

SÉRIE ELV À CLAPETS AUTOMATIQUES

Systeme de pompe Simplex

Liberty Pumps®

Une Entreprise Détenué par Une Famille et ses Employés

OilTector®

1/2 hp, 3/4 hp, 6/10 hp

Le système de pompe Simplex détecte l'huile et l'eau, ce qui permet de détourner l'huile vers un réservoir séparé via un système automatique de vannes électroniques.

Destiné aux puisards pour ascenseur, aux voûtes et aux autres lieux où la présence d'huiles est interdite dans l'eau évacuée.

Caractéristiques

- Pompes disponibles en 1/2 hp, 3/4 hp et 6/10 hp
- Débits jusqu'à 246 l/min (95 GPM) et hauteurs manométriques jusqu'à 19,8 mètres (65 pieds, selon le modèle)
- Modèles monophasés et triphasés disponibles
- Système complet livré avec contrôle panneau, alarme à distance, capteur de niveau, électrovannes, boîte de jonction avec sectionneur, 2 raccords réducteurs, clapets antiretour et pompe. (Des systèmes avec réservoir de stockage d'huile sont également disponibles)
- La commande OilTector® est dotée d'un écran tactile avancé pour l'affichage et la programmation
- L'alarme à distance peut être montée jusqu'à 762 mètres (2 500 pieds) du panneau
- Capteur de niveau pré-réglé pour une installation facile
- Le système avancé surveille/vérifie la quantité de liquide pompé et s'assure qu'il a été pompé au bon endroit
- Les commandes sont disponibles avec la passerelle BACnet en option pour l'intégration avec les systèmes d'automatisation et de contrôle du bâtiment. Communiquer avec Liberty Pumps pour de plus amples renseignements



innover. évoluer.

Série de clapets automatiques ELV

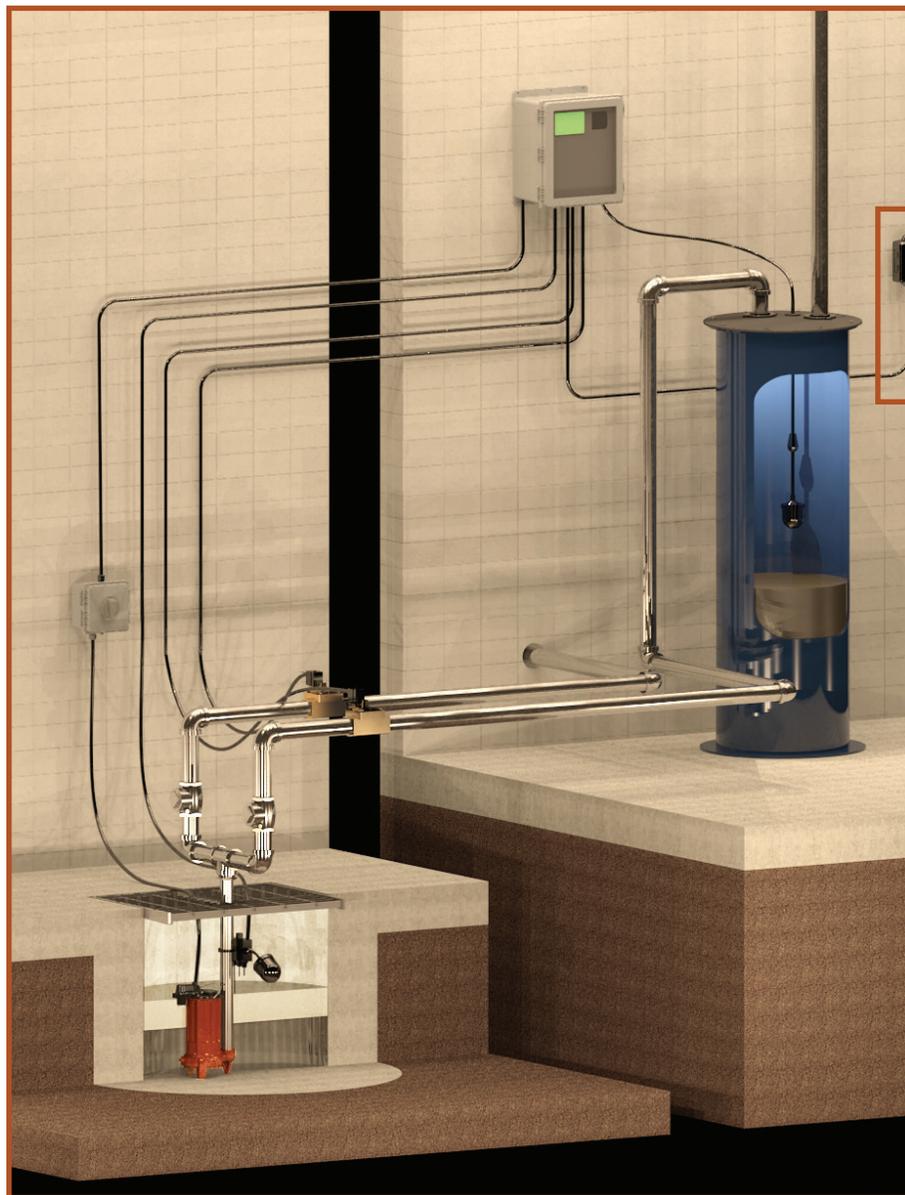
OilTector®

Caractéristiques et fonctionnement

Le système de vanne automatique OilTector® ELV associe un régulateur avancé à des électrovannes pour contrôler et éliminer l'eau indésirable des puisards d'ascenseurs, des garages, des voûtes et d'autres zones où le rejet d'huile dans l'environnement est interdit. Le système comprend une pompe submersible robuste Liberty Pumps avec des composants résistants à l'huile.

Le régulateur OilTector® intègre un écran tactile programmable avec affichage sur porte transparente, permettant au personnel de maintenance de visualiser

facilement en temps réel les performances du système. Un capteur de niveau pré-réglé et un interrupteur à flotteur envoient des signaux de niveau de la fosse au régulateur. Lorsque l'eau s'accumule dans le puisard et entre en contact à la fois la sonde la plus basse et la sonde du milieu, l'eau l'électrovanne s'ouvre et la pompe évacue l'eau jusqu'à ce que le niveau soit en dessous de la sonde la plus basse. Si le niveau d'eau augmente jusqu'à la sonde la plus haute, l'alarme de niveau d'eau élevé se déclenche, ce qui signifie que le débit est élevé ou que la pompe est défectueuse.



**Alarme située jusqu'à 762 mètres
[2 500 pieds] du panneau**

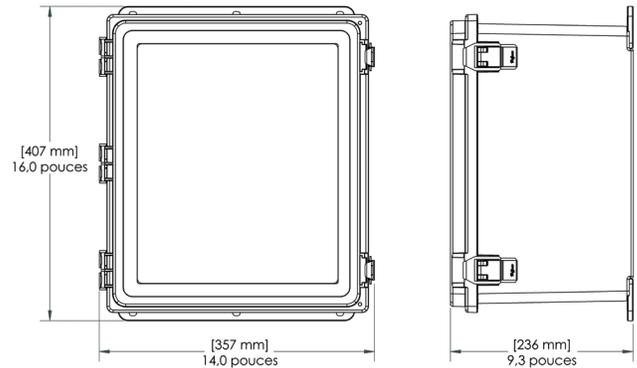
En cas de fuite d'huile, l'huile déversée s'accumule dans le puisard et flotte à la surface de l'eau. Lorsque la couche est suffisamment épaisse pour déclencher le flotteur de niveau d'huile élevé, la pompe élimine l'huile et l'eau dans le puisard. L'eau est pompée vers le drain, puis l'huile est acheminée vers le réservoir de stockage des huiles usées, ce qui évite toute contamination indésirable.

Le régulateur OilTector® permet en outre d'actionner manuellement les pompes et les vannes, d'établir des contacts secs en cas d'alarme et d'enregistrer les données afin de documenter toute l'activité opérationnelle.

Panneau de commande simple

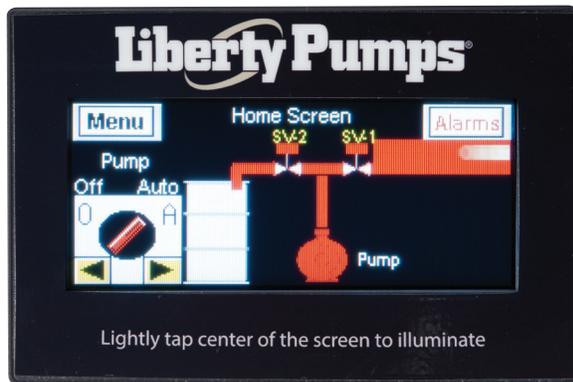
- Programmation par écran tactile facile à utiliser avec luminosité d'affichage réglable
- Panneau de protection transparent avec loquet de verrouillage
- La logique du panneau surveille la quantité d'eau et/ou d'huile pompée et vérifie qu'elle est pompée au bon endroit
- Le programme Simplex est conçu pour faire fonctionner une pompe avec deux commandes d'électrovanne. Les vannes s'ouvrent et se ferment en fonction des données fournies par l'OilTector® capteur préprogrammé. L'affichage du stockage d'huile est basé sur le temps en utilisant la puissance nominale de la pompe en GPM et les dimensions du réservoir de stockage comme entrée par l'utilisateur
- La journalisation des données permet d'exporter les événements vers une feuille de calcul Excel® pour une analyse et une documentation plus approfondies
- Les commandes sont disponibles avec une passerelle BACnet en option pour l'intégration avec les systèmes d'automatisation et de contrôle des bâtiments. Communiquer avec Liberty Pumps pour de plus amples renseignements

Données dimensionnelles du panneau de commande



Spécifications du panneau de contrôle

- Entrée de commande 120 V, 60 Hz (monophasé uniquement)
- Entrée pompe 120/230V monophasé ou 230/460V triphasé, 60 Hz
- Indice de protection du boîtier du panneau NEMA 4X
- L'ampérage maximal de la pompe est de 15 A pour monophasé et 4-6,3 A pour triphasé
- Interrupteur pompe OFF/Auto
- Compteur de temps écoulé de la pompe
- Compteur de fonctionnement de la pompe
- Arrêt de la pompe/temps de retard : ajuste le temps de fonctionnement des pompes lorsque de l'huile est détectée
- Voyant d'état de la pompe VERT = ON (actif), ROUGE = STOP (arrêt)
- Indicateur de niveau de stockage d'huile
- Afficher des bannières d'alarme pour :
 - Échouer
 - Niveau d'eau élevé
 - Alarme d'huile
 - Panne de courant
- Indicateur d'état de l'électrovanne VERT = Ouvert, ROUGE = FERMÉ
- Capteur de niveau pré-réglé avec cordon de 7,6 mètres (25 pi)
- L'alarme à montage à distance (intérieur) peut être monté jusqu'à 762 mètres (2 500 pieds) du panneau
- Interrupteur à flotteur pour la détection du niveau d'huile dans le réservoir de stockage inclus avec le système de contrôle



Enregistrements du journal des événements de données

Pompe ETM

Minutes de la pompe ETM

Horloge de maintenance

Nombre de cycles de pompe

Durée du cycle de la pompe

Statut manuel-arrêt-automatique

État de l'intensité

État de l'huile

État de la vanne 1/vanne 2

Temps de cycle de comptage précédent

Série de clapets automatiques ELV



(2) électrovannes
en bronze 5 cm
(2 po) FNPT incluses



Boîte de jonction avec
déconnexion de la
pompe NEMA 4X

Système complet

Le système complet comprend des pompes, un panneau de commande, un capteur de niveau, une boîte de jonction avec déconnexion, clapets antiretour, raccords réducteurs et alarme à distance (pas de réservoir de rétention)

MODÈLES	HP	VOLTS	PHASE	RÉSERVOIR DE RÉTENTION	POIDS EN KG
ELV280-VS	1/2	115	1	Non	40.8
ELV280HV-VS	1/2	230	1	Non	40.8
ELV290-VS	3/4	115	1	Non	40.8
ELV290HV-VS	3/4	230	1	Non	40.8
ELVFL63-VS	6/10	230	3	Non	55.3

Systèmes complets comme ci-dessus avec réservoir d'huile de 223 litres (59 gallons)

MODÈLES	HP	VOLTS	PHASE	RÉSERVOIR DE RÉTENTION	POIDS EN KG
ELV280-VST	1/2	115	1	Oui	70.3
ELV280HV-VST	1/2	230	1	Oui	70.3
ELV290-VST	3/4	115	1	Oui	70.3
ELV290HV-VST	3/4	230	1	Oui	70.3
ELVFL63-VST	6/10	230	3	Oui	85

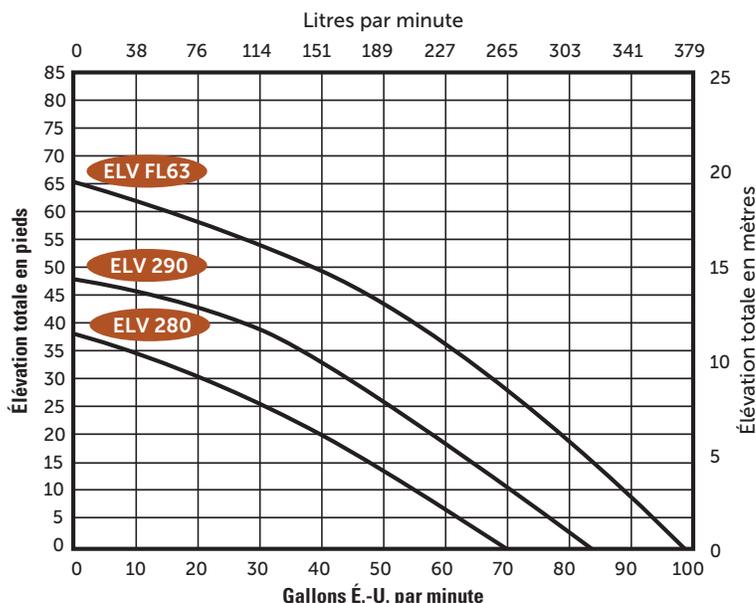
Réservoir
d'huile
inclus
avec ces
systèmes

Système de contrôle OilTector® uniquement (pas de pompes ni de réservoir)

MODELES	VOLTS	PHASE	MAX UNMPS	PANNEAU TYPE	TYPE	POIDS EN KG
OTC-120/230-VS	120/230	1	15	NEMA 4X	Écran tactile	27.6
OTC-230-3-VS	230	3	4-6.3	NEMA 4X	Écran tactile	27.6

Les systèmes de contrôle OTC ci-dessus comprennent un panneau de commande, une alarme à distance, un capteur de niveau et une boîte de jonction avec déconnexion. Les commandes sont disponibles avec une passerelle BACnet en option pour l'intégration avec les systèmes d'automatisation et de contrôle des bâtiments. Communiquer avec Liberty Pumps pour de plus amples renseignements.

Courbe de rendement



Déchets d'huile
Réservoir
de stockage
45,7 cm sur
137 cm (18 po x
54 po) 223 litres
(59 gallons)

Autres tailles
disponible
consulter
usine

