

earth safe

Sistemas de combustible para instalaciones esenciales



SISTEMAS DE COMBUSTIBLE DE GENERACIÓN DE ENERGÍA DE EMERGENCIA

ESPAÑOL—GLOBAL

Earthsafe M400

Estación de llenado compacta con controlador de red OmniPlex integral

BACnet (MSTP o IP), Modbus (RTU o TCP), Metasys N2 o LonWorks Comunicaciones



Descripción general

Sistema de llenado para depósitos en edificios. La estación de llenado compacta Earthsafe M400 se ha diseñado para el llenado seguro de los depósitos de combustible que se encuentran en el interior de los edificios. El sistema está diseñado para instalarse fuera del edificio con el fin de recibir el combustible de los camiones de reparto y transferirlo de forma segura al depósito de combustible del edificio.

Seguridad de prevención de llenado excesivo. El sistema está diseñado con un sistema de seguridad de prevención de llenado excesivo. El controlador electrónico de la estación de llenado supervisa el nivel de combustible en el tanque con una lectura continua del nivel (del 0 al 100%) o como un conjunto de sensores de alto nivel (85-90-95%). El controlador proporciona advertencia sonora y visual de nivel alto al 85%, alarma de nivel alto al 90% y nivel alto crítico al 95%. El controlador supervisa la posición de las válvulas de tubo de llenado accionadas y cierra la válvula en el nivel alto.

Sistemas de uno o varios depósitos. La estación de llenado compacta Earthsafe proporciona un llenado seguro para uno o varios depósitos de almacenamiento de combustible. En los sistemas de varios depósitos, el controlador supervisa los sensores de nivel en cada depósito y pone en funcionamiento una válvula accionada que permite el llenado del depósito seleccionado.

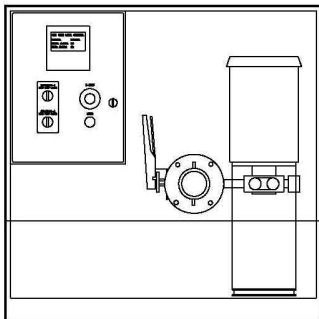
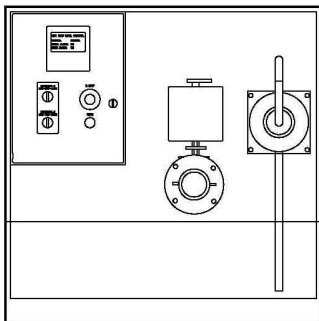
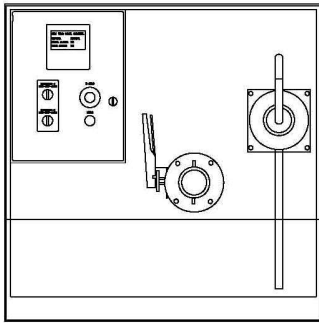
Pasivo o provisto de bomba. La estación de llenado se utiliza habitualmente con camiones de reparto de combustible provistos de bomba. Si se precisan bombas para las instalaciones, la estación de llenado se puede equipar con bombas de 30 a 300 GPM de capacidad.

Earthsafe M400

Estación de llenado compacta
con controlador de red OmniPlex integral

SISTEMAS DE COMBUSTIBLE DE GENERACIÓN DE ENERGÍA DE EMERGENCIA

2 de 3



PPM410 Estación de llenado compacta (shown)
PPM415 Estación de llenado compacta: caudal de bomba

Opciones de montaje:

Montaje en superficie

Montaje empotrado

Montaje en hueco

Opciones de caudal:

Válvula manual

Válvula automática

Caudal de bomba

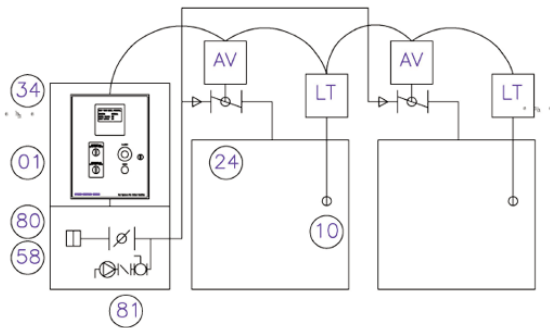
Dimensiones	760 W x 760 H x 460 D
Selección de depósito	1-4 Tanks
Capacidad de caudal	80 LPM
Capacidad de presión	350 kPa
Tipo de bomba (M350)	Bomba Viking PD Motor acoplado cerrado IP55 110 / 230 VAC – 1PH – 50 Hz 415 VAC – 3 PH – 50 HZ 0.75 KW @ 170 kPa
Accesorios	Camlock Conexión 50-75 mm Válvula de comprobación de salida Válvula de cierre Sensor de fugas Bomba manual Sensor de nivel alto de depósito Desconexión del arrancador del motor Válvula de cierre de alto nivel
Construcción	Construcción en acero soldado Recipiente de carcasa (25 L) Acabado esmaltado industrial Color RAL 7035 (gris claro) Opción: carcasa estanca Opción: construcción en acero inoxidable Opción: construcción para hueco de pared
Controles	C840 Omniplex Module

Earthsafe M400

Estación de llenado compacta
con controlador de red OmniPlex integral

SISTEMAS DE COMBUSTIBLE DE GENERACIÓN DE ENERGÍA DE EMERGENCIA

3 de 3



Tank Fill System

Artículo	Cantidad	Descripción
1	1	Panel de control OmniPlex
10	2	Sensor de nivel de depósito
24	2	Válvula de mariposa accionada
34	1	Armario de estación de llenado
58	1	Válvula de mariposa
80	1	Adaptador de tubo/tapa
81	1	Conjunto de bomba manual

Tank Fill Control:

El panel de control supervisa un sensor de nivel alto en el depósito de combustible y controla la apertura de la válvula accionada en la tubería de llenado. En el panel de control se selecciona el depósito que se tiene que llenar. Se acciona la válvula de línea de llenado para que se abra, siempre que el nivel del depósito sea inferior al 85%. El final de carrera de la válvula de llenado proporciona realimentación al panel, por lo que, al llenar varios depósitos, solo hay abierta una válvula cada vez.

El combustible se transfiere al depósito hasta que se alcanza el nivel de depósito del 85% y se activa una alarma sonora. La alarma sonora funciona durante 60 segundos o hasta que se restablece. Las alarmas se restablecen colocando el selector de depósito en la posición OFF. En el nivel de llenado del 90%, la alarma se vuelve a activar y se cierra la válvula de la tubería de llenado. La válvula se puede abrir en el modo manual hasta el 95%. Al llegar a ese punto, la válvula se cierra y se desactiva.

earth safe
Fuel Systems for Critical Facilities

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

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

info@earthsafe.com
www.earthsafe.com