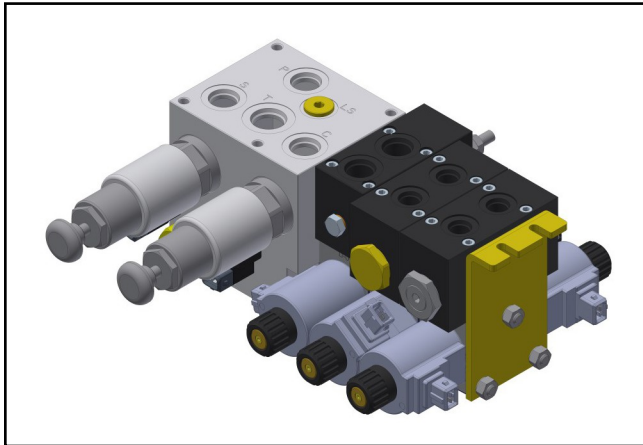


Compu-Spread SCDX

Bloc de contrôle de sablage avec valves directionnelles

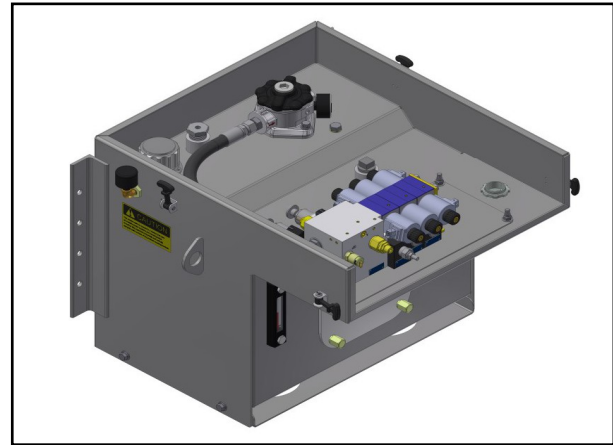
Publication V02: 2018.07



Ensemble de collecteur hydraulique à commande de sablage de type SCDX avec valves de commande intégrées pour le tourniquet et le convoyeur et 3 valves de contrôle directionnelles pour les fonctions de levage de la benne et 2 fonctions pour les équipements de déneigement (gratte et ailes)

Les ensembles de collecteurs SCDX de Rexroth sont conçus pour contrôler les fonctions utilisées sur les véhicules de déneigement de taille moyenne. Le bloc de base contrôle le tourniquet et le convoyeur d'épandage. Le contrôle précis de la vitesse des moteurs hydrauliques est assuré par l'utilisation de valves proportionnelles à compensation de pression. Il est possible d'ajouter jusqu'à six sections de valve directionnelles – avec des solénoïdes On/Off ou proportionnelles – pour contrôler des fonctions à double ou simple action, telles que lever ou descendre la benne, la grappe avant ou la rotation gauche/droite, ou le levage du plancher de benne. Un bloc secondaire sur chaque section de valve contient des soupapes de retenue de charge ou un orifice de décharge si nécessaire. La détection de charge SCDX est disponible pour les systèmes à centre ouvert ou fermé, avec décharge de pression du système primaire intégrée aux deux versions.

Les systèmes à centre ouvert (avec une pompe à cylindrée fixe) ont une soupape de décharge qui dirige le débit de la pompe vers le réservoir lorsqu'aucune fonction n'est requise. Lorsqu'une fonction est activée, le signal de pression de charge est envoyé à la soupape de décharge de sorte que la pression du système soit juste au-dessus de la pression de charge, garantissant le maximum d'efficacité possible avec ces circuits.



Ensemble de collecteur hydraulique à commande de sablage de type SCDX installé dans un réservoir à monture latérale Rexroth VTM-76, avec conduit de retour et filtre à air, gauge de niveau d'huile et couvercle de nettoyage. Montré sans couvercle de boîtier en acier inoxydable.

Les systèmes à centre fermé (avec une pompe à débit variable «Load Sensing») fournissent une efficacité du système encore plus élevée. Dans cette version, le signal de pression de charge est envoyé au contrôleur de la pompe Rexroth A1VO, de sorte qu'il place la pression de la pompe en mode attente «Standby» lorsqu'aucune fonction n'est requise.

La protection maximale de l'assemblage est assurée lorsque les collecteurs sont installés dans un boîtier de valve, comme le module de réservoir et boîtier de valve Rexroth VTM-76.

Caractéristiques

- La détection de charge hydraulique fournit une efficacité énergétique maximale, que ce soit en version centre ouvert ou fermé.
- Les valves à cartouche haute performance offrent une fiabilité, une précision et une facilité de maintenance améliorée.
- Les sections de valve directionnelles modulaires offrent une flexibilité d'installation dans un espace compact.
- Bloc collecteur en aluminium Anodisé qui assure une bonne protection contre les intempéries.
- Tous les ports d'huile principaux sont sur la même surface, facilitant la tuyauterie aux cylindres et autres actionneurs.
- Lorsqu'ils sont installés dans un boîtier Rexroth, chaque valve est pré-câblée à un connecteur étanche à l'eau et robuste.

Données techniques

Hydraulique

| | | |
|---|--|--|
| Pression d'opération maximum | 210 bar | 3000 psi |
| Débit d'entrée maximum | 56 L/min | 15 USGPM |
| Débit maximum du tourniquet | 13 L/min | 3.5 USGPM |
| Débit maximum du convoyeur | 30 L/min | 8 USGPM |
| Débit maximum pour la benne | 30 L/min | 8 USGPM |
| Débit maximum pour les autres fonctions <i>ex. gratte (haut/bas, gauche/droite)</i> | 15 L/min | 4 USGPM |
| Valves secondaires disponible sur les fonctions DCV | Valve de maintien, clapet anti-retour piloté, clapet électrique, protection de surcharge du port ou du port croisé (certaines restrictions s'appliquent) | |
| Fluide hydraulique | Huile minéral à DIN 51524 ou ATF; Fiche technique Rexroth RE 90220 pour plus de détails | |
| Gamme de température d'opération du fluide | -20° to 80° C | 14° to 176° F |
| Recommandation sur la propreté du fluide | per ISO 4406 (c): 19/17/14 | |
| Viscosité du fluide | 5 to 400 cSt (10 to 100 de préférence) | 42 to 2000 SUS (60 to 500 de préférence) |

Orifices de raccords - collecteur

| | |
|---|------------------|
| Pression (P) | #8 SAE "O" Boss |
| Réservoir (T, T1) | #10 SAE "O" Boss |
| Convoyeur (C) | #8 SAE "O" Boss |
| Tourniquet (S) | #6 SAE "O" Boss |
| Port de détection de charge (LS) | #6 SAE "O" Boss |
| Manomètre (GP) | #6 SAE "O" Boss |

Orifices de raccords- section (s) de valve

| | |
|--|-----------------|
| Section de Benne (si requis) | #8 SAE "O" Boss |
| Autres fonctions DCV ex. gratte | #6 SAE "O" Boss |

Électrique

| | | |
|--|--------------------------------|-------------------------------|
| Solénoïdes Tourniquet / Convoyeur | 12 VDC, 1,800 mA, 3.3 Ω @ 68°F | 150 Hz PWM (dither) fréquence |
| Solénoïdes On/Off, valves directionnelles | 12 VDC, 2.15 A, 5.5 Ω @ 68°F | |
| Solénoïdes proportionnels, valves directionnelles | 12 VDC, 1800 mA, 4 Ω @ 68°F | 150 Hz PWM (dither) fréquence |

Poids

| | | |
|--|--------|---------|
| Collecteur et 3 sections de valve DCV | 9 kg | 20 lb. |
| Sections de valves additionnelles par section | 1.7 kg | 3.7 lb. |

Environnement

Le bloc manifold est en aluminium, anodisé après l'usinage. Toutes les valves cartouches sont adéquates pour un usage extérieur. L'installation optionnelle dans un boîtier scellé en acier inoxydable augmentera la vie de toutes les surfaces externes et les composants, qui autrement seraient exposés aux environnements rigoureux des applications de déneigement et de déglçage.

N.B. Les dimensions sont approximatives, destinés uniquement à des fins d'illustration. Demander un dessin certifié avant 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.