

earth safe

Ravitaillement maîtrisé dans les infrastructures critiques

GESTION DU RAVITAILLEMENT DES ALIMENTATIONS DE SECOURS

Pompes Duplex M200

Ensemble compact de pompes duplex avec le dispositif de commande intégral en réseau OmniPlex

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



Description générale

L'ensemble de pompes duplex PowerPlex est conçu pour assurer le transfert du carburant des alimentations de secours présentes sur les infrastructures critiques, en toute fiabilité. Grâce à sa conception compacte, il est peu encombrant, tout en fournissant 5 à 30 gallons par minute (315 à 1 893 cm³/s) de combustible aux générateurs et aux chaudières de secours.

Les pompes volumétriques Viking au cœur du dispositif sont fournies 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.

L'ensemble de pompes duplex comprend une console de démarrage ou un variateur de vitesse facultatif ainsi qu'un interrupteur sectionneur. Des capteurs de courant sont intégrés au démarreur / variateur pour permettre au dispositif de commande de contrôler la performance des pompes.

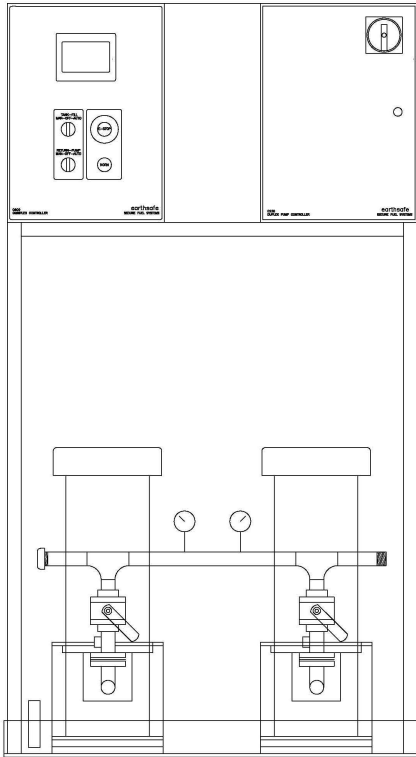
Le dispositif de commande OmniPlex permet d'actionner et de contrôler les pompes duplex, grâce notamment à l'arrêt d'urgence et aux commutateurs de type manuel-arrêt-automatique. L'écran du dispositif OmniPlex affiche un récapitulatif des paramètres de fonctionnement et permet la sélection de modes spéciaux. 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.

Pompes duplex M200

Ensemble compact de pompes duplex
avec le dispositif de commande intégral en réseau OmniPlex

GESTION DU RAVITAILEMENT DES ALIMENTATIONS DE SECOURS

2 / 3



Pour commander

M200.20.XX 20 LPM Pompes duplex
M200.40.XX 40 LPM Pompes duplex
M200.60.XX 60 LPM Pompes duplex
M200.80.XX 80 LPM Pompes duplex
M200.100.XX 100 LPM Pompes duplex

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

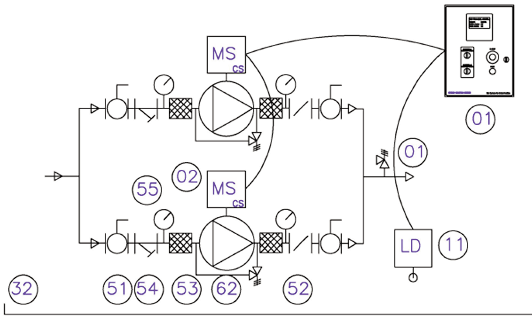
Pompes duplex M200			
Dimensions	760 L x 460 W x 1500 H		
Capacité de débit (gallons par minute)	20-40-60-80-100		
Puissance de pression	70 – 1700 kPA		
Type de pompe	Viking Iron Body Pump		
Moteur	Moteur monobloc IP55 110 / 230 VAC – 1PH – 50 Hz 4415 VAC – 3 PH – 50 HZ		
CV	LPM	KW@350 kPA	KW@350 kPA
	20	0.37	0.75
	40	0.55	1.1
	60	0.75	1.5
	80	1.1	2.2
	100	1.5	3.0
Accessoires	SS Flex Connectors Inlet Strainers Clapet antiretour de sortie 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		
Commande	C820 OmniPlex Module		
Variateurs de vitesse / sectionneurs	C232 Deux unités (infrastructures critiques) C234 Deux unités standard C235 Deux variateurs de vitesse		
Équipement en option	01 Armoire résistant aux intempéries 02 Sans le dispositif de commande OmniPlex (dispositif CentraPlex) 03 Moteurs et sectionneurs antidéflagrants 04 Interrupteurs de débit inclus 05 Pressostat inclus 06 Capteur de pression inclus 07 Capteur d'aspiration 08 Compteur électronique inclus 09 Moteur PSI 100 inclus		

Pompes duplex M200

Ensemble compact de pompes duplex
avec le dispositif de commande intégral en réseau OmniPlex

GESTION DU RAVITAILLEMENT DES ALIMENTATIONS DE SECOURS

3 / 3



Pompes duplex

Article	Quantité	Description
1	1	Console OmniPlex
2	2	Console de la pompe
11	1	Capteur de fuite
33	1	Rétention des pompes / du filtre
51	4	Vanne à boule
52	2	Clapet antiretour
53	4	Raccord flexible
54	2	Crépine
55	4	Manomètre / Manomètre à vide
62	2	Pompe – transfert principal
72		Détendeur de pression

Pompes duplex:

La console interroge les réservoirs journaliers, groupes électrogènes et autres composants. En cas de signal d'activité de la pompe ou de demande de ravitaillement, le dispositif met en marche la pompe principale et vérifie que les capteurs de courant du démarreur émettent bien un signal indiquant le fonctionnement. Lorsque le signal d'activité de la pompe ou de demande de ravitaillement s'éteint, la pompe est interrompue après un délai de 20 secondes pour éviter que le cycle ne soit trop court.

La pompe principale correspond à la première pompe activée en mode automatique AUTO, l'autre pompe étant la pompe secondaire. L'alternance des pompes se fait automatiquement à chaque démarrage. La pompe secondaire démarre au bout de 20 secondes, en cas d'alerte de trop-plein ou d'une défaillance électrique de la pompe principale. Ce délai standard peut être augmenté pour faciliter la détection des fuites dans les conduites. L'alarme sonore retentit pendant 60 secondes ou jusqu'à la réinitialisation. Pour réinitialiser les alertes, il suffit de placer le commutateur de sélection de la pompe en position OFF, puis à nouveau sur AUTO.

Pour chaque pompe, les informations suivantes sont affichées : (a) statut de la pompe principale / secondaire, (b) statut normal / alerte, (c) statut de l'alerte trop-plein, (d) statut du capteur de courant, (e) mode non automatique sélectionné, (f) durée du cycle de fonctionnement de la pompe. Un relais de sortie d'alerte courante ainsi qu'une interface de données sérielles sont fournis pour faciliter l'intégration GTB.

Earthsafe Systems, Inc.
7553 S. Madison
Willowbrook, IL 60527

T: (630) 794-5100
F: (630) 794-5106

info@earthsafe.com
www.earthsafe.com

earth safe
Ravitaillement maîtrisé dans les
infrastructures critiques