Reflex Variomat unité de commande VS 1-2/140 SC, pour le maintien de pression, le dégazage et la réalimentation 16 bar

Thinking solutions.

Caractéristiques

Type	VS 1-2/140 SC
max. température de service	70 °C
Température de service adm. générateur	105 °C
surpression de fonctionnement max. adm.	16 bar
Réglage max. p_0	13,0 bar
Niveau de pression acoustique max.	55 dB(A)
Degré de protection	IP 54
Raccord électrique	400V/50Hz
Raccord conduite d'expansion	Rp 1 1/4"
Raccord de réalimentation	Rp 1/2"
Puissance	2,20 kW
Hauteur max.	964 mm
Largeur	750 mm
Profondeur	698 mm
Poids	85,00 kg

Description

Unité de commande
Reflex Variomat, hydraulique et module de commande pour le maintien de pression, le dégazage et la réalimentation dans les circuits d'eau de chauffage et de refroidissement fermés.Construction selon la norme DIN EN 12828 et les exigences de la directive allemande VDI 4708, avec marquage CE.Convient à une utilisation dans les zones sensibles au bruit.

Unité fonctionnelle composée d'une partie hydraulique et d'une unité de commande Control Touch. Tous deux sont intégrés dans un système à châssis modulaire au sol avec profilés de précision en aluminium anodisé EV 1 avec marquage CE. Montage et maintenance aisés.

Partie hydraulique :
Le maintien de pression est assuré par deux pompes de circulation en acier inoxydable fonctionnant indépendamment l'une de l'autre, associées à deux robustes vannes à boisseau sphérique motorisées résistantes à la saleté, avec un collecteur de saleté en amont comme dispositif de décharge. Une soupape de sécurité est incluse pour protéger la pression du vase primaire Variomat VG et/ou du vase secondaire VF qui doivent être raccordés. La pression du système est mesurée à l'aide d'un capteur électronique. Les raccordements du système côté pression sont réalisés à l'aide de vannes d'arrêt sécurisées. Tous les raccords sont installés sur une plaque rotative pour faciliter le raccordement hydraulique au système.

L'unité de commande Control Touch avec écran TFT couleur, y compris électronique de communication est intégrée à un boîtier plastique robuste sous forme de tableau et directement montée sur la commande avec un alignement horizontal. Un montage mural distinct à la verticale est possible en option à une distance max. de trois mètres de l'électronique de puissance. Électronique de communication composée de:

- Écran tactile couleur résistif 4,3" pour la programmation, la documentation du fonctionnement et la surveillance ainsi que la mise à disposition de textes d'aide pour l'intégralité des fonctions
- Deux interfaces RS485 comme interfaces de données ou de communication
- Interface série TTL avec deux bornes de raccordement pour le raccordement de 2 cartes E/S
- Sortie sans potentiel pour la retransmission du message groupé
- deux sorties analogiques isolées électrolytiquement, par ex. pour la pression système
- Entrée pour l'analyse des compteurs d'eau à impulsions
- Slot pour un module de bus compact, une carte SD, par ex. pour la lecture des données, la mise à jour du logiciel, etc.
- Sortie 230 V pour le raccordement de stations de réalimentation / dégazage en fonction du niveau

L'électronique de puissance est montée directement au-dessous de l'unité de commande, dans sa propre armoire de commande en plastique. L'alimentation en tension est effectuée à partir d'un interrupteur principal. Se compose des éléments suivants :

- Interrupteur principal sur la face extérieure du boîtier
- Commande par pompe
- Gestion des câbles pour raccords externes
- Emplacement de montage pour modules optionnels
  Unité de commande entièrement tubée et câblée et prête au raccordement conformément aux consignes VDE. Raccords système au moyen des sectionnements intégrés.

Control Touch est une commande à microprocesseur entièrement automatique et librement paramétrable à commande tactile, avec horloge en temps réel, mémoire différentielle pour les erreurs et les paramètres, affichage graphique et en clair combiné pour la représentation de la pression système, du niveau de remplissage de la cuve et tous les messages de service et de défaut pertinents, schéma fonctionnel, signalisation du mode de fonctionnement actif, message de défaut collectif, niveau de remplissage minimal ainsi que fonction de la pompe, vanne à boisseau sphérique de décharge et de la soupape de réalimentation.

SINUS brand of reflex

Reflex Variomat unité de commande VS 1-2/140 SC, pour le maintien de pression, le dégazage et la réalimentation 16 bar

Thinking solutions.

Principe de fonctionnement du maintien de pression dans les limites +/- 0,2 bar, y compris surveillance de la pompe. Dégazage optimisé de l'eau du système par régulation entièrement automatique brevetée de la décharge avec cycles pour dégazage permanent, intermittent et de chasse. Réalimentation contrôlée, interruption automatique et message de défaut en cas de dépassement de la durée de fonctionnement et / ou du nombre de cycles. Traitement du signal d'un compteur d'eau à impulsions en vue de la limitation de la quantité maximale et / ou en vue de l'analyse de la capacité des échangeurs d'ions installés dans la conduite de réalimentation. Documentation et contrôle du système complet en ce qui concerne les paramètres susmentionnés.

SINUS brand of reflex

Sous réserve de modifications techniques. • PR1724fr / 06 – 17
Reflex Winkelmann GmbH • Gersteinstrasse 19 • 59227 Ahlen, Germany
+49 2382 7069-0 • www.reflex.de • info@reflex.de

A WINKELMANN BUILDING+INDUSTRY BRAND