

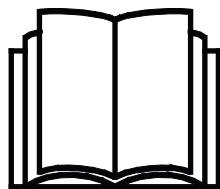
AVANT®

Equipamiento opcional de implementos



Bloques hidráulicos para adicionar al multiconector del implemento

| | | |
|---------------|--|---------|
| Producto núm. | Válvula de división de caudal | A421684 |
| | Válvula de alivio de presión ajustable bidireccional | A422104 |
| | Válvula de retención doble | A422968 |
| | Manómetros | A422475 |



Lea este manual detenidamente antes de utilizar el equipo y siga las instrucciones.

Guarde este manual para futura consulta.

Manufacturer:

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

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

INDICE

| | |
|---|-----------|
| 1. PRÓLOGO | 4 |
| Símbolos de advertencia utilizados en este manual | 5 |
| 2. USO PREVISTO | 6 |
| 3. INSTRUCCIONES DE MONTAJE | 7 |
| 3.1 Instalación de las opciones hidráulicas | 7 |
| 3.1.1 Requisitos de cualificación para el trabajo de instalación: | 8 |
| 3.1.2 Instrucciones de seguridad para conjuntos hidráulicos | 9 |
| 3.1.3 Apriete de las conexiones hidráulicas | 10 |
| 3.2 Instalación de los bloques hidráulicos | 12 |
| 3.3 Conexión eléctrica | 13 |
| 3.4 Sistema de multiconector | 13 |
| 4. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS | 14 |
| 5. INSTRUCCIONES DE USO | 16 |
| 5.1 Válvula de división de caudal | 16 |
| 5.2 Válvula de retención doble | 16 |
| 5.3 Válvula de alivio de presión ajustable bidireccional | 17 |
| 5.3.1 Presión de funcionamiento | 17 |
| 5.4 Manómetros | 18 |
| 5.4.1 Instalación de los manómetros | 18 |
| 6. MANTENIMIENTO Y SERVICIO TÉCNICO | 19 |
| 6.1 Inspección de los componentes hidráulicos | 19 |
| 6.2 Eliminación al final de la vida útil | 20 |
| 7. CONDICIONES DE LA GARANTÍA | 21 |

I. Prólogo

Avant Tecno Oy quisiera agradecerle la compra de este implemento para su cargadora Avant. La fabricación y diseño de este implemento están avalados por años de experiencia en el desarrollo y producción del producto. Familiarícese con este manual y con las siguientes instrucciones para garantizar su seguridad y un funcionamiento fiable y duradero del equipo. Lea detenidamente las instrucciones antes de comenzar a usar el equipo o realizar tareas de mantenimiento.

Este manual tiene por objeto ayudarle a:

- utilizar el equipo de forma segura y eficiente
- observar y evitar situaciones peligrosas
- mantener el equipo intacto y garantizar una prolongada vida útil

Con estas instrucciones, hasta un usuario sin experiencia puede utilizar el implemento y la cargadora con seguridad. El manual también incluye instrucciones importantes para operarios experimentados de maquinaria AVANT. Asegúrese de que todas las personas que utilicen la cargadora hayan recibido las indicaciones adecuadas y se hayan familiarizado con el manual de la cargadora, cada implemento empleado y todas las instrucciones de seguridad antes de usar el equipo. Queda prohibido el uso del equipo con fines distintos o de forma distinta a la descrita en este manual. Mantenga este manual en un lugar accesible durante toda la vida útil del equipo. Si vende o transfiere el equipo, asegúrese de entregar este manual al nuevo propietario. En caso de pérdida o deterioro, puede solicitar un manual nuevo a su distribuidor Avant o al fabricante.

Además de las instrucciones de seguridad del manual tiene que cumplir todas las normas de seguridad en el trabajo, las leyes locales y otras disposiciones relativas al uso del equipo. En particular, las normas relativas uso del equipamiento en vías públicas se tienen que cumplir. Póngase en contacto con su distribuidor Avant para obtener más información sobre los requisitos locales antes de utilizar la minicargadora en vías públicas.

Póngase en contacto con su distribuidor de AVANT local si necesita resolver cualquier duda relativa a mantenimiento, recambios o problemas que puedan ocurrir mientras se maniobra con la máquina.

Este manual es una traducción de las instrucciones originales en inglés. Dado la continua evolución del producto, algunos de los detalles que aparecen este manual podrían diferir de su equipo. Las ilustraciones también pueden mostrar equipamiento opcional o funciones que aún no estén disponibles. Nos reservamos el derecho de modificar el contenido del manual sin aviso. Copyright © 2021 Avant Tecno Oy. Todos los derechos reservados.

Símbolos de advertencia utilizados en este manual

Los siguientes símbolos de advertencia que aparecen en este manual se utilizan para señalar factores que se tienen que tener en cuenta para reducir el riesgo de lesiones o daños materiales.



ADVERTENCIASÍMBOLO DE ALERTA DE SEGURIDAD

Este símbolo significa: «¡Advertencia: permanezca alerta! ¡Su seguridad está en juego!»

Lea detenidamente el mensaje que sigue en el que se advierte de un riesgo inminente que puede causar lesiones graves.

El símbolo de alerta de seguridad en solitario o acompañando a la declaración de seguridad asociada indica la presencia de mensajes de seguridad importantes en este manual. Se utiliza para llamar la atención sobre instrucciones en las que está en juego su seguridad personal y a la de otras personas. Cuando vea este símbolo, permanezca alerta, su seguridad está en juego. Lea detenidamente el mensajes que sigue e informe al resto de operarios.

PELIGRO

Esta indicación de advertencia alerta de una situación peligrosa que, si no se evita, provocará la muerte o lesiones graves.

ADVERTENCIA

Esta indicación de advertencia alerta de una situación potencialmente peligrosa que, si no se evita, podría provocar lesiones graves o la muerte.

PRECAUCIÓN

Esta indicación de advertencia se utiliza para alertar de las posibles lesiones leves que podrían sufrirse si no se siguen las instrucciones de forma oportuna.

AVISO

La palabra de la señal indica información sobre la correcta operación y mantenimiento del equipamiento.

No seguir las instrucciones que acompañan al símbolo pueden causar la avería del equipamiento o daños materiales.

2. Uso previsto

Los bloques hidráulicos Avant forman parte del equipamiento opcional de los implementos Avant. Están diseñados para su instalación en el multiconector del implemento cuando exista la necesidad concreta de esta función añadida. Por tanto, se pueden utilizar con todas las minicargadoras Avant equipadas con multiconector.

La necesidad de un bloque hidráulico depende de las condiciones de trabajo, el modelo de minicargadora y el implemento utilizado. Consulte siempre con su distribuidor Avant para comprobar si es necesario o conveniente utilizar el bloque.

Hay varios bloques hidráulicos disponibles con diferentes funciones. No obstante, solo puede montar un bloque hidráulico a la vez. La instalación de los bloques hidráulicos es semipermanente, ya que las mangueras hidráulicas del implemento se conectan a los bloques. El trabajo de instalación requiere destreza, experiencia y conocimientos generales de los sistemas hidráulicos para garantizar la seguridad. Si es necesario, póngase en contacto con su distribuidor o servicio técnico Avant para obtener más información sobre la instalación.

Los bloques hidráulicos no están diseñados para ser utilizados de forma distinta a la especificada en este manual y no deberá utilizarse para tareas distintas a aquellas para las que han sido concebidos. Sus componentes internos no contienen piezas que pueda reparar o que requieran mantenimiento. En caso de daños o avería, póngase en contacto con el servicio técnico de Avant. Nunca intente reparar, modificar ni ajustar los componentes internos de los bloques.

Familiarícese con las instrucciones de revisión y mantenimiento de este manual. Póngase en contacto con su distribuidor AVANT si tiene alguna pregunta sobre el uso y mantenimiento del equipo, o si necesita recambios o un técnico autorizado.

Válvula de división de caudal

Este bloque reduce el caudal de aceite de los hidráulicos auxiliares de la minicargadora al implemento en un 50 %. Esto significa que la velocidad de movimiento del implemento es un 50 % más lenta, lo que puede resultar útil en situaciones en las que necesite trabajar a velocidades más bajas sin reducir demasiado las r. p. m. del motor de la minicargadora.

Válvula de retención doble

La válvula de retención doble se usa para evitar el movimiento de las funciones hidráulicas cuando el implemento está parado. La válvula de retención doble (A422968) inhibe el movimiento en ambas direcciones. La función de bloqueo se activa automáticamente en cuanto se retira la palanca de control de los hidráulicos auxiliares de la posición neutra. La válvula de retención doble se puede usar con implementos giratorios, pero normalmente no se recomienda con aquellos de rotación rápida, ya que restringirá y sobrecalentará el caudal de aceite.

Válvula de alivio de presión bidireccional

La válvula de alivio de presión ajustable bidireccional (o de 2 vías) (A422104) libera el exceso de presión que se puede generar en el implemento cuando este se maneja de forma inapropiada, por ejemplo, cuando se tira demasiado con la minicargadora. Controla tanto la presión que transmite la minicargadora al implemento como la presión propia del implemento. La válvula de alivio de presión está provista de una línea de retorno libre al depósito hidráulico de la minicargadora.

Manómetros

Las presiones del circuito hidráulico auxiliar, en ambas líneas hidráulicas, se pueden comprobar con la ayuda de los manómetros (A422475). Estos manómetros se montan en la válvula de alivio de presión ajustable bidireccional (A422104), pero no vienen incluidos con ella.

3. Instrucciones de montaje

Los bloques hidráulicos se conectan entre las mangueras y el multiconector del implemento.



ADVERTENCIA

Riesgo de movimiento del implemento y liberación de aceite hidráulico a presión: nunca conecte o desconecte los enganches rápidos u otros componentes hidráulicos si la palanca de control de los hidráulicos auxiliares está bloqueada o si el sistema está presurizado. La conexión o desconexión de los acoplamientos hidráulicos si el sistema está presurizado puede producir movimientos inesperados del implemento o la expulsión de líquido a alta presión que puede causar lesiones o quemaduras. Siga el procedimiento de parada segura antes de desconectar los elementos hidráulicos.

AVISO

Mantenga todos los sistemas de fijación lo más limpios que sea posible, use los tapones de protección tanto para el implemento como para la cargadora. La suciedad, el hielo etc. pueden dificultar bastante más el uso de los sistemas de fijación. Nunca deje los tubos colgando tocando el suelo, ponga los acoplamientos en el gancho del implemento.

3.1 Instalación de las opciones hidráulicas

En el multiconector se puede montar la válvula de división de caudal, la válvula de retención doble o la válvula de alivio de presión bidireccional. Para montar los manómetros en el multiconector, necesita la válvula de alivio de presión ajustable bidireccional.

Estas instrucciones van dirigidas a personas con la experiencia, competencia y equipos necesarios para instalar de forma segura piezas y componentes hidráulicos. Póngase en contacto con su distribuidor o servicio técnico Avant para obtener más información.



ADVERTENCIA

Peligro de aplastamiento: Verifique que ningún componente del implemento puede moverse.

- Asegúrese de que el implemento esté apoyado de forma segura contra el suelo.
- Pare el motor de la minicargadora y disponga los componentes móviles de manera que no haya posibilidad de que transmitan presión hidráulica al sistema.
- Ningún componente del implemento debe quedar sujeto únicamente por presión hidráulica o por los cilindros hidráulicos.
- No afloje ninguna conexión si ello puede dar lugar al movimiento de algún componente del implemento.
- Utilice soportes adicionales si es necesario.



AVISO

No se pueden montar varias opciones al mismo tiempo, a excepción de los manómetros (A422475) con la válvula de alivio de presión (A422104).

3.1.1 Requisitos de cualificación para el trabajo de instalación:

Para realizar la instalación, se necesitan conocimientos y experiencia en conjuntos hidráulicos. Se recomienda que la instalación de los componentes hidráulicos la lleven a cabo técnicos de mantenimiento cualificados. El fabricante o su representante rechazan cualquier responsabilidad por daños, pérdidas o lesiones derivadas de una instalación incorrecta o incompleta. Póngase en contacto con su distribuidor o servicio técnico Avant más cercano si tiene alguna otra pregunta o necesita solicitar sus servicios de instalación.



PELIGRO

Riesgo de penetración de líquido a alta presión en la piel. La instalación incluye el montaje de componentes hidráulicos. Un montaje o conexiones incorrectos o deficientes pueden provocar la expulsión de líquido a presión. Siga estrictamente todos los procedimientos de seguridad relacionados con los conjuntos hidráulicos y todas las instrucciones facilitadas.

Las instrucciones proporcionadas en este capítulo van dirigidas a técnicos de mantenimiento cualificados o a personas con formación y experiencia en conjuntos hidráulicos.



ADVERTENCIA

Riesgo de lesiones personales graves. Los procedimientos de seguridad relacionados con los conjuntos hidráulicos se aplican tanto al instalar nuevos componentes como al modificar los sistemas hidráulicos existentes. Las siguientes instrucciones de instalación incluyen la información necesaria para la instalación, pero los trabajos de instalación o modificación solo están permitidos si la persona que los realiza puede llevarlos a cabo de forma segura.

Siga los siguientes procedimientos de seguridad y los principios generales de seguridad relacionados con los sistemas hidráulicos. Póngase en contacto con su distribuidor o servicio técnico Avant para obtener más información o para solicitar sus servicios de instalación.

AVISO

Proteja el medio ambiente de los vertidos de aceite hidráulico y evite escurrir el aceite en la tierra. Mantenga cualquier manguera hidráulica suelta en posición vertical o taponada para minimizar la posibilidad de pérdidas.

AVISO

Limpie minuciosamente el equipo antes de comenzar la instalación y asegúrese de que no entre suciedad, polvo o agua en los componentes hidráulicos o en el circuito de aceite hidráulico. Mantenga las tapas protectoras colocadas hasta el momento en que vaya a instalar los componentes. Siga los procedimientos de seguridad y utilice el equipo de protección personal adecuado.

3.1.2 Instrucciones de seguridad para conjuntos hidráulicos

El líquido expulsado a alta presión puede penetrar la piel y producir lesiones graves:



PELIGRO

Riesgo de penetración de líquido a alta presión en la piel: El líquido expulsado a alta presión puede penetrar la piel y producir lesiones graves.

Antes de manipular componentes hidráulicos, asegúrese de que el sistema hidráulico del implemento y la minicargadora están totalmente despresurizados. Nunca manipule conexiones presurizadas.

Nunca coloque la mano alrededor o cerca de una conexión al apretarla o abrirla, o para detectar fugas. Utilice un trozo de cartón para comprobar la presencia de fugas.

Busque a un médico de inmediato en caso de que el líquido le traspase la piel. Además, el contacto general de la piel con el aceite puede ser perjudicial. Lleve puestos siempre los guantes de protección, las gafas de seguridad y la ropa de protección.



Antes de manipular los componentes hidráulicos:



ADVERTENCIA

1. Deje que los sistemas hidráulicos de la minicargadora y del implemento se enfríen completamente antes de realizar cualquier trabajo en ellos.
2. Asegúrese de que el brazo de la minicargadora o cualquier otra parte del implemento no puedan moverse para limitar el riesgo de aplastamiento:
 - Baje el brazo de la minicargadora a su posición inferior y apoye el implemento con firmeza contra el suelo. Para lograr la mejor estabilidad, mantenga el implemento bloqueado a la minicargadora.
 - No deje los componentes móviles sujetos únicamente por los cilindros hidráulicos.
 - Utilice soportes o equipos de elevación adicionales si es necesario.
3. Pare el motor de la cargadora.
4. Mueva la palanca de control de los hidráulicos auxiliares completamente en ambas direcciones para liberar la presión residual.
5. Desconecte el multiconector o los enganches rápidos de los hidráulicos auxiliares de la minicargadora para evitar el vertido de aceite hidráulico.

3.1.3 Apriete de las conexiones hidráulicas

Apriete las conexiones con cuidado siguiendo las instrucciones facilitadas y los procedimientos de seguridad. Recuerde que si aplica demasiada fuerza para apretar la conexión, la romperá. Apriete las conexiones básicas con cuidado empleando herramientas manuales y una fuerza moderada. Las conexiones de codo deben apretarse en último lugar, una vez haya apretado las abrazaderas de las demás mangueras.

1. Deje que los sistemas hidráulicos de la minicargadora y del implemento se enfríen completamente antes de realizar cualquier trabajo en ellos.
2. Asegúrese de que el brazo de la minicargadora o cualquier otra parte del implemento no puedan moverse para limitar el riesgo de aplastamiento:
3. Baje el brazo de la minicargadora a su posición inferior y apoye el cepillo con firmeza contra el suelo. Para lograr la mejor estabilidad, mantenga el implemento bloqueado a la minicargadora.
4. Pare el motor de la cargadora.
5. Mueva la palanca de control de los hidráulicos auxiliares completamente en ambas direcciones para liberar la presión residual.
6. Desacople el multiconector o los enganches rápidos de la minicargadora para evitar el vertido de aceite hidráulico.

Conexión cónica tipo JIC:

- Engrase las superficies internas y las roscas de las conexiones.
- Una conexión tipo JIC no se aprieta solo con fuerza y no necesita mucha fuerza en ningún punto para apretarla. Si la aprieta en exceso o mal alineada, la conexión se romperá.
- Gírela manualmente tanto como pueda y, a continuación, ligeramente con una herramienta para garantizar que la conexión estén bien roscada. Cuando perciba un claro aumento en la fuerza necesaria, apriete la conexión definitivamente girando solo 1/3 o 1/2 de vuelta con una herramienta.
- Una vez apretada, intente retorcer la manguera hidráulica manualmente. La conexión debería mantenerse firme.

AVISO

Compruebe la presencia de fugas.



Antes de buscar fugas, o de acercarse a cualquier conexión hidráulica, para evitar la posible expulsión de aceite hidráulico a presión:

- Pare el motor de la minicargadora
- Despresurice el sistema hidráulico completamente
- Limpie los componentes hidráulicos con un trapo para facilitar la detección de fugas.
- Coloque trozos de cartón alrededor de las conexiones para detectar cualquier pérdida.
- Arranque el motor. Con el motor a ralentí, accione brevemente la palanca de control de los hidráulicos auxiliares un par de veces. Pare el motor, despresurice los componentes hidráulicos y compruebe la presencia de fugas. Apriete las conexiones si es necesario.
- Repita la prueba aumentando progresivamente las RPM del motor y el tiempo de funcionamiento. Mueva la palanca de control de los hidráulicos auxiliares en ambas direcciones.



**PELIGRO**

Riesgo de penetración de líquido a alta presión en la piel: Compruebe con cuidado si las conexiones hidráulicas están bien apretadas. Utilice un régimen de RPM bajas (ralentí) la primera vez y mantenga una distancia de seguridad para contrarrestar el riesgo de expulsión de líquido hidráulico. Pare la minicargadora y alivie la presión residual antes de buscar fugas. Recuerde utilizar equipo de protección.

**PELIGRO**

Riesgo de penetración de líquido a alta presión en la piel: No compruebe nunca si los componentes hidráulicos están apretados colocando las manos junto a las conexiones. Nunca apriete una conexión hidráulica presurizada, ya que la conexión puede romperse y el aceite liberado puede provocarle lesiones graves.

Compruebe la instalación de las mangueras y los movimientos del implemento

Una vez apretados los componentes hidráulicos, pruebe el rango de movimiento completo del implemento. Compruebe que las mangueras hidráulicas no estén tensas o aplastadas en ninguna posición del brazo de la minicargadora o del implemento, ni en contacto con bordes afilados.

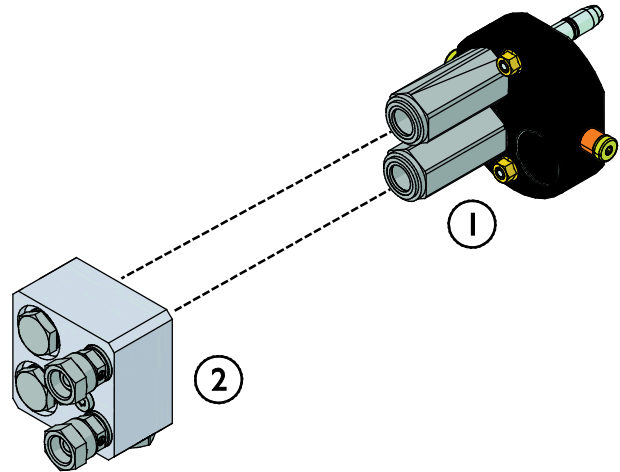
Después de verificar que todas las mangueras están conectadas, compruebe el apriete de las conexiones de la forma descrita a continuación. El sistema hidráulico purga automáticamente el aire de su interior al utilizar los hidráulicos auxiliares de la minicargadora.

3.2 Instalación de los bloques hidráulicos

Los bloques hidráulicos son compatibles con todos los modelos de multiconector. En función de la conexión actual de las mangueras al multiconector, es posible que necesite girar el bloque hidráulico para instalarlo correctamente. Consulte las siguientes instrucciones.

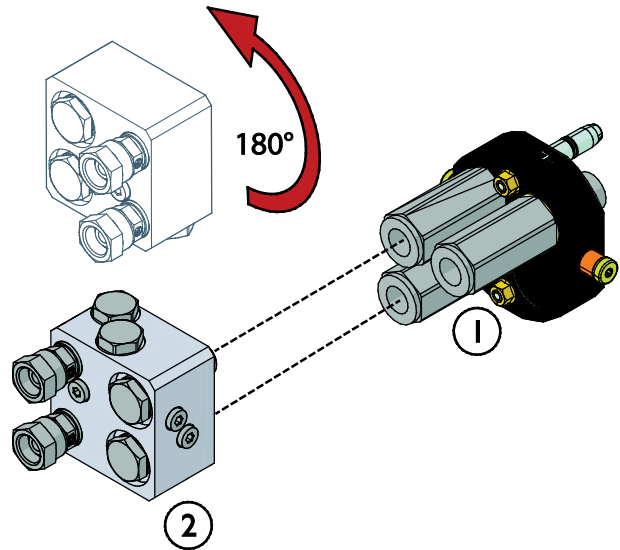
Instalación del bloque hidráulico a un implemento con dos mangueras hidráulicas y multiconector (65251)

1. Desconecte las mangueras del multiconector (1).
2. Instale el bloque hidráulico (2) en el multiconector.
3. Conecte las mangueras del implemento al bloque.



Conexión del bloque hidráulico al multiconector 65250

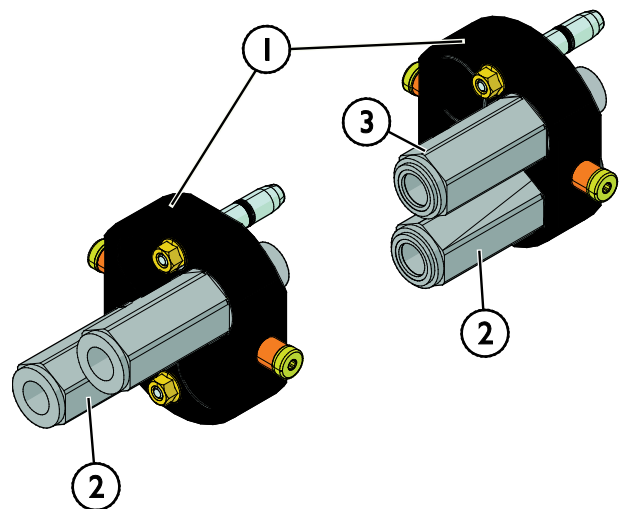
Si el implemento está equipado con tres mangueras hidráulicas, deje la tercera manguera conectada al multiconector del implemento (1). Para conectar la válvula de división de caudal (A421684) o la válvula de retención doble (A422968), gire al bloque (2) como muestra la siguiente imagen.



Conexión del bloque hidráulico al multiconector 65371

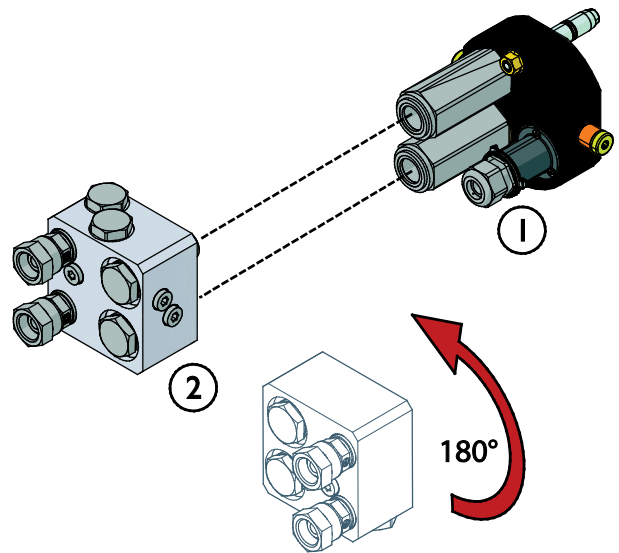
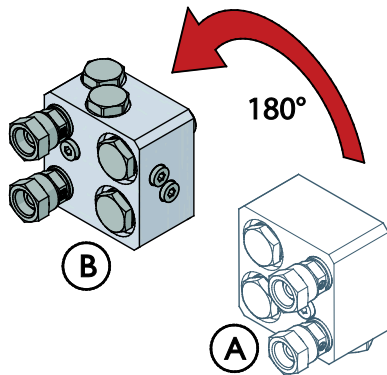
Si el implemento incorpora el multiconector 65371, tendrá que modificarlo para usarlo con los bloques hidráulicos.

1. Quite la válvula inferior (2) del multiconector (1).
2. Vuelva a instalar la válvula (2) debajo de la válvula superior (3) como muestra la figura.
3. Conecte el bloque hidráulico.



3.3 Conexión eléctrica

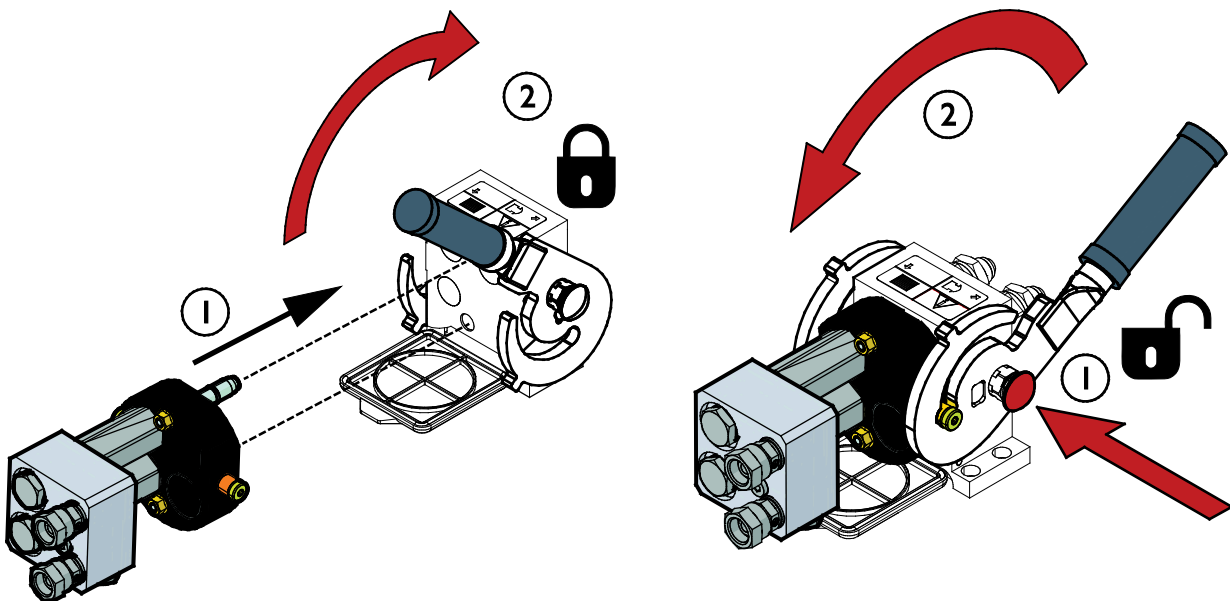
Si el multiconector de un implemento está equipado con enchufe eléctrico (A36679) (1), deberá girar la válvula de división de caudal (A421684) (2) y la válvula de retención doble (A422968) (no aparece en la imagen) (de la posición A a la posición B) antes de conectarlas, como muestran las imágenes.



Si el enchufe eléctrico (A36679) (1) está integrado en el multiconector, no podrá conectar la válvula de alivio de presión bidireccional (A422104).

3.4 Sistema de multiconector

Una vez instalado el bloque hidráulico en el multiconector del implemento, conecte el multiconector a la minicargadora y use el implemento del modo indicado en su manual del operario.



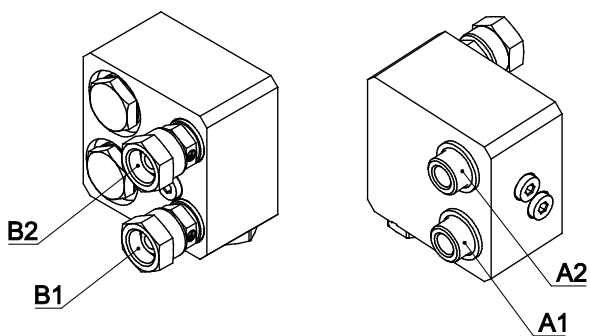
Alivio de la presión hidráulica residual:

En caso de que quede presión residual en el sistema hidráulico del implemento, a menudo es posible desconectar los enganches hidráulicos, pero puede resultar complicado volver a conectarlos la próxima vez. Si no es posible realizar las conexiones, libere la presión residual moviendo la palanca de control de los hidráulicos auxiliares de la minicargadora con el motor parado. Para asegurarse de que no quede presión residual en el sistema hidráulico del implemento, pare el motor de la minicargadora y mueva la palanca de control de los hidráulicos auxiliares de la minicargadora hacia atrás y hacia delante antes de desconectar los enganches.

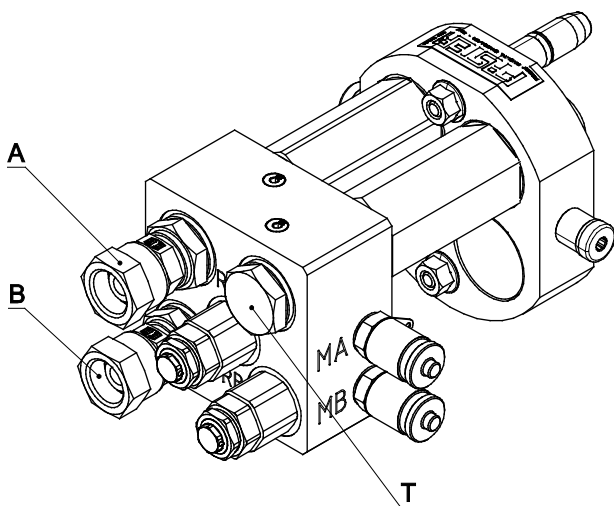
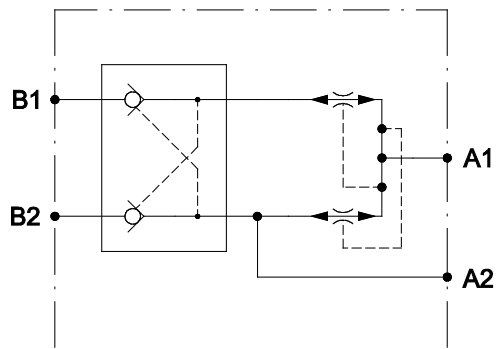
4. Especificaciones técnicas

Tabla 2. Especificaciones de los bloques hidráulicos

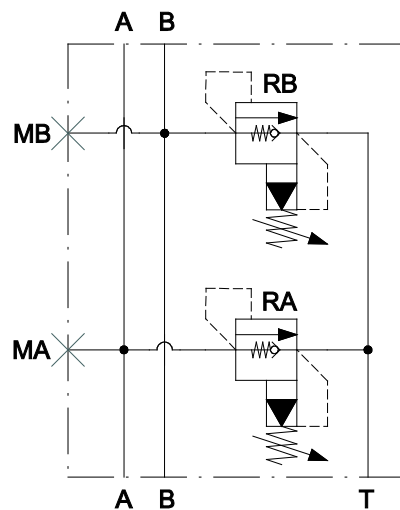
| Producto núm. | A422104 | A421684 | A422968 | A422475 |
|-----------------------------------|---------------------------------|----------|---------|---------|
| Peso: | 6 kg | 2 kg | 2 kg | 3 kg |
| Dimensiones y conexiones: | Observe las siguientes figuras. | | | |
| Caudal hidráulico máximo: | 100 l/min | 40 l/min | | |
| Presión máxima de funcionamiento: | 22,5 MPa (225 bar) | | | |

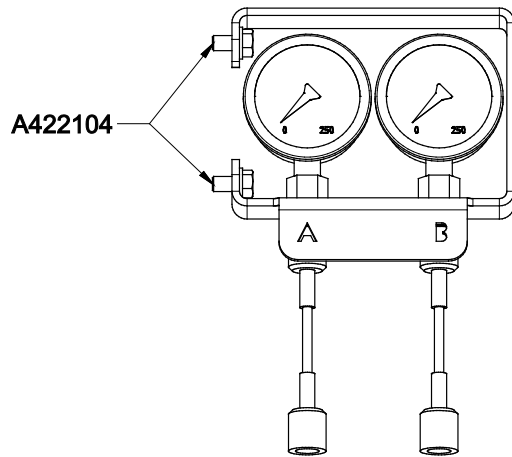


A421684



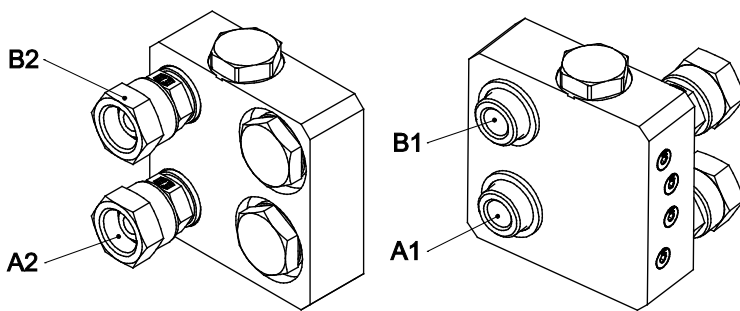
A422104



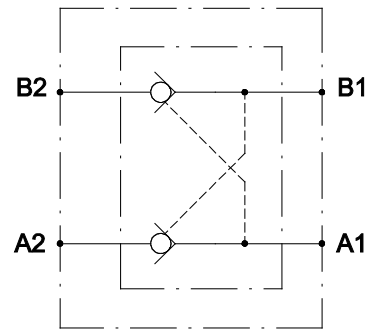


A422475

Montaje en A422104



A422968



5. Instrucciones de uso

Una vez conectado el bloque hidráulico y su implemento siguiendo las instrucciones, ya puede empezar a utilizarlos. Consulte el manual del operario original del equipo para obtener más detalles sobre el funcionamiento de la máquina, y también la siguiente información adicional.



ADVERTENCIA

Riesgo de lesiones personales graves: impida que el implemento se ponga en marcha de forma inesperada. Para garantizar que el implemento no se ponga en marcha por accidente, pare el motor de la minicargadora siguiendo el procedimiento de parada segura. Nunca deje el equipo desatendido con el motor en marcha.



ADVERTENCIA

Riesgo de quemaduras: evite el contacto con las superficies calientes. Los componentes de la unidad y el aceite hidráulico se pueden calentar a más de 80 °C. Evite el contacto con superficies calientes. Utilice equipo de protección personal.



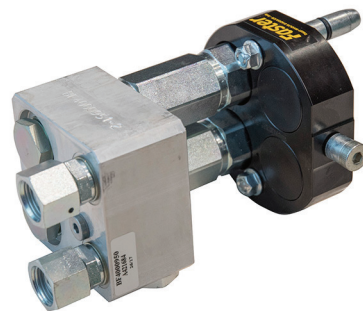
AVISO

Asegúrese de que las mangueras hidráulicas estén dispuestas de forma que no obstaculicen el uso del equipo ni resulten aplastadas ni rocen con los componentes móviles.

5.1 Válvula de división de caudal

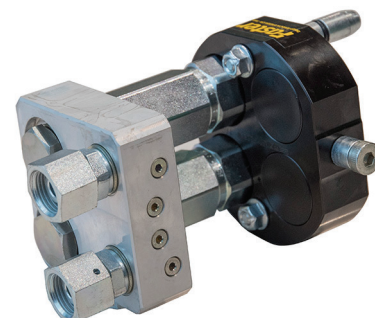
La válvula de división de caudal (A421684) reduce el caudal de aceite de los hidráulicos auxiliares de la minicargadora al implemento en un 50 %. Esto significa que la velocidad de movimiento del implemento es un 50 % más lenta, lo que puede resultar útil en situaciones en las que necesite trabajar a velocidades más bajas sin reducir demasiado las r. p. m. del motor de la minicargadora.

La válvula de división de caudal no admite ajustes.



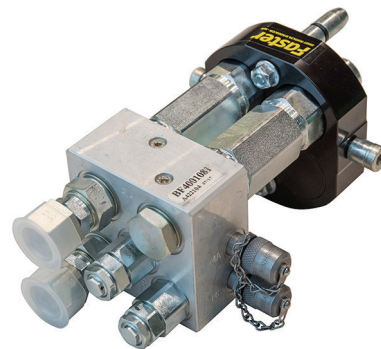
5.2 Válvula de retención doble

La válvula de retención doble (A422968) es una válvula de bloqueo que inhibe el movimiento del cilindro hidráulico en ambas direcciones cuando el implemento no está en funcionamiento. Esta funcionalidad puede ser de utilidad, por ejemplo, cuando se manipulan objetos como bordillos, etc. con el portatrancos; la válvula de retención impide que la garra se abra en caso de rotura de la manguera hidráulica o de otra avería.



5.3 Válvula de alivio de presión ajustable bidireccional

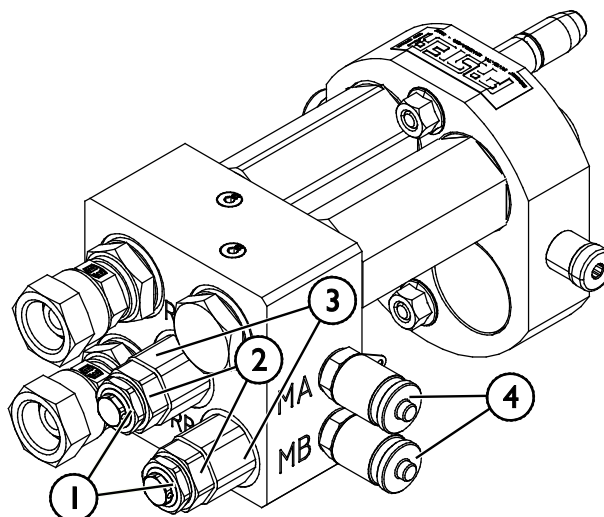
La válvula de alivio de presión (A422104) libera el exceso de presión que se puede generar en el implemento cuando este se maneja de forma inapropiada, por ejemplo, cuando se tira demasiado con la minicargadora. La presión de apertura de la válvula de alivio se puede ajustar. Controla tanto la presión que transmite la minicargadora al implemento como la presión propia del implemento. Además, incorpora una tercera línea de alimentación o al depósito.



5.3.1 Presión de funcionamiento

La válvula de alivio de presión (A422104) viene ajustada de fábrica a una presión de 200 bar, pero se puede elevar hasta un máximo de 420 bar. Ajuste la presión de apertura en función del implemento utilizado entre 50 y 420 bar como se describe a continuación:

1. Afloje la contratuerca (2) con una llave de 19 mm.
2. Gire la tuerca de ajuste (1) ligeramente con una llave de 11 mm en el extremo del cartucho de la válvula (3).
3. Compruebe la lectura de presión con el manómetro en el punto de medición (4).
4. Apriete la contratuerca (2) cuando alcance la presión correcta.



Consulte la siguiente figura.

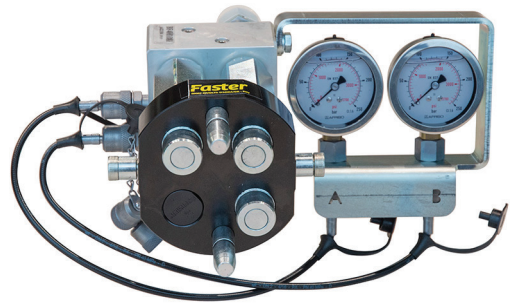
AVISO

La presión de funcionamiento máxima de los implementos AVANT es de 225 bar.

5.4 Manómetros

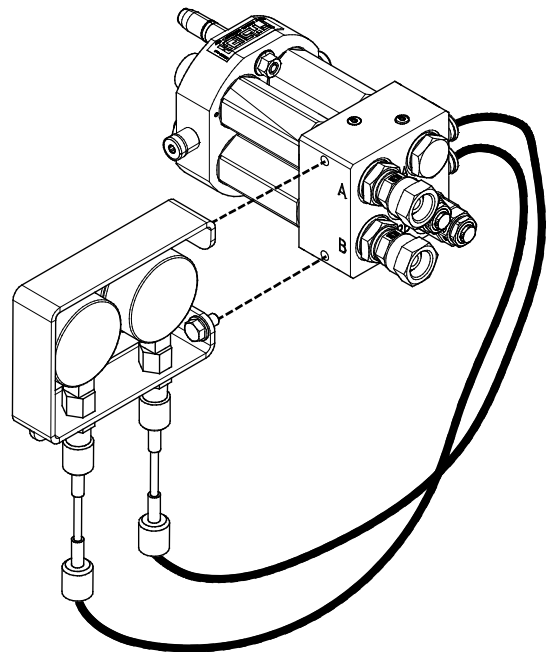
Los manómetros (A422475) son componentes complementarios de la válvula de alivio de presión bidireccional (A422104), pero no vienen incluidos con ella.

Los manómetros (A422475) le permiten comprobar fácilmente las presiones de funcionamiento del implemento. Puede utilizarlos para comprobar la presión de los hidráulicos auxiliares de la minicargadora únicamente si las conexiones están cerradas con tapones.



5.4.1 Instalación de los manómetros

Conecte los manómetros (A422475) al bloque (A422104) con tornillos M8 x 16. Realice las conexiones hidráulicas como se indica en la figura.



6. Mantenimiento y servicio técnico

El implemento ha sido diseñado para necesitar el mínimo mantenimiento posible. El mantenimiento continuo incluye limpieza y lubricación regulares, y la supervisión del estado del implemento. Debido al riesgo de aplastamiento generado por la caída de componentes de la máquina, todo el trabajo de mantenimiento debe realizarse con las partes móviles completamente bajadas y el implemento apoyado en horizontal contra el suelo.



PELIGRO

Riesgo de aplastamiento: nunca pase por debajo del implemento levantado.

Asegúrese de que el implemento esté bien apoyado durante todo el trabajo de mantenimiento. Nunca pase por debajo del implemento levantado. El brazo de la minicargadora puede descender inesperadamente durante el mantenimiento provocando lesiones graves por aplastamiento o impacto incluso con el motor parado. Todo el mantenimiento y revisiones deben realizarse con el implemento bajado hasta una posición segura.

6.1 Inspección de los componentes hidráulicos

Compruebe el estado de las mangueras y componentes hidráulicos una vez el motor se haya parado, se haya enfriado el sistema y se haya liberado la presión. No utilice el equipo si ha detectado una fuga en el sistema hidráulico del implemento o de la minicargadora. El líquido hidráulico expulsado puede penetrar la piel y producir lesiones graves. Acuda a un médico de inmediato en caso de que el líquido hidráulico penetre en la piel. Lávese minuciosamente cualquier parte del cuerpo que haya estado en contacto con el aceite hidráulico con agua y jabón. El líquido hidráulico también tiene un impacto ambiental nocivo y debe evitarse cualquier filtración al medio ambiente. Repare todas las fugas tan pronto como las detecte; una pequeña fuga puede aumentar de tamaño rápidamente. Utilice el implemento únicamente con el tipo de aceite hidráulico aceptado para el uso en las minicargadoras Avant.



PELIGRO

Riesgo de penetración de líquido a alta presión en la piel: libere la presión residual antes de realizar el mantenimiento. Nunca manipule componentes hidráulicos con el sistema hidráulico presurizado, ya que cualquier conexión podría romperse o soltarse y el aceite expulsado podría provocar lesiones graves. No utilice el equipo si ha detectado alguna avería en el sistema hidráulico.



Inspeccione visualmente si las mangueras contienen grietas o señales de abrasión. Si se observan signos de fugas junto a un componente, sitúe un trozo de cartón en el lugar donde se sospecha que hay una fuga. Nunca utilice las manos para detectar fugas. Supervise el desgaste de las mangueras y deje de utilizar la máquina si cualquier manguera carece de su capa exterior. Compruebe el trazado de las mangueras; ajuste las abrazaderas de tubo para evitar abrasión en las mangueras. Las mangueras tienen una vida útil limitada. Dependiendo de las condiciones de uso, todas las mangueras deben inspeccionarse detenidamente después de entre 3 y 5 años de uso, y sustituirse si es necesario.

Si detecta alguna avería, sustituya la manguera o componente hidráulicos y no utilice el equipo hasta concluir la reparación. Solicite los recambios necesarios a su distribuidor o servicio técnico autorizado más cercano de AVANT. Deje la reparación a técnicos de mantenimiento profesionales si carece del conocimiento y experiencia oportunos en sistemas hidráulicos y en el procedimiento de reparación segura.

6.2 Eliminación al final de la vida útil

Recicle y elimine el implemento de forma oportuna al final de su vida útil. Desmonte el implemento y separe los diferentes materiales, como por ejemplo, plástico, acero, goma y aceites, por ejemplo. Drene y recoja todos los aceites y elimínelos conforme a las normativas locales vigentes. Nunca vierta aceite ni ningún otro material en la naturaleza.

Recicle cada material llevándolo a un punto de recogida adecuado. Si es posible, deje que una empresa de gestión de residuos se encargue del reciclaje.

7. Condiciones de la garantía

Avant Tecno Oy ofrece una garantía de un año (12 meses) a partir de la fecha de compra para el implemento que fabrica.

La garantía cubre los siguientes costes de reparación:

- Los costes de mano de obra estarán cubiertos cuando la reparación no se realice en la fábrica.
- La fábrica sustituya cualquier componente o consumible defectuoso.

La fábrica podría reembolsar el precio de los componentes que el cliente haya adquirido en casos especiales acordados por anticipado.

La garantía no cubre:

- El mantenimiento habitual y las piezas y consumibles necesarios para ello.
- Los daños causados por condiciones de trabajo o modos de uso inusuales, negligencia, cambios estructurales realizados sin el consentimiento de Avant Tecno Oy, el uso de piezas no originales o la falta de mantenimiento.
- Las consecuencias de una avería, como por ejemplo, la interrupción del trabajo u otros posibles daños adicionales.
- Los gastos de transporte y/o traslado asociados a la reparación.



AVANT[®]