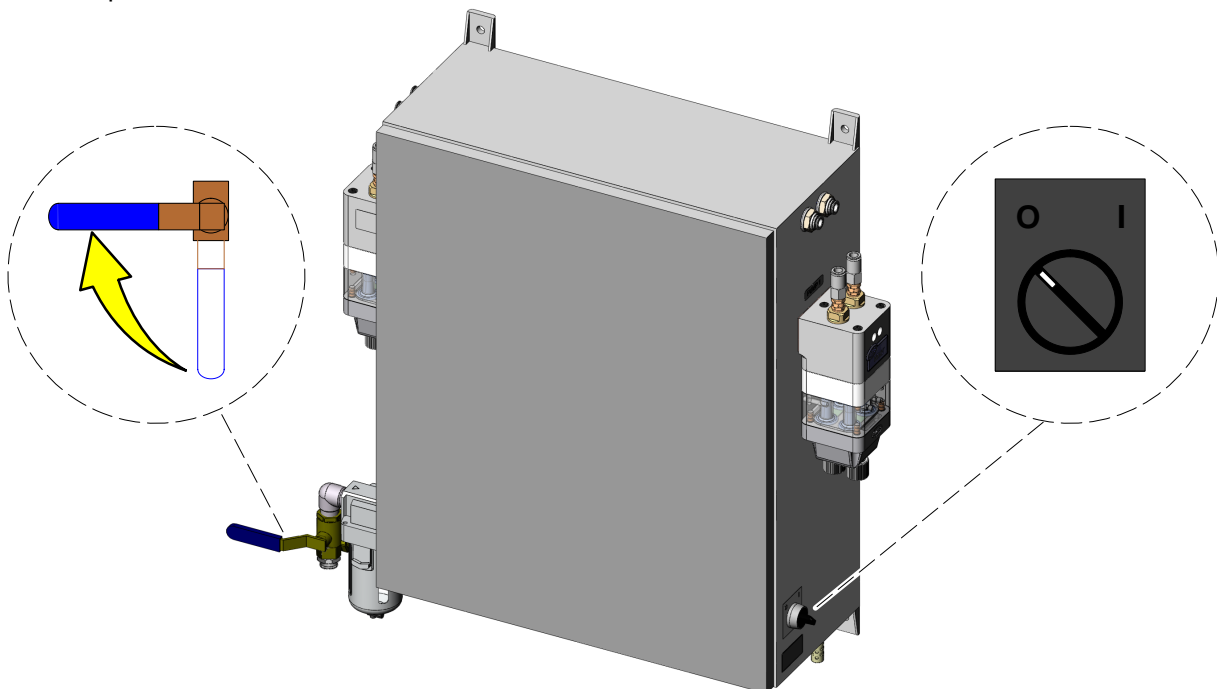


Fig. 1 *Coupe de l'alimentation pneumatique et électrique*

2 Remplacement du circuit imprimé de pompe Prodigy HDLV

Remplacement du circuit imprimé (suite)



PRUDENCE : Ne pas débrancher les tuyaux à air du circuit imprimé. Les transducteurs sont très fragiles et risqueront de casser en retirant les tuyaux.

3. Voir la figure 2. Ouvrir la porte du panneau de pompe et débrancher tous les faisceaux de câblage du circuit imprimé.
4. Retirer les quatre vis du circuit imprimé pendant que le tuyau à air entre la carte et le distributeur est toujours branché.
5. Tirer prudemment les tubes à air des transducteurs hors des raccords en bas de chaque distributeur de pompe.

6. Voir la figure 3. Raccorder les huit tubes à air de transducteur du circuit imprimé neuf aux raccords appropriés sur le ou les distributeurs de commande de pompe.

REMARQUE : Les tubes 5–8 ne sont pas utilisés s'il n'y a qu'un seul distributeur de commande de pompe.

Former une boucle de service avec la longueur de tube éventuellement en excès.

7. Fixer le nouveau circuit imprimé au tableau de pompe à l'aide des quatre vis.
8. Raccorder les faisceaux de câblage aux connecteurs appropriés du circuit imprimé.
9. Configurer la nouvelle carte, la munir des terminaisons et la calibrer en suivant les procédures à la page 4.



PRUDENCE : Dépressuriser la carte et en retirer les vis avant de débrancher les tuyaux à air du distributeur.



PRUDENCE : Ne pas débrancher les tuyaux à air du circuit imprimé. Les raccords des transducteurs risqueraient de se casser.

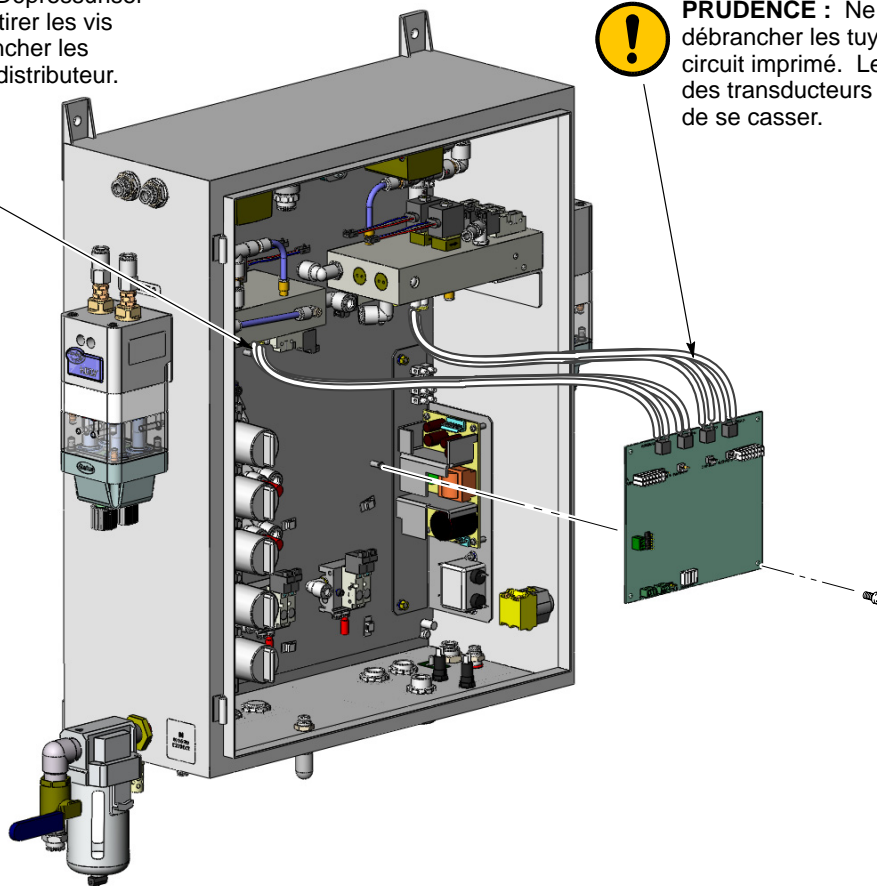


Fig. 2 Remplacement de la carte

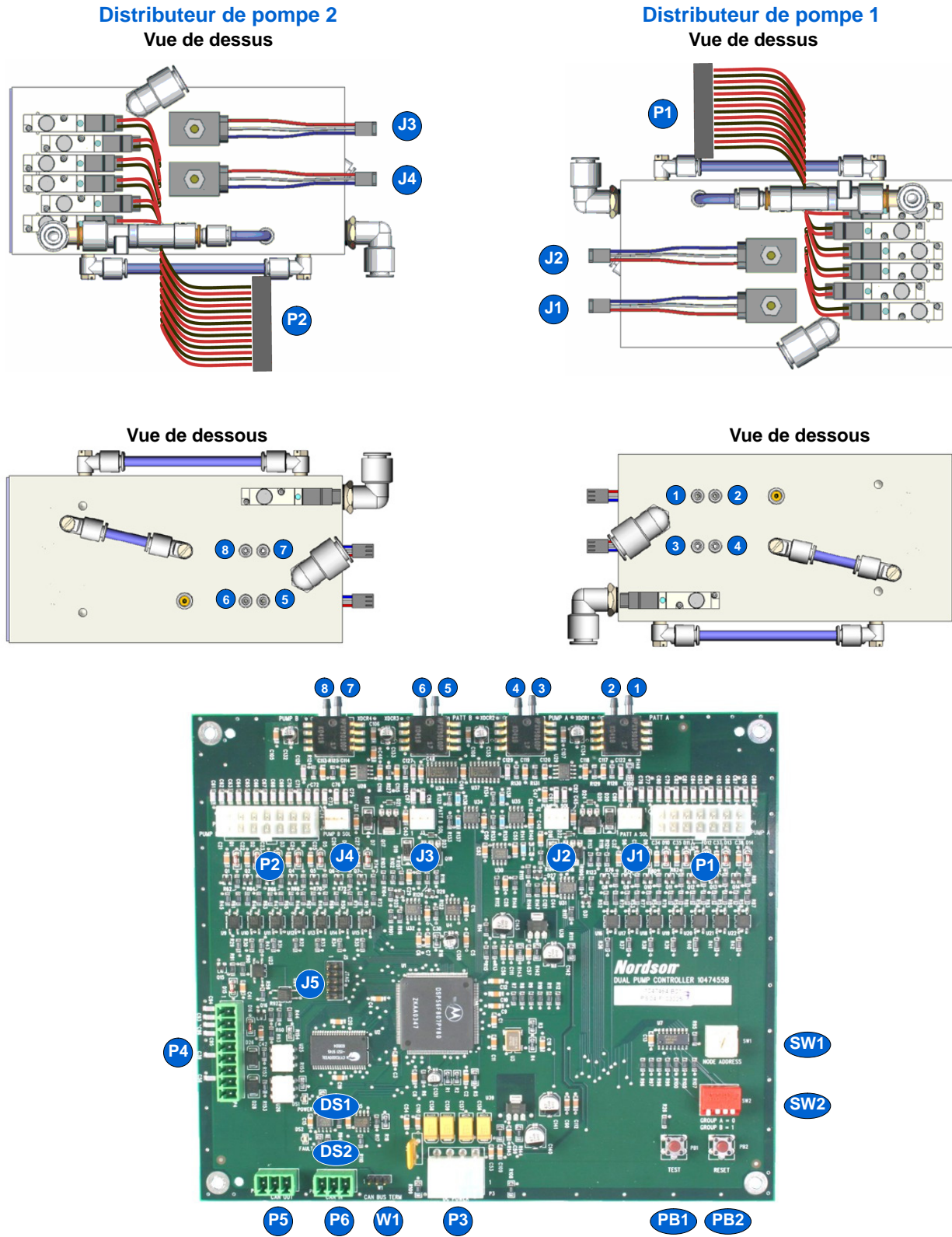


Fig. 3 Branchements carte vers distributeur de commande de pompe

Distributeur et circuit imprimé

Voir la figure 4. Vérifier que SW1 et SW2 sont réglés comme illustré.

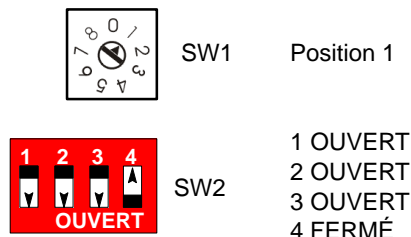


Fig. 4 Réglages de SW1 et SW2 pour un système de poudrage manuel

Terminaison du réseau Prodigy au niveau du circuit imprimé

Voir la figure 5. Le circuit imprimé est fourni avec un cavalier entre les broches 2 et 3 des bornes CAN BUS TERM. Il faudra peut-être déplacer le cavalier sur les broches 1 et 2, suivant le nombre de pompes présentes sur le tableau.

Système à deux pompes :

Laisser le cavalier entre les broches 2 et 3.

Système à une pompe :

Déplacer le cavalier entre les broches 1 et 2.

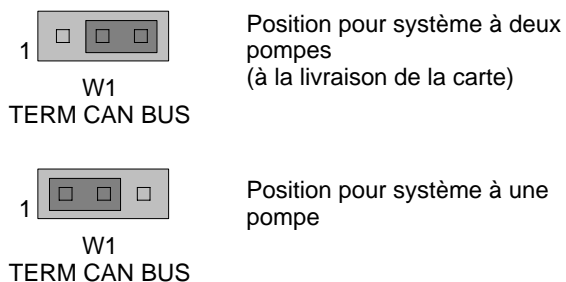


Fig. 5 Réglages du cavalier CAN BUS TERM pour systèmes de poudrage manuels

Calibrage du circuit imprimé

Lors de l'installation d'un circuit imprimé neuf, appliquer la procédure ci-après pour le calibrer sur le distributeur. Sur un système à pistolets, veiller à exécuter cette procédure sur les deux contrôleurs de pistolet manuel Prodigy.

1. Éteindre le contrôleur de pistolet manuel Prodigy.
2. Maintenir la touche Nordson enfoncée, puis allumer le contrôleur de pistolet manuel Prodigy. L'écran de configuration apparaît.

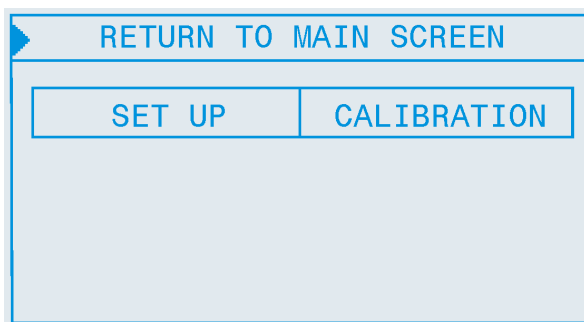


Fig. 6 Écran de configuration

3. Sélectionner CALIBRATION à l'aide des touches fléchées ou de la molette. Appuyer sur la touche ↵. L'écran de calibrage apparaît.

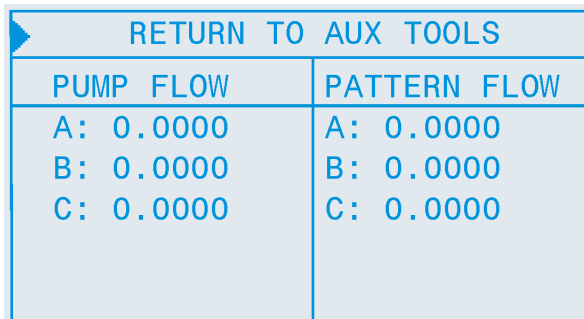


Fig. 7 Écran de calibrage

REMARQUE : Amener le curseur sur le paramètre approprié à l'aide des touches fléchées ou de la molette, puis appuyer sur la touche ↵ pour le sélectionner. Modifier la valeur à l'aide des touches fléchées ou de la molette, puis appuyer sur la touche ↵ pour accepter la nouvelle valeur et sélectionner un autre paramètre.

4. Saisir les numéros de calibrage A, B et C du débit de la pompe (PUMP FLOW) et du débit de fibrisation (PATTERN FLOW) relevés sur l'étiquette qui se trouve sur le distributeur de commande de la pompe.

Édition 11/08

Copyright original 2005. Nordson et le logo Nordson sont des marques déposées de Nordson Corporation.

HDLV et Prodigy sont des marques de Nordson Corporation.