

Compu-Spread PWS 16.3

Module de pré trempage

Ratio unique/Taux d'application fixe

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. Un bloc collecteur limite le taux d'application maximal.

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 16.3 utilise l'huile hydraulique provenant du retour du moteur de la tarière ou du convoyeur pour entrainer le groupe moteur/pompe de pré trempage, de sorte que le débit de sortie de pré trempage varie directement avec la vitesse de la tarière ou du convoyeur. Le débit maximum de pré trempage peut être ajusté en limitant la vitesse du moteur hydraulique à l'aide de la valve de régulation de débit manuelle intégrée. Une fois défini, le débit de pré trempage ne dépassera pas cette

limite lorsque le débit entrant est supérieur à ce réglage. Un solénoïde sur le bloc collecteur est alimenté pour activer le mode de pré trempage, activé par un contrôleur d'épandage Rexroth approprié ou avec un interrupteur marche / arrêt.

Lorsqu'il est connecté à un contrôleur Rexroth, l'interrupteur de pression intégré et installé dans le circuit de pré trempage signale à l'opérateur qu'il existe une condition de basse pression, généralement provoquée par l'absence de liquide à l'entrée de la pompe.

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	15 à 400 cSt (20 à 43 préféré)	70 à 2000 SUS (100 à 200 préféré)
Électrique	Solénoïdes	12VDC, 7.2 ohm résistance, 20W nominal	1.7 A (bobine froide), 1.2 A (bobine chaude)
	Interrupteur de pression	12 VDC, 5A, pôle simple deux position	Pression ajustable de 5-30 psi
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
	Interrupteur de pression intégré	Ajustable de 0.4 à 2 bar	Ajustable de 5 à 30 psi
Connections			
Huile	Hydraulique	Bloc collecteur (P) et Purge (T)	#12 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	
	Pressure Switch (au boîtier)	M12, 4 pin	
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)		16.2 kg	35.7 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.