

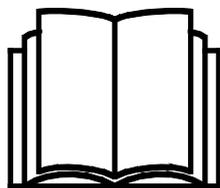
AVANT®

Équipement en option pour accessoires



Blocs hydrauliques sur le multiconnecteur

Référence	Soupape distributrice	A421684
	Limiteur de pression réglable à 2 voies	A422104
	Double soupape anti-retour	A422968
	Jauges de pression	A422475



Veuillez prendre connaissance de ce manuel avant d'utiliser l'équipement, et suivez soigneusement les instructions.

Gardez ce manuel pour vous y référer ultérieurement.

Fabricant:

AVANT®
AVANT TECNO OY
 e-mail: sales@avanttecno.com

Ylötie I
 33470 YLÖJÄRVI
 FINLAND
 Tel. +358 3 347 8800
 Fax +358 3 348 5511

SOMMAIRE

1. AVANT-PROPOS	4
Symboles d'avertissement utilisés dans ce manuel	5
2. USAGE PRÉVU	6
3. INSTRUCTIONS DE MONTAGE	7
3.1 Installation des options hydrauliques	7
3.1.1 Exigences de qualification pour les travaux d'installation :	8
3.1.2 Instructions de sécurité pour les assemblages hydrauliques	9
3.1.3 Serrage des raccords hydrauliques	10
3.2 Installation des blocs hydrauliques	12
3.3 Branchement électrique	13
3.4 Système de multi-connecteur	13
4. SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	15
5. CONSIGNES D'UTILISATION	17
5.1 Soupape distributrice	17
5.2 Double soupape anti-retour	17
5.3 Limiteur de pression réglable à 2 voies	18
5.3.1 Pression d'ouverture	18
5.4 Jauges de pression	19
5.4.1 Installation des jauges de pression	19
6. ENTRETIEN	20
6.1 Inspection des composants hydrauliques	20
6.2 Élimination à la fin de vie	21
7. CLAUSES DE GARANTIE	22

I. Avant-propos

Avant Tecno Oy aimerait vous remercier pour avoir acheté cet accessoire pour votre chargeur Avant. Il a été conçu et fabriqué grâce à plusieurs années d'expérience en développement et fabrication de produit. En vous familiarisant avec ce manuel et en suivant les consignes y contenues, vous garantissez votre sécurité et assurez le fonctionnement fiable et une longue durée de service du matériel. Lisez attentivement les consignes avant de commencer à utiliser ce matériel ou de procéder à son entretien.

L'objectif de ce manuel est de vous aider à :

- manœuvrer le matériel de manière sûre et efficace
- observer et empêcher toutes situations dangereuses
- garder le matériel intact et assurer une longue durée de service

Grâce à ces consignes, même un utilisateur inexpérimenté peut utiliser l'accessoire et le chargeur en toute sécurité. Le manuel comporte également d'importantes consignes pour les opérateurs AVANT expérimentés. Assurez-vous que toutes les personnes qui utilisent le chargeur ont reçu les directives appropriées et se sont familiarisées avec le manuel du chargeur, de chaque accessoire utilisé et toutes consignes de sécurité avant d'utiliser ce matériel. L'utilisation de ce matériel à toute autre fin ou pour tout usage autre que celui décrit dans ce manuel est interdit. Gardez ce manuel à portée de main pendant toute la durée de service de ce matériel. Si vous vendez ou transférez ce matériel, assurez-vous de remettre ce manuel au nouvel propriétaire. En cas de perte ou d'endommagement de ce manuel, vous pouvez demander un nouveau auprès de votre concessionnaire Avant ou auprès du fabricant.

En plus des consignes de sécurité présentées dans ce manuel, vous devez respecter tous les règlements sur la sécurité professionnelle, les lois locales, et les autres réglementations concernant l'utilisation de ce matériel. Les réglementations concernant l'utilisation de ce matériel sur les routes publiques doivent être respectées. Contactez votre concessionnaire Avant pour plus d'informations concernant les exigences locales avant de manœuvrer le chargeur sur les zones de circulation.

Veuillez contacter votre concessionnaire local AVANT pour les questions concernant l'entretien, pièces détachées ou les problèmes d'opération éventuelles de votre machine.

Ce manuel est une traduction des consignes originales données en anglais. Étant donné l'amélioration permanente des produits, certains des détails présentés dans ce manuel peuvent différer de votre matériel. Les photos peuvent également décrire un équipement optionnel ou des caractéristiques qui ne sont pas disponibles pour le moment. Nous nous réservons le droit de modifier le contenu de ce manuel sans préavis. Copyright © 2021 Avant Tecno Oy. Tous droits réservés.

Symboles d'avertissement utilisés dans ce manuel

Les symboles d'avertissement suivants sont utilisés dans l'ensemble de ce manuel. Ils indiquent les facteurs qui doivent être pris en considération pour réduire le risque de blessure corporelle ou de dommage matériel :



AVERTISSEMENT SYMBOLE D'ALERTE DE SÉCURITÉ

Ce symbole signifie: "**Attention, soyez averti! Il s'agit de votre sécurité!** "

Lisez attentivement le message qui suit, il prévient un danger immédiat qui pourrait causer des blessures graves.

Le symbole d'alerte de sécurité lui-même et la notice de sécurité jointe indiquent des messages de sécurité importants dans ce manuel. Il sert à attirer l'attention sur les instructions impliquant votre sécurité personnelle ou la sécurité d'autrui. Lorsque vous voyez ce symbole, soyez attentif, votre sécurité est concernée, lisez attentivement le message qui suit et informez les autres opérateurs.

DANGER

Ce mot d'alerte indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, provoquera la mort ou une blessure grave.

AVERTISSEMENT

Ce mot d'alerte indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut provoquer une blessure grave ou la mort.

ATTENTION

Ce mot d'alerte est utilisé lorsqu'une blessure mineure peut résulter du non-respect de ces consignes.

REMARQUE

Ce mot d'alerte indique des informations sur le bon fonctionnement et entretien du matériel.

Le non-respect des consignes accompagnant ce symbole peut entraîner une panne du matériel ou d'autres dommages matériels.

2. Usage prévu

Les blocs hydrauliques sur le multiconnecteur Avant sont des équipements en option prévus pour les accessoires Avant. Les blocs hydrauliques sont destinés à être installés sur le multi-connecteur d'un accessoire, lorsqu'il existe un besoin spécifique de la fonction supplémentaire du bloc hydraulique. Les blocs peuvent alors être utilisés avec tous les chargeurs Avant qui sont équipés du multi-connecteur.

Le besoin d'un bloc hydraulique supplémentaire dépend des conditions d'utilisation, du modèle de chargeur et de l'accessoire utilisé. Consultez toujours votre concessionnaire Avant pour vérifier si le bloc est nécessaire et si son utilisation est bénéfique.

Il existe plusieurs blocs hydrauliques à différentes fonctions. Un seul bloc hydraulique peut être utilisé à la fois. L'installation des blocs hydrauliques est semi-permanente, car les tuyaux hydrauliques d'un accessoire sont fixés aux raccords des blocs. Le travail d'installation requiert des connaissances générales, des compétences et une expérience en installations hydrauliques afin de garantir la sécurité de l'installation. Contactez votre concessionnaire ou atelier d'entretien Avant pour obtenir plus d'informations sur l'installation, si nécessaire.

Les blocs hydrauliques ne sont pas conçus pour une utilisation autre que ce qui est précisé dans ce manuel et ne doivent pas être utilisés à des fins autres que celles prévues. Les composants internes de chaque bloc hydraulique ne comportent pas de pièces réparables. En cas de dommage ou de défaut de fonctionnement du bloc, contactez le service Avant. N'essayez jamais d'entretenir, de modifier ou de régler les pièces internes des blocs.

Familiarisez-vous aux instructions du manuel concernant l'entretien. Veuillez contacter votre concessionnaire AVANT si vous avez des questions supplémentaires sur le fonctionnement ou l'entretien de ce matériel, ou si vous avez besoin de pièces de rechange ou de services d'entretien.

Soupape distributrice

Ce collecteur réduit de 50 % le débit d'huile des hydrauliques extérieures entre le chargeur et l'accessoire. Cela signifie que la vitesse de déplacement de l'accessoire est 50 % plus lente, ce qui peut être utile dans les situations où une vitesse plus lente de l'accessoire est nécessaire, sans trop réduire le régime moteur du chargeur.

Double soupape anti-retour

La double soupape anti-retour est utilisée pour empêcher les mouvements des fonctions hydrauliques d'un accessoire arrêté. La double soupape anti-retour A422968 empêche les mouvements dans les deux sens. La fonction de verrouillage s'active automatiquement après que la commande des hydrauliques extérieures du chargeur ait été relâchée en position neutre. La double soupape anti-retour peut être utilisée avec des accessoires rotatifs, mais il n'est généralement pas recommandé pour les accessoires à rotation rapide, car il limitera et chauffera le flux d'huile.

Limiteur de pression à 2 voies

Ce limiteur de pression réglable à 2 voies A422104 libère la pression excessive qui peut être générée dans l'accessoire s'il est mal manipulé, par exemple en le tirant trop avec le chargeur. La soupape commande à la fois la pression du chargeur vers l'accessoire et la pression dans l'accessoire. Le limiteur de pression est équipé d'une conduite de retour libre vers le réservoir hydraulique du chargeur.

Jauges de pression

Les pressions hydrauliques du circuit hydraulique auxiliaire, dans les deux conduites hydrauliques, peuvent être vérifiées à l'aide des jauges de pression A422475. Les jauges de pression se montent sur le limiteur de pression réglable à 2 voies A422104. Le limiteur de pression réglable à 2 voies A422104 n'est pas inclus dans les jauges de pression A422475.

3. Instructions de montage

Les blocs hydrauliques sont raccordés entre les tuyaux de l'accessoire et le multi-connecteur de l'accessoire.



AVERTISSEMENT

Risque de mouvement de l'accessoire et d'injection de l'huile hydraulique - Ne connectez ou ne déconnectez jamais les raccords rapides ou d'autres composants hydrauliques lorsque le levier de commande des hydrauliques extérieures est verrouillé ou si le système est sous pression. La connexion ou déconnexion des raccords hydrauliques lorsque le système est sous pression peut provoquer des mouvements inattendus de l'accessoire, ou l'éjection de liquide à haute pression, ce qui peut provoquer des blessures ou des brûlures graves. Suivez la procédure sécuritaire d'arrêt avant de déconnecter le circuit hydraulique.

REMARQUE

Gardez tous les raccords aussi propres que possible ; utilisez les capuchons protecteurs sur l'accessoire et le chargeur. La saleté, la glace, etc. peuvent considérablement compliquer l'utilisation des raccords. Ne laissez jamais les tuyaux déposés au sol ; placez les raccords sur le support sur l'accessoire.

3.1 Installation des options hydrauliques

Une soupape distributrice, une double soupape anti-retour ou un limiteur de pression réglable à 2 voies peut être monté sur le multi-connecteur de l'accessoire. Les jauges de pression peuvent être montée sur le multi-connecteur doté du limiteur de pression réglable à 2 voies uniquement.

Ces instructions sont destinées aux personnes ayant l'expérience, les compétences et l'équipement nécessaires à une installation sûre des pièces et des composants hydrauliques. Contactez votre concessionnaire ou atelier d'entretien Avant pour obtenir plus d'informations.



AVERTISSEMENT

Risque de pincement et d'écrasement - Assurez-vous que toute pièce de l'accessoire ne peut pas bouger.

- Assurez-vous que l'accessoire est bien abaissé au sol.
- Arrêtez le moteur du chargeur et réglez les composants mobiles pour qu'ils n'exercent pas une pression hydraulique sur le système.
- Une pièce de l'accessoire ne doit pas être soutenue uniquement par la pression hydraulique ou les vérins hydrauliques.
- Ne desserrez pas un raccord si une pièce de l'accessoire pourrait en conséquence bouger.
- Utilisez des supports supplémentaires si nécessaire.



REMARQUE

Il n'est pas possible de fixer plusieurs options en même temps, excepté les jauges de pression A422475 dotées du limiteur de pression A422104.

3.1.1 Exigences de qualification pour les travaux d'installation :

Des connaissances et compétences en assemblages hydrauliques sont nécessaires pour la mise en place de l'installation. Il est recommandé de laisser l'installation des composants hydrauliques aux techniciens d'entretien qualifiés. Le fabricant ou son représentant ne sont pas responsables pour les dommages, pertes ou blessures dus à des installations incorrectes ou incomplètes. Contactez votre concessionnaire ou point d'entretien Avant le plus proche si vous avez des questions supplémentaires ou avez besoin des services d'installation.



Risque d'injection de liquide à haute pression à travers la peau. L'installation inclut l'assemblage des composants hydrauliques. Un mauvais assemblage ou des raccords desserrés peuvent provoquer l'éjection du liquide à haute pression. Suivez attentivement toutes les procédures de sécurité concernant les assemblages hydrauliques et toutes les instructions données.

Les instructions données dans ce chapitre sont destinées aux techniciens d'entretien qualifiés ou aux individus ayant suivi une formation ou bénéficiant d'une expérience en assemblages hydrauliques.



AVERTISSEMENT

Risque de blessures corporelles graves. Les procédures de sécurité concernant les assemblages hydrauliques s'appliquent à l'installation des nouveaux composants ou à la modification des systèmes hydrauliques existants. Les instructions d'installation suivantes incluent les informations nécessaires lors de l'installation, mais les travaux d'installation ou de modification ne sont autorisés que si la personne à l'œuvre peut les exécuter en toute sécurité.

Les procédures de sécurité suivantes et les principes généraux de sécurité concernant les systèmes hydrauliques doivent être respectés. Contactez votre concessionnaire ou point d'entretien Avant pour obtenir plus d'informations ou des services d'installation.

REMARQUE

Protégez l'environnement de la fuite d'huile hydraulique et évitez que l'huile ne se vidange au sol. Maintenez tout tuyau hydraulique desserré dans une position verticale ou branché et ce afin de limiter au maximum la fuite.

REMARQUE

Nettoyez soigneusement l'équipement avant de commencer l'installation et assurez-vous que la saleté, la poussière ou l'eau n'entreront pas dans les composants hydrauliques ou l'huile hydraulique. Maintenez les couvercles de protection en place jusqu'à ce qu'il soit possible d'installer directement les composants. Suivez les procédures de sécurité et portez des équipements de protection individuelle appropriée.

3.1.2 Instructions de sécurité pour les assemblages hydrauliques

L'éjection à haute pression de liquide peut pénétrer dans la peau et provoquer de graves blessures :



DANGER

Risque d'injection de liquide à haute pression à travers la peau - L'éjection à haute pression de liquide peut pénétrer dans la peau et provoquer de graves blessures.



Avant de manipuler des composants hydrauliques, assurez-vous que le système hydraulique de l'accessoire et du chargeur sont complètement dépressurisés. Ne manipulez jamais des raccords pressurisés.



Ne placez jamais fermement votre main autour ou près d'un raccord lorsque vous le serrez ou l'ouvrez, ou lorsque vous recherchez des fuites. Utilisez un morceau de carton pour détecter des fuites.

Consultez immédiatement un médecin en cas d'injection du liquide hydraulique à travers la peau. Par ailleurs, de manière générale, le contact de la peau avec l'huile peut être préjudiciable. Portez toujours des gants de protection, des lunettes de sécurité et des vêtements de protection.

Avant la manipulation des ensembles hydrauliques :



AVERTISSEMENT

1. Laissez les systèmes hydrauliques du chargeur et de l'accessoire refroidir complètement avant d'effectuer tout travail sur les systèmes hydrauliques.
2. Assurez-vous que le bras de levage ou toute autre pièce de l'accessoire ne peut pas se déplacer et provoquer des risques d'écrasement ou de pincement :
 - Abaissez le bras de levage à sa position inférieure et abaissez l'accessoire fermement au sol. Pour assurer la meilleure stabilité, maintenez l'accessoire verrouillé sur le chargeur.
 - Placez tous les composants mobiles dans une position où ils ne sont pas soutenus par les vérins hydrauliques.
 - Utilisez les supports supplémentaires ou le matériel de levage si nécessaire.
3. Arrêtez le moteur du chargeur.
4. Actionnez le levier de commande des hydrauliques extérieures vers ses positions extrêmes plusieurs fois afin de relâcher la pression résiduelle.
5. Découplez le multi-connecteur ou les raccords rapides des hydrauliques extérieures du chargeur pour éviter la vidange de l'huile hydraulique.

3.1.3 Serrage des raccords hydrauliques

Serrez les raccords avec soin conformément aux instructions et procédures de sécurité données. Gardez à l'esprit qu'un serrage excessif brisera un raccord. Serrez avec soin les raccords de base avec des outils manuels en utilisant un couple modéré. Les raccords de coude doivent être serrés en dernier, après que les tuyaux ont été montés sur leurs brides.

1. Laissez les systèmes hydrauliques du chargeur et de l'accessoire refroidir complètement avant d'effectuer tout travail sur les systèmes hydrauliques.
2. Assurez-vous que le bras du chargeur ou toute autre pièce de l'accessoire ne peut pas se déplacer et provoquer des risques d'écrasement ou de pincement :
3. Abaissez le bras du chargeur à sa position inférieure et abaissez la balayeuse fermement au sol. Pour assurer la meilleure stabilité, maintenez l'accessoire verrouillé sur le chargeur.
4. Arrêtez le moteur du chargeur.
5. Actionnez le levier de commande des hydrauliques extérieures vers ses positions extrêmes plusieurs fois afin de relâcher la pression résiduelle.
6. Découplez le multiconnecteur ou les raccords rapides du chargeur pour éviter la vidange de l'huile hydraulique.

Raccords de type JIC coniques :

- Lubrifiez les surfaces internes et les filetages des raccords.
- Un raccord de type JIC n'est pas seulement serré par le couple et n'aura pas besoin de beaucoup de force lors du serrage. Le serrage excessif ou le mauvais alignement brisera le raccord.
- Tournez manuellement aussi loin que possible, puis légèrement avec des outils pour vous assurer que le raccord est correctement fileté. Lorsque vous constatez une nette augmentation de la force nécessaire, serrez le raccord à son niveau maximal en effectuant juste 1/3 à 1/2 tours à l'aide d'outils.
- Après le serrage, essayez de tordre manuellement le tuyau hydraulique ; le raccord doit rester ferme.

REMARQUE

- Tournez manuellement aussi loin que possible, puis légèrement avec des outils pour vous assurer que le raccord est correctement fileté. Lorsque vous constatez une nette augmentation de la force nécessaire, serrez le raccord à son niveau maximal en effectuant juste 1/3 à 1/2 tours à l'aide d'outils.
- Après le serrage, essayez de tordre manuellement le tuyau hydraulique ; le raccord doit rester ferme.

Testez pour voir s'il y a des fuites



Avant de vérifier s'il y a des fuites, ou de vous approcher de tout raccord hydraulique, pour éviter toute éventuelle éjection de l'huile hydraulique pressurisée :

- Arrêtez le moteur du chargeur
- Dépressurisez complètement le système hydraulique
- Essayez les composants hydrauliques pour faciliter la détection des fuites.
- Placez des pièces de carton autour des raccords pour détecter des fuites.
- Démarrez le moteur. En fonctionnant au ralenti, manœuvrez brièvement le levier de commande des hydrauliques extérieures un certain nombre de fois. Arrêtez le moteur, dépressurisez les hydrauliques, et vérifiez s'il y a un signe de fuite. Serrez si nécessaire.
- Répétez le test en augmentant progressivement le régime du moteur et le temps de fonctionnement. Utilisez les deux sens du levier de commande des hydrauliques extérieures.



**DANGER**

Risque d'injection de liquide à haute pression à travers la peau - Testez l'étanchéité des raccords hydrauliques avec soin. Utilisez un régime de ralenti lors du premier démarrage et maintenez une distance de sécurité à cause du risque d'éjection du liquide hydraulique. Arrêtez le chargeur et relâchez la pression résiduelle avant de vérifier s'il y a des fuites. N'oubliez pas d'utiliser et de porter des équipements de protection.

**DANGER**

Risque d'injection de liquide à haute pression à travers la peau - Ne testez jamais l'étanchéité des composants hydrauliques en plaçant les mains près des raccords. Ne serrez jamais un raccord hydraulique pressurisé, car le raccord peut fuir et l'huile déversée peut causer des blessures graves.

Vérifiez le routage des tuyaux et les mouvements de l'accessoire

Après le serrage des composants hydrauliques, testez minutieusement les mouvements de l'accessoire. Vérifiez que les tuyaux hydrauliques ne peuvent pas être étirés ou pincés dans n'importe quelle position du bras de levage ou de l'accessoire, et vérifiez que les tuyaux ne sont pas en contact avec les bords tranchants.

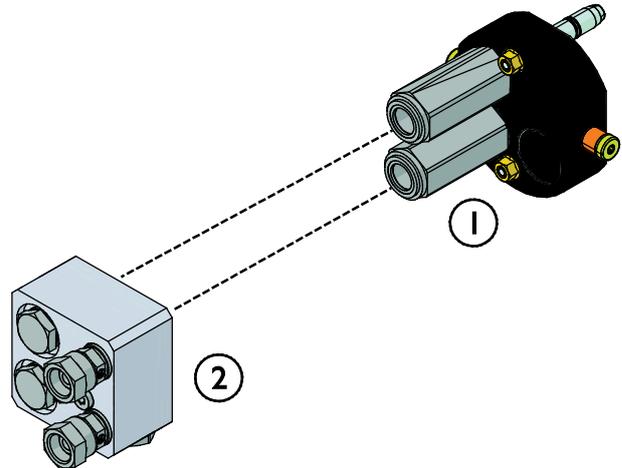
Après la vérification minutieuse que les tuyaux sont connectés et que les raccords sont serrés, vérifiez l'étanchéité des raccords tel que décrit ci-dessous. Le système hydraulique évacuera lui-même l'air lorsque vous utilisez les hydrauliques extérieures du chargeur.

3.2 Installation des blocs hydrauliques

Tous les blocs hydrauliques peuvent être installés sur tous les différents modèles de multi-connecteur. En fonction du raccord actuel des tuyaux au multi-connecteur, vous devrez peut-être faire pivoter le bloc hydraulique pour l'installer correctement. Voir les instructions suivantes.

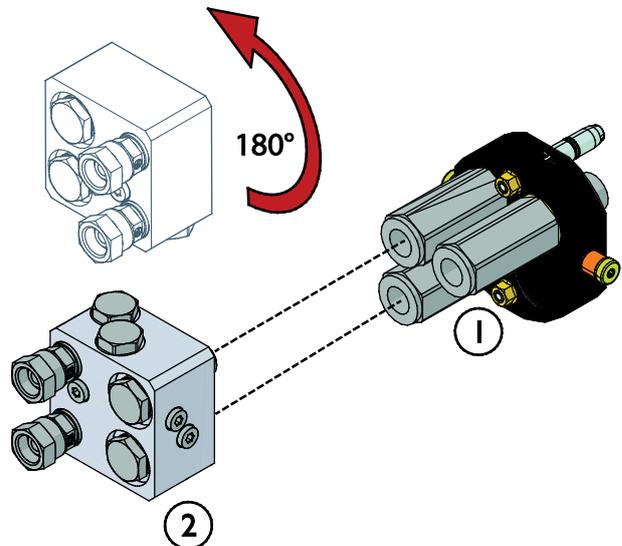
Installation du bloc hydraulique sur un accessoire ayant 2 flexibles hydrauliques, un multi-connecteur 65251

1. Débranchez les flexibles de l'accessoire du multi-connecteur (1).
2. Installez le bloc hydraulique (2) sur le multi-connecteur de l'accessoire.
3. Installez les flexibles de l'accessoire sur le bloc.



Raccordement du bloc hydraulique sur le multi-connecteur 65250

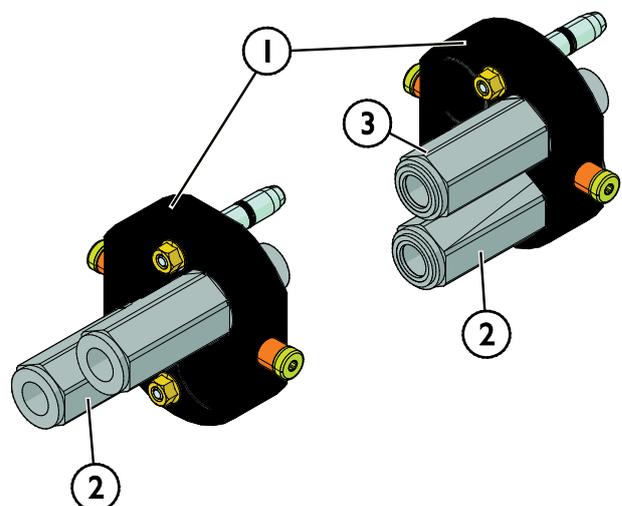
Si l'accessoire est équipé de 3 flexibles hydrauliques, laissez le troisième flexible connecté au multi-connecteur de l'accessoire (1). Pour raccorder la soupape distributrice A421684 ou la double soupape anti-retour A422968, tournez le bloc (2) à l'envers tel qu'indiqué sur la figure ci-contre.



Raccordement du collecteur hydraulique sur le multi-connecteur 65371

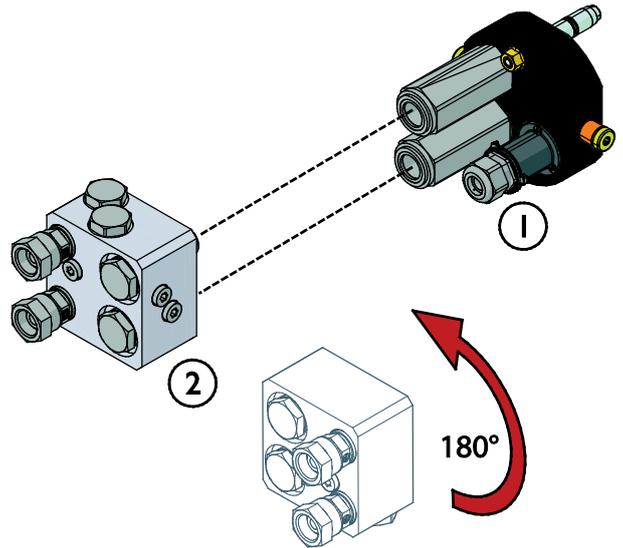
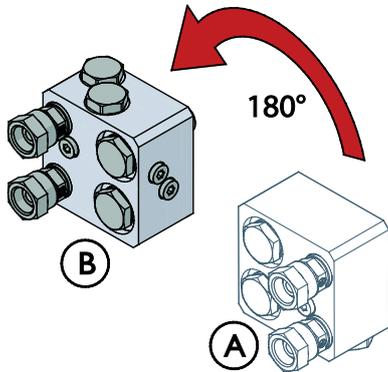
Si l'accessoire est équipé du multi-connecteur 65371, il faut modifier le multi-connecteur avant de l'utiliser avec les collecteurs hydrauliques.

1. Défaites le raccord inférieur de la soupape (2) du multi-connecteur (1).
2. Réinstallez le raccord (2) sous le raccord de soupape supérieur (3) tel qu'indiqué sur la figure ci-contre.
3. Raccordez le collecteur hydraulique.



3.3 Branchement électrique

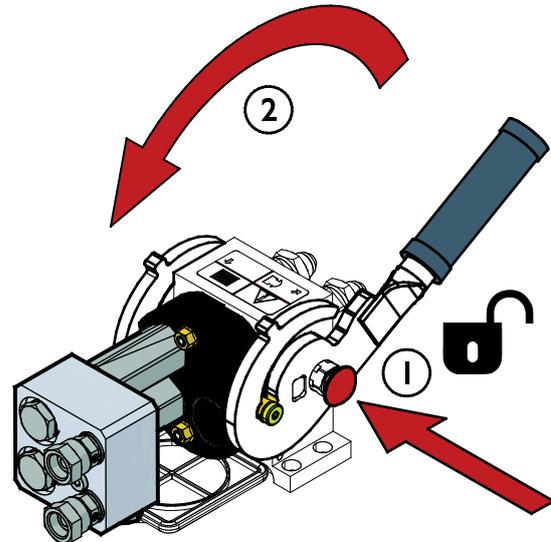
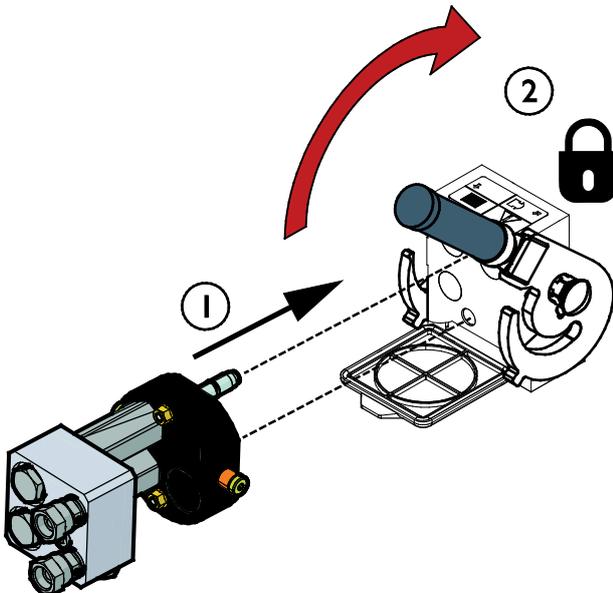
Si le multi-connecteur de l'accessoire est équipé de la fiche électrique A36679 (1), la soupape distributrice A421684 (2) et la double soupape anti-retour A422968 (pas sur la photo) doivent être tournés dans l'autre sens (de la position A à la position B) avant de les raccorder tel qu'indiqué sur les figures ci-contre.



Lorsque la fiche électrique A36679 (1) est intégrée au multi-connecteur, il n'est pas possible de raccorder le limiteur de pression réglable à 2 voies A422104 au multi-connecteur.

3.4 Système de multi-connecteur

Une fois le bloc hydraulique installé sur le multi-connecteur d'un accessoire, raccordez le multi-connecteur au chargeur et utilisez l'accessoire comme indiqué dans le manuel d'utilisation de l'accessoire.



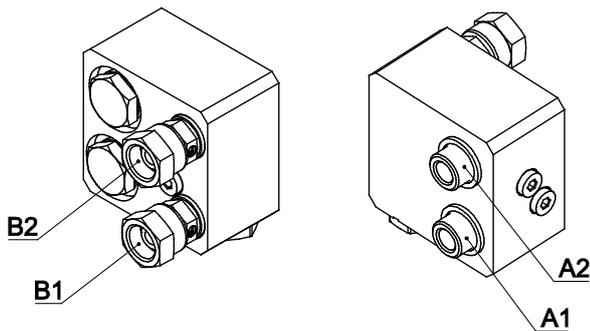
Relâchement de la pression hydraulique résiduelle :

Si la pression résiduelle est laissée dans le système hydraulique de l'accessoire, il est souvent possible de déconnecter les raccords hydrauliques, mais il peut être difficile de les connecter la prochaine fois. Si les raccords ne se connectent pas, la pression résiduelle doit être relâchée en tournant le levier de commande du circuit hydraulique auxiliaire du chargeur, lorsque le moteur est arrêté. Pour s'assurer qu'il n'y ait pas de pression résiduelle dans le système hydraulique de l'accessoire, arrêtez le moteur du chargeur et effectuez un mouvement de va-et-vient avec le levier de commande du circuit hydraulique auxiliaire avant de déconnecter les raccords.

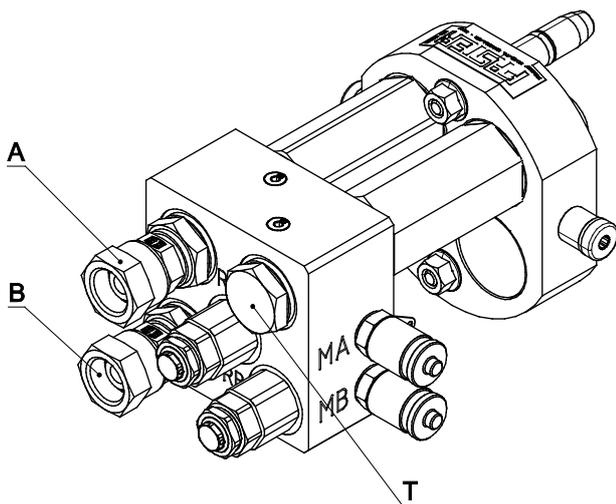
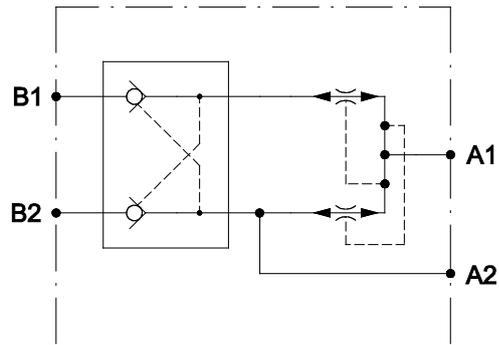
4. Spécifications techniques

Tableau 2 - Collecteurs hydrauliques - Spécifications

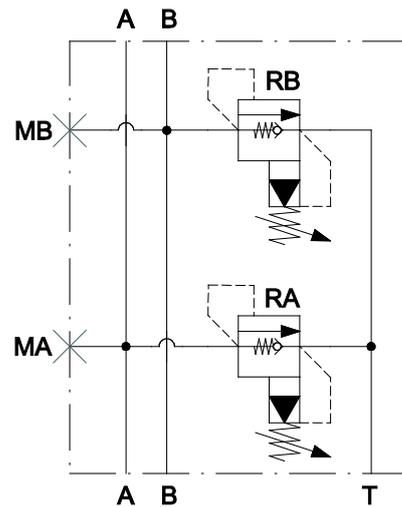
Référence	A422104	A421684	A422968	A422475
Poids :	6 kg	2 kg	2 kg	3 kg
Dimensions et raccords :	Voir les figures suivantes ci-dessous			
Débit hydraulique maximal :	100 l/min	40 l/min		
Pression de fonctionnement maximale :	22,5 MPa (225 bar)			

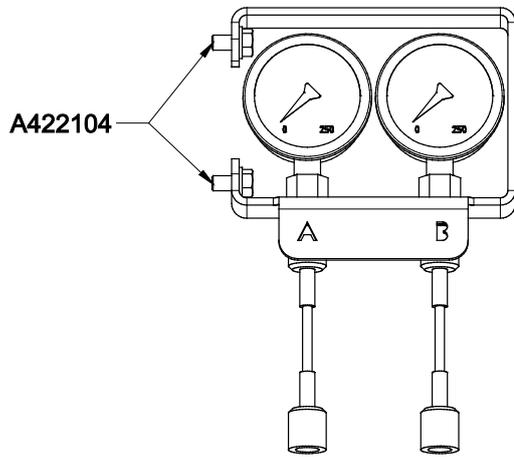


A421684



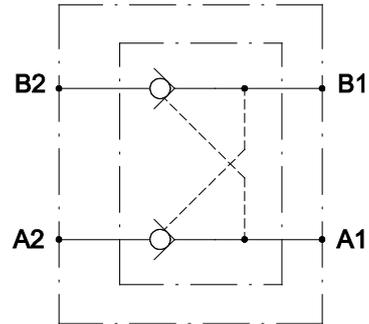
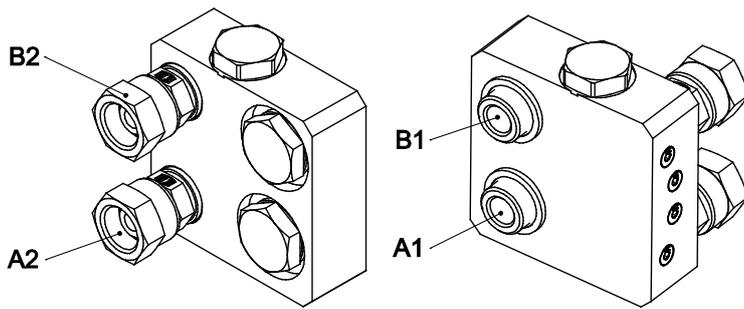
A422104





A422475

Monter sur le A422104



A422968

5. Consignes d'utilisation

Une fois que le collecteur hydraulique et son accessoire ont été couplés conformément aux instructions, ils sont prêts à l'emploi. Consultez le manuel d'utilisation d'origine de l'équipement pour plus d'informations sur le fonctionnement de la machine ainsi que les informations supplémentaires suivantes.



AVERTISSEMENT

Risque de blessures corporelles graves - Empêchez le démarrage inattendu. Pour être sûr que l'accessoire ne démarrera pas par accident, arrêtez le moteur du chargeur conformément à la procédure d'arrêt sécurisé. Ne laissez jamais l'équipement sans surveillance lorsque le moteur est en marche.



AVERTISSEMENT

Risque de brûlures - Tenez-vous à distance des surfaces chaudes. La température des pièces de l'unité et de l'huile hydraulique peuvent dépasser 80 °C. Ne vous approchez pas des surfaces chaudes. Portez les équipements de protection individuelle.



REMARQUE

Assurez-vous que les tuyaux hydrauliques soient positionnés de manière à ne pas perturber le fonctionnement et à ne pas être écrasés ou frottés contre les composants mobiles.

5.1 Soupape distributrice

La soupape distributrice A421684 réduit de 50 % le flux d'huile des hydrauliques extérieures du chargeur à l'accessoire. Cela signifie que la vitesse de déplacement de l'accessoire est réduite de 50 %, ce qui peut être utile dans les situations où une vitesse plus lente est nécessaire, sans trop réduire le régime moteur du chargeur.

Il n'est pas possible de régler la soupape distributrice.



5.2 Double soupape anti-retour

La double soupape anti-retour A422968 est une soupape de verrouillage qui empêche les mouvements du vérin hydraulique de l'accessoire, dans les deux sens, lorsque l'accessoire n'est pas en marche. Celle-ci peut être utile, par exemple, avec la pince à bois lors de la manipulation d'objets tels que des pierres de trottoir, etc. - la soupape de verrouillage maintient la pince fermée en cas de défaillance du tuyau hydraulique ou autre.



5.3 Limiteur de pression réglable à 2 voies

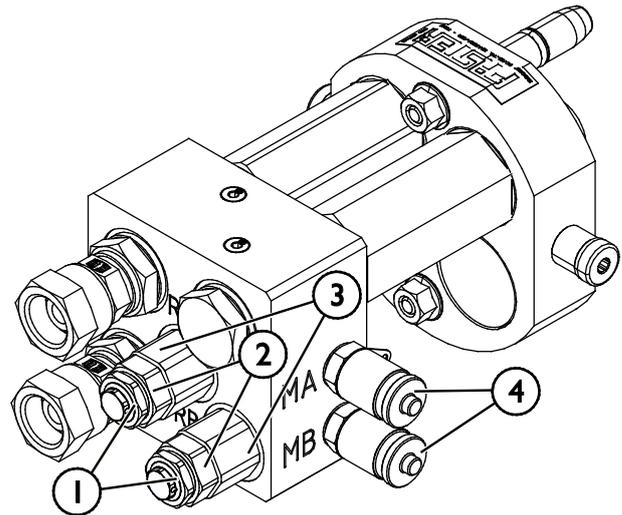
Le limiteur de pression A422104 libère la pression excessive qui peut être générée dans l'accessoire s'il est mal manipulé, par exemple en le tirant trop avec le chargeur. La pression d'ouverture de la soupape de décharge peut être réglée. Il contrôle à la fois la pression du chargeur vers l'accessoire et la pression dans l'accessoire. Il existe en outre une troisième conduite, celle de l'alimentation/du réservoir.



5.3.1 Pression d'ouverture

Le réglage d'usine de la pression du limiteur de pression A422104 est fixé à 200 bar, et la pression maximale est de 420 bar. Réglez la pression d'ouverture en fonction de l'accessoire en question entre la plage de réglage de 50 - 420 bar comme suit :

1. Ouvrez l'écrou de blocage (2) à l'aide d'une clé de 19 mm.
2. Tournez légèrement l'écrou de réglage (1) au moyen d'une clé de 11 mm à l'extrémité de la cartouche de soupape (3).
3. Vérifiez la lecture de la pression avec la jauge de pression du point de mesure (4).
4. Serrez l'écrou de blocage (2) lorsque vous parvenez au bon réglage de la pression.



Reportez-vous à la figure ci-contre.

REMARQUE

La pression de service maximale de la plupart des accessoires AVANT est de 225 bar.

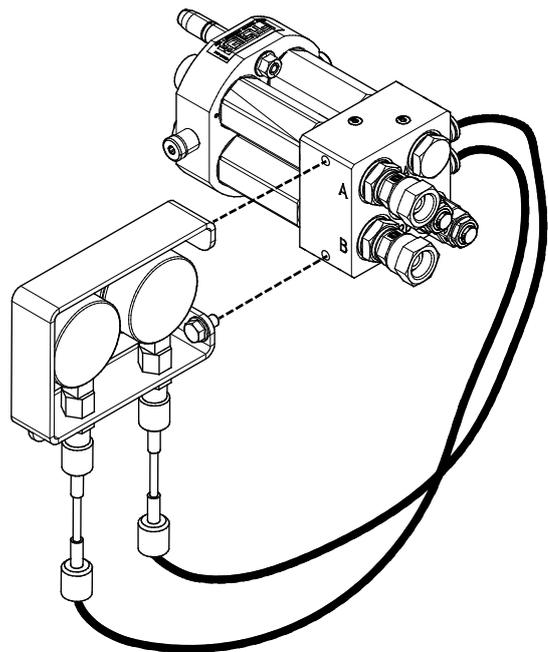
5.4 Jauges de pression

Les jauges de pression A422475 sont des équipements supplémentaires du limiteur de pression réglable à 2 voies A422104. Le limiteur de pression à 2 voies n'est pas inclus dans le kit de jauge de pression A422475.

Grâce aux jauges de pression A422475, il est facile de vérifier les pressions de fonctionnement d'un accessoire. Les jauges de pression peuvent être utilisées pour vérifier la pression des hydrauliques extérieures du chargeur uniquement si les raccords sont bloqués par des bouchons.

5.4.1 Installation des jauges de pression

Fixez les jauges de pression A422475 au bloc A422104 avec des vis M8 x 16. Raccordez les raccords hydrauliques tel qu'indiqué sur la figure ci-contre.



6. Entretien

L'accessoire a été conçu de sorte à nécessiter le moins d'entretien possible. L'entretien continu inclut le nettoyage et la lubrification réguliers, et la surveillance de l'état de l'accessoire. Étant donné le risque d'écrasement dû à l'abaissement des pièces de la machine, tous les travaux d'entretien doivent être effectués lorsque les pièces mobiles ont été complètement abaissées au sol et que l'accessoire est reposé à plat sur le sol.



DANGER

Risque d'écrasement - Ne vous placez jamais sous l'accessoire élevé. Assurez-vous que l'accessoire est bien soutenu pendant tous les travaux d'entretien. Ne vous placez jamais sous l'accessoire élevé. Le bras de levage peut s'abaisser de façon inattendue pendant l'entretien, ce qui provoquerait de graves blessures dues à l'écrasement ou au choc, et ce même lorsque le moteur du chargeur n'est pas en marche. Tous les travaux d'entretien doivent être effectués lorsque l'accessoire a été abaissé jusqu'à une position sûre.

6.1 Inspection des composants hydrauliques

Vérifiez l'état des tuyaux et composants hydrauliques lorsque le moteur a été arrêté, le système est refroidi et la pression est déchargée. N'utilisez pas l'équipement, si vous découvrez une fuite dans le système hydraulique de l'accessoire ou du chargeur. La fuite de liquide hydraulique peut pénétrer dans la peau et provoquer de graves blessures. Consultez immédiatement un médecin en cas de pénétration du liquide hydraulique dans la peau. Lavez soigneusement toute partie du corps qui a été en contact avec l'huile hydraulique avec de l'eau et du savon. Le liquide hydraulique est également nocif pour l'environnement et toute fuite dans l'environnement doit être évitée. Réparez toutes les fuites immédiatement après les avoir détectées ; une petite fuite peut rapidement s'aggraver. Faites fonctionner l'accessoire uniquement avec le type d'huile hydraulique autorisé pour les chargeurs Avant.



DANGER

Risque d'injection de liquide à haute pression à travers la peau - Relâchez la pression résiduelle avant de procéder à l'entretien. Ne manipulez jamais les composants hydrauliques lorsque le système hydraulique est sous pression, car un raccord peut se rompre ou se desserrer et l'huile déversée peut provoquer de graves blessures. N'utilisez pas l'équipement, si vous découvrez un défaut dans le système hydraulique.



Vérifiez les tuyaux de manière visuelle pour voir s'il y a des fissures ou des abrasions. En cas de signes de fuites, pour vérifier un composant, tenez un morceau de carton dans la zone où la fuite est suspectée. N'utilisez pas les mains pour rechercher les fuites. Surveillez le niveau d'usure des tuyaux et arrêtez de les utiliser si la couche de surface d'un tuyau est usée. Vérifiez le cheminement des tuyaux ; réglez les colliers de serrage pour éviter l'abrasion des tuyaux. Ces tuyaux ont une durée de service limitée. En fonction des conditions d'utilisation, tous les tuyaux doivent être minutieusement inspectés au plus après 3 à 5 ans d'utilisation, et si nécessaire, il doivent être remplacés par de nouveaux.

La détection d'un défaut implique que le tuyau ou composant hydraulique doit être remplacé et que l'équipement ne doit pas être utilisé jusqu'à ce qu'il soit réparé. Les pièces de rechange sont disponibles auprès de votre revendeur ou du point d'entretien autorisé AVANT le plus proche. Si vous ne possédez pas de connaissances adéquates et d'expérience appropriée sur les montages hydrauliques et les précautions à prendre pour procéder aux réparations en toute sécurité, confiez les travaux de réparation aux techniciens d'entretien professionnels.

6.2 Élimination à la fin de vie

Lorsque l'accessoire atteint la fin de sa durée de vie, recyclez et éliminez correctement l'accessoire. Démantelez l'accessoire et séparez les différents matériaux, comme le plastique, l'acier, le caoutchouc et les huiles, par exemple. Vidangez et collectez tous les huiles et traitez-les suivant les réglementations locales actuelles. Ne laissez jamais d'huile ou d'autres matériaux dans l'environnement.

Recyclez chaque matériau en le déposant à un lieu de collecte approprié. Laissez une société de gestion des déchets faire le recyclage, si possible.

7. Clauses de garantie

Avant Tecno Oy octroie à l'équipement de travail une garantie d'un an (12 mois) à partir de la date d'achat.

Les frais de réparation seront remboursés de la manière suivante dans le cadre de la garantie :

- Les frais de travail seront remboursés au cas où l'usine ne se charge pas elle-même de la réparation.
- L'usine fournit de nouveaux composants ou matériel matériels pour remplacer les pièces défectueuses.

Dans certains cas et sur accord mutuel, l'usine pourra rembourser au client le prix des composants achetés par ses soins.

La garantie ne couvre pas :

- Les tâches d'entretien courantes, ni les pièces détachées et d'usure nécessaires à celles-ci.
- Les dommages qui sont dus à une utilisation dans des conditions peu courantes ou à une utilisation inappropriée, à une négligence, à une modification de la structure sans autorisation expresse de Avant Tecno Oy, à l'utilisation d'une pièce détachée non originale ou au manque d'entretien.
- Les conséquences de ces anomalies, comme l'interruption du travail ou d'éventuels dommages supplémentaires.
- Les frais de voyage ou les coûts de fret occasionnés par la réparation.



AVANT[®]