

Compu-Spread SCB

Bloc de contrôle de sablage

08.2016



► **Bloc de contrôle de sablage à 2 fonctions (tourniquet et convoyeur/tarière), avec boîtier optionnel en acier inoxydable. Illustré avec valves à centre ouvert.**

Les ensembles de blocs manifold SCB de Rexroth sont conçus pour les fonctions de sablage primaire. La version à 2 fonctions est pour la tarière/convoyeur et le tourniquet; la version à 3 fonctions est pour la tarière/convoyeur, tourniquet et le liquide (prétrempage et déglçage). Ils sont dimensionnés pour des pressions et des débits requis de façon générale pour des systèmes modernes de déneigement et de contrôle de la glace. Le contrôle de la vitesse précise des moteurs hydrauliques est garanti par l'utilisation de valves proportionnelles individuelles à compensation de pression. Les deux ensembles à 2 ou 3 fonctions peuvent être fournis pour des systèmes à centre ouvert ou fermé.

Les systèmes à centre ouvert (avec pompe à déplacement fixe) ont une valve de déchargement qui dirige le débit de la pompe directement au réservoir lorsqu'aucune fonction est requise. Lorsqu'elle est activée, le signal de pression de la charge est envoyé à la valve de déchargement, afin que la pression du système soit juste au-dessus de la pression de la charge, assurant ainsi le maximum d'efficacité possible avec ce genre de circuits. Ces ensembles sont également équipés



► **Bloc de contrôle de sablage à 3 fonctions (tourniquet convoyeur/tarière et liquide), avec boîtier optionnel en acier inoxydable. Illustré avec valves à centre ouvert.**

d'une valve de sûreté dans le système de pression primaire. Les systèmes à centre fermé (avec pompes à déplacement variable et compensation de la charge) fournissent spécifiquement une plus haute efficacité. Dans cette version, le signal de la pression de la charge est envoyé au contrôleur de la pompe, afin qu'il diminue la cylindrée de la pompe lorsque la pression est en mode attente et qu'aucune fonction n'est requise.

Une protection maximale est fournie lorsque les blocs manifolds sont installés dans un boîtier en acier inoxydable.

Caractéristiques

- Des cartouches de valves à haute performance fournissent précision, fiabilité et améliorent la facilité d'entretien.
- Le bloc manifold en aluminium anodisé fournit une bonne protection environnementale.
- Tous les orifices de branchement sont sur la même surface, facilitant ainsi le raccordement aux actionneurs et autres dispositifs.
- La solution de boîtier en acier inoxydable offre une grande protection dans les environnements rigoureux.

Données techniques

Spécifications		
Pression d'opération maximum	210 bar	3000 psi
Débit d'entrée maximum	115 L/min	30 USGPM
Débit maximum au tourniquet	40 L/min	10.5 USGPM
Débit maximum au convoyeur	80 L/min	21 USGPM
Débit max. pour le liquide (3 fonctions seulement)	40 L/min	10.5 USGPM
Fluide hydraulique	Huile minérale ou ATF	
Gamme de température d'opération du fluide	-30° à 100° C	-22° à 212° F
Recommandation sur la propreté du fluide	en accord avec ISO 4406 (c): 19/17/14	
Viscosité du fluide	5 à 400 cSt (10 à 100 de préférence)	42 à 2000 SUS (60 à 500 de préférence)
Caractéristiques électriques du solénoïde	400 à 1,800 mA, 12 VDC	100 Hz PWM (dither) fréquence

Orifices de raccords

(N.B. tous les ports ne sont pas utilisés dans toutes les versions)

	2 fonctions SCB-2	3 fonctions SCB-3
Pression, Réservoir (P.T)	#16 SAE "O" Boss	#16 SAE "O" Boss
Convoyeur (C)	#10 SAE "O" Boss	#10 SAE "O" Boss
Tourniquet (S), Liquide (PW, 3 fonctions seulement)	#8 SAE "O" Boss	#8 SAE "O" Boss
Port de détection de charge (LS)	#6 SAE "O" Boss	#6 SAE "O" Boss
Manomètre (GP)	#6 SAE "O" Boss	#4 SAE "O" Boss
Drain (Y)	#6 SAE "O" Boss	

Dimensions

Boîtier hors-tout (L x H x P)	235 x 362 x 211 mm (9.3 x 14.3 x 8.3 po.)	235 x 362 x 211 mm (9.3 x 14.3 x 8.3 po.)
Bloc manifold hors-tout (c/a composants, L x H x P)	135 x 287 x 117 mm (5.3 x 11.3 x 4.6 po.)	172 x 287 x 117 mm (6.8 x 11.3 x 4.6 po.)
Poids (Ensemble manifold avec boîtier)	12 kg (26 lb)	15 kg (33 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.

Bosch Rexroth Canada
490 Prince Charles Drive S
Welland, ON L3B 5X7
Téléphone: (905) 735-0510
Gratuit au: 1-877-COMPU-11
info@boschrexroth.ca
www.boschrexroth.ca/cs

© Bosch Rexroth Canada se réserve le droit de réviser cette information en tout temps et pour n'importe quelle raison. Il se réserve le droit de faire des changements en tout temps, sans avis ou obligation, pour n'importe quelle information contenue dans ce document littérature.

Toutes les dimensions sont approximatives, destinées uniquement à des fins d'illustration. Demandez un dessin certifié avant le commencement de la construction ou de l'installation.