

Compu-Spread

Systemes pour camions de déneigement et de déglacage de Classe 4/5/6
 Parfaitement adaptés pour l'application

Sortie V00: 2018.08



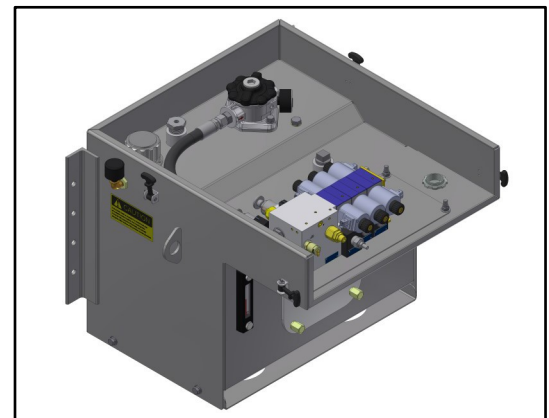
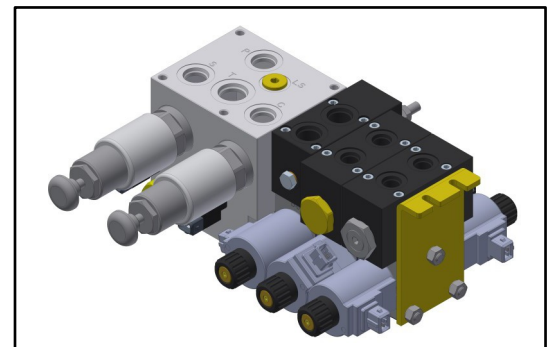
Rexroth est depuis longtemps implanté sur le marché du déneigement et du déglacage avec nos produits Compu-Spread, en particulier dans le secteur des gros camions. Nous disposons désormais d'une ligne de produits axé sur les exigences propres au marché des camions poids moyens: compacts, légers, très complet, disponible en version simple avec moins de fonctions et, bien entendu, une solution abordable. Les éléments inclus dans ce concept de système ont été sélectionnés et conçus de manière cohérente afin de garantir des performances optimales au véhicule.

La famille de contrôleurs d'épandage CS-530 est parfaitement adaptée à ce secteur. Il est plus petit que le CS-550 mais conserve bon nombre de ses fonctionnalités. Il se connecte facilement à la console Joystick CS-106, conçue pour le contrôle en douceur des fonctions proportionnelles ou On/Off telles que la benne, réversible ou grappe avant. L'installation dans la cabine de ces consoles est facilitée avec un robuste appuis bras modulaire.

La valve hydraulique SCDX comprend un bloc d'entrée de base incluant Tourniquet/Convoyeur, auquel sont ajoutées des valves directionnelles empilables, proportionnelles ou On/Off, en fonction des exigences du système. Le circuit hydraulique à détection de charge « Load Sensing » est une norme Compu-Spread.

Les commandes hydrauliques peuvent être installées dans le module valve/réservoir VTM-076, destiné au montage sur le châssis latéral ou l'espace est restreint. Le réservoir en acier inoxydable et le couvercle du boîtier garantissent que tous les composants hydrauliques sont protégés des intempéries.

La pompe à pistons à cylindrée variable Rexroth A1VO est l'unité la plus compacte disponible pour se débit, conçue pour l'installation sur prise de force PTO dans cette classe de véhicules. Elle est dotée d'un contrôle de pression « Load Sense » compact, garantissant que ces systèmes sont aussi efficaces que possible sur le plan énergétique et silencieux.



Aperçu des composantes du système (extraits uniquement—voir les fiches techniques respectives pour plus de détails.)**Famille de Contrôleur CS-530**

| | | |
|-------------------------|--|--------------|
| CS-520 | Contrôleur d'épandage à 2 axes (tourniquet, convoyeur): mode de tourniquet—manuel; mode de convoyeur—manuel, vitesse au sol déclenché manuellement, mode de contrôle en boucle ouverte et fermée; Pause & Surdosage (à distance possible); 4 matériaux; AVL | |
| CS-524 | Contrôleur d'épandage à 2 axes (tourniquet, convoyeur) : mode de tourniquet—manuel; mode de convoyeur—manuel, vitesse au sol déclenché manuellement, mode de contrôle en boucle ouverte et fermée; Pause & Surdosage (à distance possible); 4 matériaux; AVL; Joystick intégré à 2 axes On/Off avec 2 modes, 5 commutateurs pour fonctions auxiliaire (2 A maximum chacun) | |
| CS-530 | Contrôleur d'épandage à 3 axes (tourniquet, convoyeur, liquide): mode de tourniquet—manuel; mode de convoyeur & liquide—manuel, vitesse au sol déclenché manuellement, mode de contrôle en boucle ouverte et fermée; Pause & Surdosage (à distance possible); 4 matériaux solide; 4 matériaux liquide; AVL | |
| Température d'opération | -22 to 150° F | -30 to 85° C |
| Alimentation | 8-32 VDC | |
| Voltage des solénoïdes | 12 VDC, 2 A maximum, sorties PWM proportionnelles, contrôle à courant continu | |

Console Joystick CS-106

| | | |
|-----------------------------|--|--|
| Version à Manettes (Paddle) | 3, 5 ou 7 manettes simple axe proportionnelles, avec le même nombre de commutateurs | |
| Version à Joystick | 2 Joystick (avec 3 commutateurs) ou 3 Joystick (5 commutateurs); Joysticks disponible: simple axe, double axe "X" Gate ou 360°, 3 axes 360° avec torsion "Z" Twist | |
| Alimentation | 8-32 VDC, console fitted with 10 A input fuse | |
| Voltage des solénoïdes | Selon la configuration, jusqu'à 14 (7 x double action) sorties proportionnelles 3.5 A Max, PWM, avec contrôle à courant continue, suppression de la bobine sur les sorties du Joystick | |
| Commutateurs « Rocker » | 5 A; commutateurs profilés à 2 ou 3 position, barré (latched) ou retour par ressort | |
| Fluide | Huile minéral selon DIN 51524 ou ATF; vous référer à Rexroth RE 90220 pour plus de détails | |

Considérations générales sur le système hydraulique

| | | |
|---|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Plage de température de fonctionnement de l'huile | -22° to 212° F | -30° to 100° C |
| Recommandation de propreté de l'huile | selon ISO 4406 (c): 19/17/14 | |
| Viscosité de l'huile | 42 à 2000 SUS (60 to 500 préférence) | 5 to 400 cSt (10 to 100 préférence) |

Valve hydraulique SCDX

| | | |
|---|---|---|
| Pression d'opération maximal | 3000 psi | 210 bar |
| Débit d'entrée maximal | 15 USGPM | 56 L/min |
| Débit des valves directionnelles (jusqu'à 6 sections) | 1 section (benne) 8 USGPM, autres 4 USGPM | 1 section (benne) 30 l/min, autres 15 l/min |

Module de Valve/Réservoir VTM-076

| | | |
|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|
| Volume d'huile hydraulique | 20 US gallons | 76 litres |
| VTM hors tout (W x H x D) | 25.4 x 25 x 29.8 pouces | 644 x 634 x 756 mm |
| VTM poids (avec valve, sans huile) | 161 livres (maximum avec valve M4) | 73 kg (maximum avec valve M4) |

Pompe à Piston A1VO—grosseur 28 et 35

| | | |
|----------------------------------|--|-------------------------------------|
| Déplacement | 1.7 or 2.1 cu. in./rev. | 28 or 35 ccm/rev. |
| Pression Nominal | 3600 psi | 250 bar |
| Vitesse Maximale | 3200 rpm (size 28); 3000 rpm (size 35) | |
| Débit maximal à vitesse maximale | 23 (size 28) or 27.7 (size 35) USGPM | 89 (size 28) or 105 (size 35) l/min |

N.B. Les dimensions sont approximatives et sont données qu'à fins d'illustration. Demander un dessin certifié avant de commencer la construction ou l'installation.

Bosch Rexroth Canada
490 Prince Charles Drive S.
Welland, ON L3B 5X7
Tél: +1 905 735 0510
Sans frais +1 877 COMPU11
info@boschrexroth.ca
www.boschrexroth.ca/cs

© Bosch Rexroth Canada Corp.

Ce document, ainsi que les données, les spécifications et autres informations sont la propriété exclusive de Bosch Rexroth. Il ne peut pas être reproduit ou donné à un tiers sans son consentement. Les données fournies ci-dessus servent uniquement à décrire le produit. Aucune déclaration concernant certaines conditions ou pertinences pour une application spécifique, ne peut déroger de notre information. L'information fournie ne dégage pas l'utilisateur de la responsabilité de son jugement et de sa vérification. Tous les produits décrits dans cette fiche technique sont sujets à un vieillissement normal et à une usure par l'usage. Sujet à changement.