

earth safe

Ravitaillement maîtrisé dans les infrastructures critiques

GESTION DU RAVITAILLEMENT DES ALIMENTATIONS DE SECOURS

Bloc de filtration M300

Filtration compacte avec le dispositif de commande intégral en réseau OmniPlex

BACnet, Modbus, Metasys N2, ou LON Protocoles de communication



Description générale

Le bloc de filtration PowerPlex a été conçu pour faire circuler et nettoyer le diesel stocké dans les infrastructures critiques. La filtration et le polissage jouent désormais un rôle prépondérant dans la fiabilité des alimentations de secours : (a) une quantité croissante de carburant est stockée sur site afin de garantir le maintien des opérations, ce qui implique un taux de renouvellement faible ; (b) lorsque le diesel vieillit, des particules se forment et peuvent user plus rapidement les pièces du moteur du générateur ; (c) l'eau qui s'accumule dans les réservoirs en raison de la condensation de la vapeur peut favoriser la croissance des bactéries ; enfin, (d) les moteurs diesel les plus récents aux émissions de carbone réduites nécessitent un combustible plus pur afin de prolonger leur durée de vie.

Grâce à sa conception compacte, le bloc de filtration M300 est peu encombrant et permet de filtrer / polir des cuves d'une capacité comprise entre 500 et 50 000 gallons (1 900 à 190 000 litres).

Les pompes volumétriques Viking et les filtres Racor au cœur du dispositif sont fournis avec des crépines, clapets antiretour, vannes à boule, manomètres / manomètres à vide et détendeurs de pression. Le système est fixé sur un bac de rétention avec détection des fuites.

Le bloc de filtration comprend une console de démarrage ou un variateur de vitesse facultatif ainsi qu'un interrupteur sectionneur.

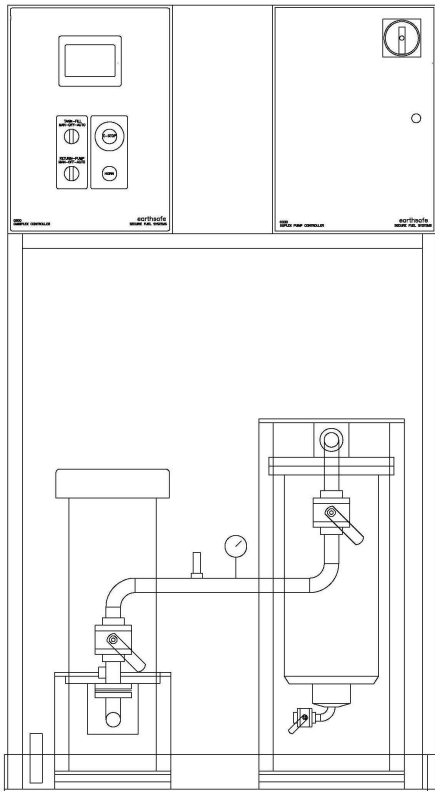
Le dispositif de commande OmniPlex permet d'actionner et de contrôler le bloc de filtration / polissage, grâce notamment à l'arrêt d'urgence et aux commutateurs de type manuel-arrêt-automatique. L'écran du dispositif OmniPlex affiche un récapitulatif des paramètres de fonctionnement et permet la sélection de modes spéciaux. Le dispositif de commande peut être mis en réseau avec d'autres contrôleurs via Ethernet et directement avec le système de gestion technique du bâtiment (GTB) par le biais de l'un des protocoles suivants au choix: BACnet, Modbus, Metasys N2 ou LON.

Bloc de filtration M300

Filtration compacte avec le dispositif de commande intégral en réseau OmniPlex

GESTION DU RAVITAILLEMENT DES ALIMENTATIONS DE SECOURS

2 / 4



PowerPlex M300 Filtration / Polisher

Dimensions	760 L x 460 W x 1500 H												
Capacité de débit (liters par minute)	20-40-60-80-100												
Type de pompe	Viking Iron Body Pump												
Pressre	70 – 1700 kPA												
Moteur	Moteur monobloc IP55 110 / 230 VAC – 1PH – 50 Hz 415 VAC – 3 PH – 50 HZ												
CV	<table border="1"> <thead> <tr> <th>LPM</th> <th>KW@350 kPA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>20</td> <td>0.37</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>0.55</td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>0.75</td> </tr> <tr> <td>80</td> <td>1.1</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>1.5</td> </tr> </tbody> </table>	LPM	KW@350 kPA	20	0.37	40	0.55	60	0.75	80	1.1	100	1.5
LPM	KW@350 kPA												
20	0.37												
40	0.55												
60	0.75												
80	1.1												
100	1.5												
Bloc de filtration	Racor FBO-14												
Accessoires	SS Flex Connectors Inlet Strainers Outlet Check Valve Capteur de fuite Inlet Suction Gauges Outlet Pressure Gauges Motor Disconnect Switches												
Composition	En acier soudé Bac de rétention (25 L) Finition émail industriel Couleur: RAL 7035 (gris clair) Option : armoire résistant aux intempéries												
Raccords d'entrée / de sortie	25 mm Threaded (20-100 LPM) Option : extrémité lisse pour soudure												
Commande	C820 OmniPlex Module												
Variateurs de vitesse / sectionneurs	C233 Single Standard Service C235 SingleVFD Drive												
Équipement en option	01 Armoire résistant aux intempéries 02 Sans le dispositif de commande OmniPlex (dispositif CentraPlex) 03 Moteurs et sectionneurs antidéflagrants 04 Compteur électronique inclus 05 Service pour deux réservoirs 06 Service pour deux réservoirs												

Pour commander

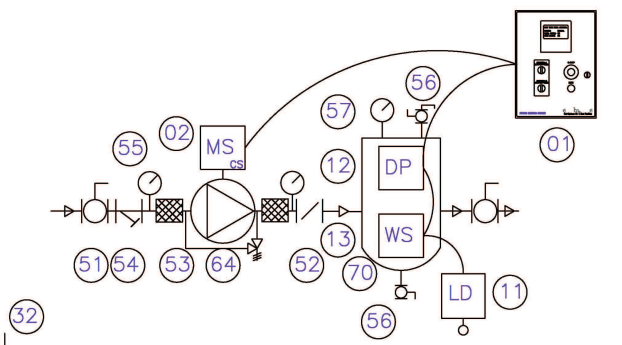
M300.20.XX.MM 20 LPM filtration
M300.40.XX.MM 40 LPM filtration
M300.60.XX.MM 60 LPM filtration
M300.80.XX.MM 80 LPM filtration
M300.100.XX.MM 100 LPM filtration

XX=11 110 VAC – 1 Phase
XX=21 230 VAC – 1 Phase
XX=43 415 VAC – 3 Phase

MM=01 1 Micron filtration
MM=05 5 Micron filtration
MM=10 10 Micron filtration
MM=25 25 Micron filtration

Bloc de filtration M300

Filtration compacte avec le dispositif de commande intégral en réseau OmniPlex



Filter – Pump Set

Item	Quantité	Description
1	1	Console OmniPlex
2	1	Console de la pompe
12	1	Capteur de filtre PD
13	1	Détecteur d'eau du filtre
33	1	Rétention de la pompe / du filtre
51	2	Vanne à boule
52	1	Clapet antiretour
53	2	Raccord flexible
54	1	Crépine
55	2	Manomètre / Manomètre à vide
56	2	Vanne - évent / dégorgeoir de filtre
57	1	Jauge - filtre
64	1	Pompe - filtration
70	1	Cuves filtres / cartouches filtrantes

La console actionne la pompe en fonction d'un cycle programmé : le carburant est transféré du réservoir au filtre, puis dans le sens inverse. Un système de sélection de réservoir peut être employé en cas de configuration multiple, afin de filtrer plusieurs unités.

Grâce à la minuterie, la date de démarrage et de fin du cycle ainsi que sa durée peuvent être configurées pour le mode automatique AUTO. En mode manuel MAN, la durée du cycle peut également être déterminée pour permettre l'arrêt automatique même après un démarrage manuel.

La console vérifie l'accumulation d'eau et la pression différentielle du filtre. Si cette dernière est élevée, le filtre doit être remplacé. Si un capteur révèle une fuite, les modes manuel MAN et automatique AUTO sont désactivés.

Les informations suivantes sont affichées : (a) statut normal ou alerte, (b) statut du cycle, (c) heure/date de démarrage et d'arrêt du cycle, (d) statut d'alerte pour la pression différentielle, l'accumulation d'eau ou les fuites, (e) statut de la pompe. Un relais de sortie d'alerte courante ainsi qu'une interface de données sérielles sont fournis pour faciliter l'intégration GTB.

Bloc de filtration M300

Filtration compacte avec le dispositif de commande intégral en réseau OmniPlex

Modes de fonctionnement:

Les modes de fonctionnement communs peuvent être programmés :

- Fonctionnement en continu
- Démarrage hebdomadaire programmé et durée du cycle personnalisée
- Démarrage manuel et durée du cycle personnalisée
- Démarrage hebdomadaire programmé et volume à traiter (nécessite l'ajout d'un compteur)
- Démarrage manuel et volume à traiter (nécessite l'ajout d'un compteur)

Selecting a Flow Rate:					
Taille du réservoir Liters	Renouvellement par semaine (avec 5 gallons par minute en activité continue)	Cycle de renouvellement (en heures)			
		20 LPM	40 LPM	60 LPM	80 LPM
20,000	10	16	8	6	4
40,000	5	33	16	12	8
80,000	2	66	33	24	16
120,000	1	100	50	38	25
160,000	1	128	64	48	32