

SPX Corporation 655 Eisenhower Drive Owatonna, MN 55060-0995 É.-U. Téléphone: (507) 455-7000

Telepnone : (307) 435-7000 Service technique : (800) 533-6127 Télécopieur : (800) 955-8329 Entrée de commandes : (800) 533-6127 Télécopieur : (800) 283-8665 Ventes internationales : (507) 455-7223

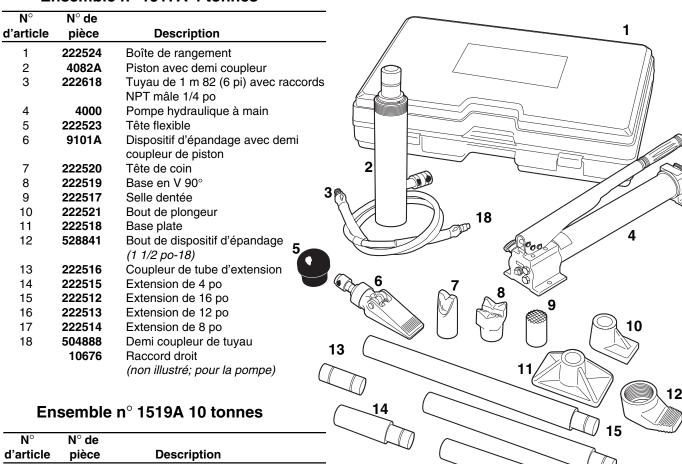
Télécopieur : (507) 455-7063

Liste des pièces et consignes d'utilisation pour :

1517A 1519A

Trousse de réparation en cas de collision

Ensemble n° 1517A 4 tonnes



N°	N° de		
d'article	pièce	Description	
1	222538	Boîte de rangement	
2	4083B	Piston avec demi coupleur	
3	222618	Ensemble tuyau	
4	4004	Pompe hydraulique à main	
5	222537	Tête flexible	
6	9101A	Dispositif d'épandage avec demi	
		coupleur de piston	
7	222534	Tête de coin	
8	222533	Base en V 90°	
9	222531	Selle dentée	
10	222535	Bout de plongeur	
11	222532	Base plate	
12	222536	Bout de dispositif d'épandage (2 1/4 po-14)	
13	222530	Coupleur de tube d'extension	
14	222529	Extension de 5 po	
15	222526	Extension de 19 po	
16	222527	Extension de 14 po	
17	222528	Extension de 10 po	
18	504888	Demi coupleur de tuyau	
	10676	Raccord droit (non illustré)	
	512702	Ensemble roue/essieu (non illustré)	
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

Les zones ombragées représentent les plus récentes révisions apportées à ce formulaire.

Feuille numéro 1 de 3

Date d'émission : Rév. E, 12 avril, 2005

Mesures de sécurité

ATTENTION: La non observation des précautions suivantes peut entraîner une perte de charge, des dommages ou une défaillance de l'équipement, ce qui peut résulter en des dommages ou des blessures.



- Si l'utilisateur ne peut lire l'anglais, les instructions et les consignes de sécurité doivent lui être expliquées dans sa langue maternelle.
- Le propriétaire de cette trousse est responsable de son installation et de son fonctionnement conformément aux normes de sécurité fédérales (OSHA), provinciales et locales.
- Il faut installer, entretenir et remplacer les décalcomanies relatives à la sécurité si elles sont difficiles à lire.
- Portez des lunettes de protection qui respectent les normes ANSI Z87.1 et OSHA.



- Cet équipement a été conçu pour les applications touchant la carrosserie et la charpente du véhicule.
 L'utilisation de cet équipement dans une application pour laquelle il n'a pas été conçu pourrait résulter en une surcharge, une capacité réduite de charge, une stabilité réduite ou la défaillance du système.
- Ne surchargez pas le système hydraulique; ce qui pourrait créer une pression supérieure à la capacité nominale de la pompe et du piston et entraîner des blessures corporelles. Une surcharge est indiquée par une cambrure des tubes d'extension ou des fixations qui glissent.
- Certains composants de cette trousse ne correspondent pas à la pression nominale maximale de la pompe et du piston.
 UTILISEZ UN MANOMÈTRE DANS LE SYSTÈME POUR SURVEILLER LA PRESSION HYDRAULIQUE. Reportez-vous aux directives contenues dans le présent document pour connaître les applications types et les capacités de charge.
- Les fixations et les tubes d'extension doivent être alignés et entièrement engagés pour que la force du piston soit droite, ce qui permet d'éviter une condition de charge excentrée.

Tuyau



- Avant de faire fonctionner la pompe, serrez les connexions de tuyau à l'aide des outils appropriés. Ne pas trop serrer; les connexions doivent être solidement en place et étanches. Un serrement excessif peut causer une défaillance prématurée des filets ou faire en sorte que les raccords à haute pression se fendent à des pressions inférieures à leurs capacités nominales.
- Dans le cas d'une rupture ou de l'éclatement d'un tuyau hydraulique, ou si le tuyau doit être débranché, mettez immédiatement HORS tension la pompe et ouvrez la soupape de commande pour relâcher toute la pression. NE tenez JAMAIS avec vos mains un tuyau sous pression; la force du fluide hydraulique qui s'échappe pourrait causer des blessures graves.
- Ne soumettez pas le tuyau à des dangers potentiels comme le feu, les surfaces pointues, une chaleur ou un froid extrême ou un impact lourd. Ne laissez pas le tuyau se tortiller, se tordre, se boucler ou se plier pour qu'il devienne si serré que le liquide coulant dans le tuyau soit bloqué ou son débit limité. N'utilisez pas le tuyau pour déplacer un équipement qui a été attaché. Faites une inspection périodique du tuyau pour vérifier la présence d'usure, car n'importe laquelle de ces conditions peut causer des dommages au tuyau et entraîner des blessures.
- Le matériau dont se compose le tuyau et les joints d'étanchéité du coupleur doivent être compatibles avec le liquide hydraulique utilisé. Les tuyaux ne doivent pas non plus être en contact avec des matières corrosives, comme des objets créosotés et certaines peintures. Consultez le fabricant avant de peinturer un tuyau. Ne peinturez jamais des coupleurs. Une altération du tuyau causée par des matières corrosives peut entraîner des blessures.

Pompe



- Ne dépassez pas la capacité maximale de la pompe ou n'altérez pas la soupape de détente de haute pression interne. La création d'une pression allant au-delà de la capacité nominale peut entraîner des blessures personnelles.
- Rétractez entièrement le piston avant l'ouverture de la vis de remplissage sur la pompe pour ajouter du liquide hydraulique. Un trop-plein peut causer des blessures causées par une pression excessive du réservoir lorsque les pistons sont dégagés.

Piston

- Ne dépassez pas la capacité maximale prévue pour le piston. La création d'une pression allant au-delà de la capacité nominale peut entraîner des blessures personnelles.
- Ne placez pas des charges mal équilibrées ou excentrées sur le piston. La charge pourrait basculer et causer des blessures corporelles.

Si vous avez des questions relatives à une application, ou si vous désirez savoir la force exercée à une pression donnée, n'hésitez pas à communiquer avec le service technique au 1 (800) 533-6127.

Consignes d'utilisation

Configuration

La pompe peut fonctionner en position horizontale, ou en position verticale avec la tête pointant vers le bas.

- 1. Assemblez le tuyau entre la pompe et le piston.
- 2. Déterminez la fixation appropriée pour l'application; assemblez la fixation au piston.

IMPORTANT:

- L'utilisation de tubes d'extension ou de fixations excentrées peut réduire de beaucoup la capacité du système hydraulique. Lors de l'utilisation de tubes d'extension, placez les tubes les plus courts sur les extrémités de la configuration; ne placez jamais les tubes les plus courts dans le milieu de la configuration.
- Certains composants de cette trousse ne correspondent pas à la pression nominale maximale de la pompe et du piston. UTILISEZ UN MANOMÈTRE DANS LE SYSTÈME POUR SURVEILLER LA PRESSION HYDRAULIQUE. Reportez-vous aux directives contenues dans le présent document pour connaître les applications types et les capacités de charge.

Fonctionnement

- 1. Tournez la soupape de desserrage vers la droite jusqu'à la position fermée. IMPORTANT : Serrez à la main uniquement la soupape; une application excessive de force sur la soupape peut endommager la tige de soupape.
- 2. Travaillez en plaçant la pompe vers le haut et le bas pour envoyer l'huile par le tuyau vers le piston, ce qui fait que le piston s'étend.
- 3. Surveillez le manomètre en complétant l'application.

Remarque: La pompe est équipée d'une soupape de surcharge qui fait contourner l'huile pour la ramener dans le réservoir de la pompe en cas de surcharge (lorsque le système atteint sa pression maximale). Dans ce cas, un pompage continu n'aura aucun effet sur le système. Si une situation de surcharge se produit régulièrement, il est alors nécessaire d'établir une capacité plus élevée.

4. Pour relâcher de la pression, tournez lentement vers la gauche la soupape de desserrage. (La vitesse de décharge est contrôlée en fonction de la rapidité de l'ouverture de la soupape.)

Purger l'air du système

De l'air peut s'accumuler dans le système hydraulique pendant le réglage initial ou après une utilisation prolongée, faisant en sorte que le piston réponde lentement ou de façon instable. Pour enlever l'air :

- 1. Placez le piston à un niveau plus bas que la pompe, en s'assurant que l'extrémité du piston pointe vers le bas.
- 2. Allongez et rétractez le piston à plusieurs reprises sans mettre une charge sur le système. De l'air sera libéré dans le réservoir de la pompe.
- 3. Lorsque le piston est entièrement rétracté, que la pompe est au niveau assis et qu'il n'y a aucune pression dans le système hydraulique, enlevez la vis de remplissage de la pompe. Remplissez le réservoir avec un liquide hydraulique approuvé jusqu'à ce que le niveau du liquide soit à 12,7 mm (1/2 pouce) de la partie supérieure du réservoir.

Feuille numéro 2 de 3

Date d'émission : Rév. E, 12 avril, 2005

Applications et capacités de charge types

Lorsque vous utilisez des fixations décalées, la capacité nominale du système hydraulique est réduite de 50 %. Pour chaque tube d'extension utilisé dans la configuration, la capacité nominale est réduite d'un autre 50 %. Lorsque vous utilisez deux tubes d'extension ou plus ensemble, mettez toujours en place le tube le plus court le plus loin possible du piston. 50 % de la capacité capacité du dispositif du piston d'épandage = 1/2 tonne 100 % de la capacité 100 % de la capacité du piston du piston 50 % de la capacité du piston 25 % de la capacité du piston 25 % de la capacité du piston 50 % de la capacité du piston

6 % de la capacité du piston

Dépannage

ATTENTION : Pour empêcher des blessures corporelles, relâchez la pression de la pompe et débranchez le tuyau de la pompe avant d'effectuer les réparations.

Les réparations doivent être effectuées dans un environnement sans poussière par un personnel qualifié qui connaît bien cet équipement. Si les solutions suivantes ne permettent pas de régler le problème, apportez le produit dans un centre de réparation autorisé pour réparer le produit.

Problème	Cause	Solution
La pompe perd de sa pression	1. Les composants du système fuient.	1. Réparez ou remplacez au besoin.
La pompe n'achemine pas le liquide	Le niveau d'huile dans le réservoir est trop bas. Les sièges sont usés.	Vérifiez le niveau du fluide. Réparez les sièges ou remplacez le corps de la pompe.
La pompe n'atteint pas sa capacité nominale	 Le niveau d'huile dans le réservoir est trop bas. Les composants du système fuient. Fuite de liquide dans les dispositifs d'admission et de sortie. 	1. Vérifiez le niveau du fluide. 2. Réparez ou remplacez au besoin. 3. Réparez les dispositifs d'admission et de sortie, ou remplacez le joint d'étanchéité du piston à haute pression.
La poignée de la pompe semble être « spongieuse »	Il y a de l'air dans le système. Il y a trop de liquide dans le réservoir.	1. Reportez-vous à <u>Purge de l'air du système</u> . 2. Vérifiez le niveau du fluide.
Le piston ne s'étend pas	 Des coupleurs sont desserrés. Le niveau du fluide dans le réservoir est trop bas. Les joints d'étanchéité du piston fuient. 	 Serrez les coupleurs. Remplissez et purgez le système. Remplacez les joints d'étanchéité usés. Voyez s'il y a une contamination excessive ou de l'usure.
Le piston ne s'allonge que partiellement	Le niveau du fluide dans le réservoir est trop bas. La charge dépasse la capacité du système.	 Remplissez et purgez le système. Utilisez le bon équipement.
Le piston s'étend plus lentement qu'à l'habitude	Des coupleurs sont desserrés. Conduite hydraulique ou raccord limités. La pompe ne fonctionne pas correctement. Les joints d'étanchéité du piston fuient.	 Serrez les coupleurs. Nettoyez et remplacez en cas de dommage. Réparez ou remplacez au besoin. Remplacez les joints d'étanchéité usés. Voyez s'il y a une contamination excessive ou de l'usure.
Le piston ne garde pas la pression	1. La connexion fuit.	Nettoyez, étanchéisez de nouveau avec un enduit d'étanchéité pour filets et serrez la connexion.
	2. Les joints d'étanchéité du piston fuient.	 Remplacez les joints d'étanchéité usés. Voyez s'il y a une contamination excessive ou de l'usure. Remplacez le fluide contaminé.
	La pompe ou la soupape ne fonctionne pas correctement.	3. Réparez ou remplacez au besoin.
Le piston laisse échapper du liquide hydraulique	Les joints d'étanchéité sont usés ou endommagés.	Remplacez les joints d'étanchéité usés. Voyez s'il y a une contamination excessive ou de l'usure. Remplacez le fluide contaminé.
	2. Connexion lâche.	 Nettoyez, étanchéisez de nouveau avec un enduit d'étanchéité pour filets et serrez la connexion.
Le mécanisme de rappel du piston ne fonctionne pas ou fonctionne lentemen	 La valve de desserrage de la pompe est fermée. Des coupleurs sont desserrés. Les conduits hydrauliques sont bloquées. Les ressorts de rappel sont faibles ou brisés. 	 Ouvrez la valve de desserrage de la pompe. Serrez les coupleurs. Nettoyez et rincez. Envoyez le système pour faire effectuer les
	5. Le piston est endommagé à l'intérieur.	réparations nécessaires. 5. Envoyez le système pour faire effectuer les réparations nécessaires.
	6. Le réservoir de la pompe est trop plein.	6. Vidangez le fluide jusqu'au niveau approprié.

Feuille numéro 3 de 3

Date d'émission : Rév. E, 12 avril, 2005