

Compu-Spread PWS 17.3

Module pré trempage

Taux d'application liquide variable (Retour d'huile)

08.2016



- Le module d'application de pré trempage à taux fixe utilise l'huile de retour du moteur de la tarière ou du convoyeur pour entrainer la pompe de pré trempage afin de faire varier les taux d'application de liquide sur des matériaux granulaires.

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 module PWS 17.3 possède une valve de régulation de débit proportionnelle, qui contrôle le débit du moteur hydraulique, ce qui fait varier le débit du liquide de pré trempage. L'alimentation en huile peut provenir du retour du moteur de la tarière ou du convoyeur ou d'une source dédiée. Dans ce dernier cas, le module peut être configuré pour une fonctionnalité de détection de charge efficace.

Lorsqu'il est connecté au contrôleur d'épandage en boucle fermée Rexroth approprié, le taux d'application de liquide peut être lié proportionnellement à la vitesse de la tarière ou du convoyeur. Le débitmètre intégré construit à cet effet garantit à l'utilisateur que le débit de pré trempage souhaité est appliqué quelles que soient les conditions du système, et assure la protection du système ainsi qu'une alarme en cas de manque de liquide ou de dommage externe au système. L'enregistrement des données du processus est standard chez Rexroth, permettant une analyse en temps réel ou différé avec un rapport sur les totaux des trajets ou de la saison.

Tous les modules PWS sont intégrés dans un boîtier en acier inoxydable pour une compacité, une durabilité et une protection contre les éléments extérieurs. 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

Spécifications			
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	5 à 400 cSt (10 à 100 préféré)	42 à 2000 SUS (60 à 500 préféré)
Électrique	Solénoïdes	12 VDC, 3.3 ohm résistance @ 20°C, 5.8 ohm (bobine chaude)	1.8 A max., PWM (dither) fréquence 150 Hz
	Débitmètre intégré au PW	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
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
Raccords			
Huile	Hydraulique	Bloc collecteur (P) et Purge (T)	#12 SAE "O" Boss
		Port de Jauge, Pression moteur (LS)	#6 SAE "O" Boss
	Circuit 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	Solénoïdes (au boîtier)	AMP Junior Timer	
	Débitmètre (au boîtier)	M12, 4 pin connecteur	
Dimensions			
Complet (H x W x D), Incluant Montage		420 x 363 x 205 mm	16.5 x 14.3 x 8 pouces
Poids (Assemblage)		16.5 kg	36.4 livres
Environnemental			
Température d'opération (Déterminé par la pompe de pré trempage)		-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
Welland, 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.