

# SÉRIE ELV DUPLEX

Système de pompage duplex

# Liberty Pumps®

Une Entreprise Détenu par Une Famille et ses Employés

## OilTector®

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

Le système de pompe duplex détecte l'huile et l'eau, permettant le détournement de l'huile vers un réservoir séparé via une huile dédiée et pompes à eau. (Le bassin est un module complémentaire facultatif.)

Destiné aux puits pour ascenseurs, 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 de pompes monophasées et triphasées disponibles
- Le système complet est livré avec un panneau de commande, une alarme à distance, un capteur de niveau, une boîte de jonction avec déconnexions, 2 raccords réducteurs, 2 clapets antiretour en laiton et des pompes.  
(Des systèmes avec réservoir de stockage d'huile sont également disponibles)
- La commande OilTector® c est dotée d'un écran tactile avancé pour l'affichage et la programmation
- Sorties à contact sec pour les conditions d'alarme
- 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.

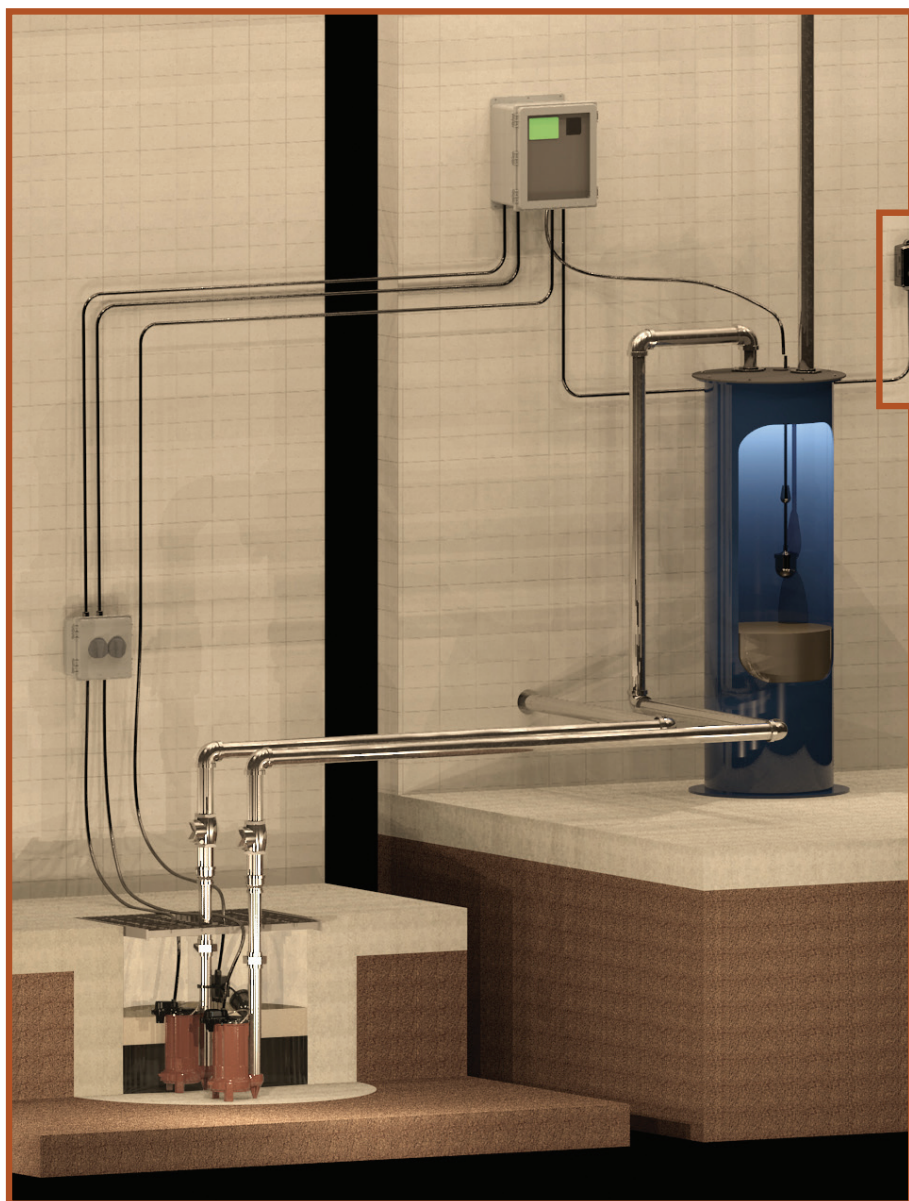
## OilTector®

### Caractéristiques et fonctionnement

Le système OilTector® de pompe duplex associe un régulateur à écran tactile à deux pompes de puisard Liberty Pumps éprouvées pour éliminer l'eau indésirable des puisards pour ascenseurs, des garages, des coffres-forts et d'autres zones où il est nécessaire d'empêcher le rejet indésirable d'huile dans l'environnement.

Le régulateur OilTector® est doté d'un capteur de niveau préréglé composé de 3 sondes métalliques et d'un interrupteur à flotteur qui contrôlera deux pompes de

puisard Liberty Pumps, une destinée au service d'eau et une autre au service d'huile. Lorsque l'eau s'accumule dans le puisard et entre en contact avec la sonde la plus basse et la sonde du milieu, la pompe de puisard du service d'eau évacue l'eau jusqu'à ce que le niveau soit inférieur à la sonde la plus basse. Si le niveau d'eau augmente jusqu'à la sonde la plus élevée, l'alarme de niveau d'eau élevé retentit, ce qui signifie une condition de débit élevé ou une pompe défectueuse.



**Alarme située jusqu'à 762 mètres  
(2 500 pieds) du panneau**

En cas de fuite d'huile, l'huile déversée s'accumulera dans le puisard et flottera 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 d'huile usée afin d'éviter toute contamination indésirable.

Le régulateur OilTector® fournit également un moyen de fonctionnement manuel de la pompe, des contacts secs pour les conditions d'alarme et un enregistrement des données pour documenter toutes les activités opérationnelles.

## Caractéristiques du panneau de commande duplex

Programmation par écran tactile facile à utiliser avec luminosité d'affichage réglable.

Panneau de couverture transparent avec loquet de verrouillage.

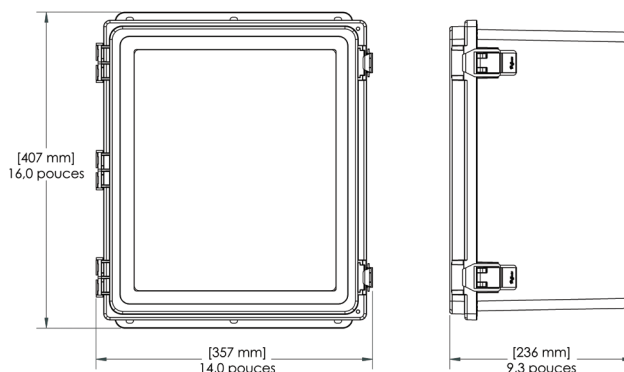
La logique du panneau surveille la quantité d'eau et/ou d'huile pompée et vérifie qu'elle est pompée au bon endroit.

Le programme Duplex est conçu pour faire fonctionner 2 pompes, une à huile et une à eau. Des pompes précises fonctionnent en fonction des données fournies par le capteur préprogrammé OilTector®. L'affichage du stockage d'huile est basé sur le temps en utilisant la puissance nominale en gallons par minute de la pompe et les dimensions du réservoir de stockage telles que saisies par l'utilisateur.

L'enregistrement des données permet l'exportation des événements vers Excel® feuille de calcul pour une analyse et une documentation approfondies.

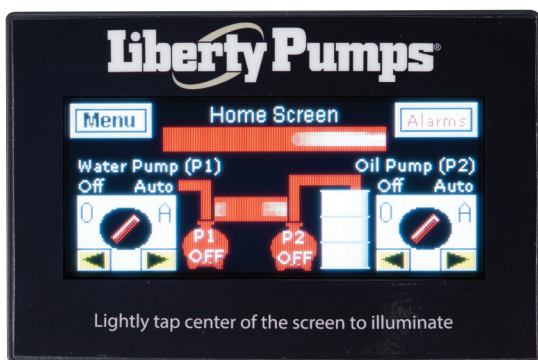
Les commandes sont disponibles avec une passerelle BACnet en option pour l'intégration avec les systèmes d'automatisation et de contrôle des bâtiments. Communiquer avec Liberty Pumps pour de plus amples renseignements.

## Données dimensionnelles du panneau de commande



## Spécifications du panneau de contrôle

- Entrée de commande 115 V, 60 Hz (monophasé uniquement)
- Entrée pompe 115/230 monophasé ou 230/460V triphasé, 60 Hz
- Indice de protection du boîtier du panneau NEMA 4X
- L'ampérage maximal de la pompe est 15 A pour monophasé et 4-6,3 A pour triphasé
- Interrupteur arrêt/auto de la pompe
- Compteur de temps écoulé de la pompe
- Compteur de fonctionnement de la pompe
- Arrêt/temps de retard de la pompe : 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
- Affiche des bannières d'alarme pour :
  - Échec
  - Niveau d'eau élevé
  - Alarme d'huile
  - Panne de courant
- 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

Temps de cycle de comptage précédent

# Série ELV Duplex

## OilTector®



Boîte de jonction avec  
Déconnexions de la pompe  
NEMA 4X

### Système complet

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

| MODÈLES    | HP   | VOLTS | PHASE | RÉSERVOIR DE STOCKAGE | POIDS EN KG |
|------------|------|-------|-------|-----------------------|-------------|
| ELV280-D   | 1/2  | 115   | 1     | Non                   | 54          |
| ELV280HV-D | 1/2  | 230   | 1     | Non                   | 54          |
| ELV290-D   | 3/4  | 115   | 1     | Non                   | 54          |
| ELV290HV-D | 3/4  | 230   | 1     | Non                   | 54          |
| ELVFL63-D  | 6/10 | 230   | 3     | Non                   | 71,6        |

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

| MODÈLES     | HP   | VOLTS | PHASE | RÉSÉROIR DE STOCKAGE | POIDS EN KG |
|-------------|------|-------|-------|----------------------|-------------|
| ELV280-DT   | 1/2  | 115   | 1     | OUI                  | 83,4        |
| ELV280HV-DT | 1/2  | 230   | 1     | OUI                  | 83,4        |
| ELV290-DT   | 3/4  | 115   | 1     | OUI                  | 83,4        |
| ELV290HV-DT | 3/4  | 230   | 1     | OUI                  | 83,4        |
| ELVFL63-DT  | 6/10 | 230   | 3     | OUI                  | 101,1       |

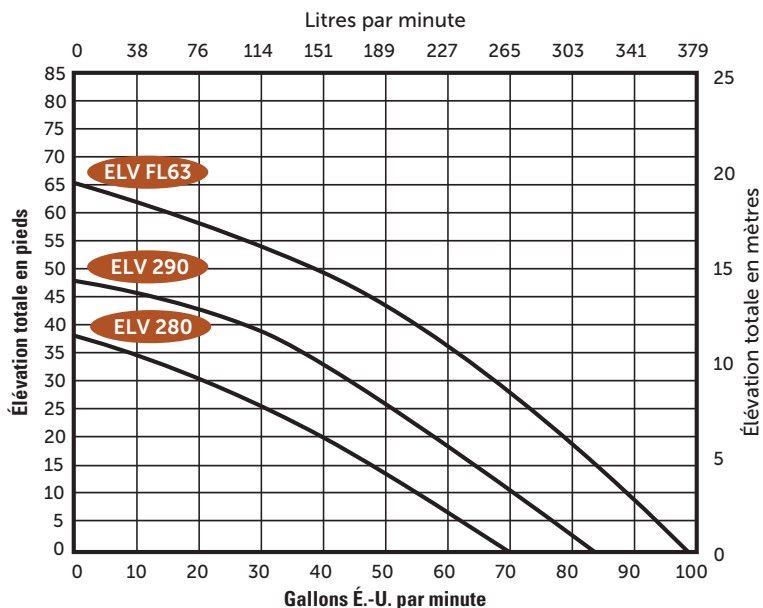
Réservoir  
d'huile  
inclus  
avec ces  
systèmes

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

| MODÈLES       | VOLTS   | PHASE | AMPÉRAGE MAX. | STYLE DE PANNEAU | STYLE         | POIDS EN KG |
|---------------|---------|-------|---------------|------------------|---------------|-------------|
| OTC-120/230-D | 115/230 | 1     | 15            | NEMA 4X          | Écran tactile | 16,3        |
| OTC-230-3-D   | 230     | 3     | 4-6,3         | NEMA 4X          | Écran tactile | 16,3        |

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

