

Compu-Spread PWS 14.3

Module de pré trempage liquide

Taux d'application variable

08.2016



- Le module de prétrempage à débit variable à boucle fermée utilise une valve hydraulique proportionnelle dédiée pour contrôler les taux d'applications de liquide pour une application de liquide directe ou pour une application sur un matériau granulaire.

L'application de liquide sur un matériau granulaire avant l'épandage est un processus couramment utilisé dans le contrôle moderne du déneigement. Les modules Rexroth PWS utilisent le système hydraulique du camion pour alimenter un moteur hydraulique qui entraîne à son tour une pompe à engrenages qui pompe le liquide de pré trempage sélectionné vers la barre de pulvérisation ou les buses de pulvérisation. Rexroth propose différentes méthodes pour contrôler le débit du fluide de pré trempage à appliquer. Nos contrôleurs d'épandage sont adaptés à ces modules de pré trempage pour assurer une intégration rapide au camion de déneigement.

Le PWS 14.3 nécessite une valve hydraulique proportionnelle dédiée pour faire varier le débit du moteur hydraulique, qui à son tour fait varier le débit du liquide de pré trempage. Cette valve peut être une section dédiée d'un ensemble de valve Rexroth M4, ou une valve à cartouche proportionnelle de notre série de bloc collecteur compacte SCB.

Lorsqu'il est connecté au contrôleur d'épandage à

boucle fermée Rexroth, le débitmètre intégré garantit à l'utilisateur que le débit de pré trempage souhaité est appliqué quelles que soient les conditions du système, et fournit une protection du système ainsi qu'une alarme en cas de bas niveau de liquide ou des dommages externes au système. L'enregistrement des données est un processus standard chez Rexroth, permettant une analyse en temps réel ou post-événement avec un rapport sur les totaux des trajets ou de la saison complète.

Tous les modules PWS sont intégrés dans un boîtier en acier inoxydable pour une compacité, une durabilité et une protection contre les éléments extérieurs. La conception du boîtier garantit un accès rapide à toutes exigences de service. Tous les raccords et le matériel sont sélectionnés ou conçus pour résister aux effets de la corrosion et des vibrations.

Rexroth propose une gamme de produits pour compléter votre système de pré trempage, notamment des réservoirs, des barres de pulvérisation, des buses, des kits de plomberie et des kits de remplissage et de rinçage.

Données techniques

Caractéristiques			
Hydraulique	Pression d'opération nominal	100 bar	1450 psi
	Pression d'opération maximal	140 bar	2000 psi
	Débit maximal de l'entrée	27 L/min	7 USGPM
	Fluide hydraulique	Huile minérale ou ATF	
	Propreté du fluide	Selon ISO 4406 (c): 19/17/14	
	Viscosité du fluide	15 à 400 cSt (20 à 43 préféré)	70 à 2000 SUS (100 à 200 préféré)
Circuit PW	Type de pompe et pression	Engrenages, boîtier de bronze avec Soupape intégré ajusté à 2 bar	Engrenages, boîtier de bronze avec Soupape intégré ajusté à 30 psi
	Débit de liquide de pré trempage	0 à 37 L/min	0 à 10 USGPM
	Débitmètre de pré trempage intégré	Voltage d'entrée 4.5 à 24 VDC	Signal de sortie 4.5 à 24 VDC pulse, Selon le débit, spécialement configuré pour cette application
Raccords			
Huile	Hydraulique	Ports Moteur (P) et Purge (T)	#6 JIC 37° flare
	Circuit de pré trempage	Entrée Pompe (C-IN) & Purge (C-OUT)	3/4" boyaux mâle barb, PVC
		Purge d'air, avec valve de fermeture	1/4" boyaux
Électrique	Débitmètre pré trempage (au boîtier)		M12, 4 pin connecteur
Dimensions			
Complet (H x W x D), Incluant le montage		369 x 325 x 205 mm	14.5 x 12.8 x 8 pouces
Poids (Assemblage)		12 kg	26.6 livres
Environnemental			
Température d'opération (Déterminé par la pompe à engranges)		-30° à 80°C (-7° à 60° préféré)	-20° à 180° F (20° à 140° préféré)

Le boîtier du module est en acier inoxydable, scellé de manière approprié et maintenu fermé avec un loquet en caoutchouc pour le capot. Le maintien du module dans ce boîtier prolongera la durée de vie de tous les composants et surfaces exposés à l'environnement hostile des applications de déneigement. Ce module est conçu et construit pour être utilisé avec les liquides de pré trempage couramment utilisés dans ces applications. Veuillez contacter Bosch Rexroth Canada pour toute exigence d'approbation expresse de compatibilité.

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

© Bosch Rexroth Canada Corp. Se réserve le droit de réviser ces informations à tout moment et pour quelque raison que ce soit. Nous nous réservons en outre le droit d'apporter des modifications sans préavis ni obligation à toute partie utilisant les informations contenues dans le présent.

Toutes les dimensions sont approximatives et ne sont données qu'à des fins d'illustration. Demander un dessin certifié avant le montage.