

Caso de Estudio de la Cervecería Fundadores

Compañía Cervecera con una Gran Seguridad Eléctrica

Cuando los trabajadores de la cervecería conectan y desconectan bombas móviles, están en un ambiente húmedo con un mayor riesgo de descarga eléctrica. Los tomacorrientes Certificados como Seccionador MELTRIC del equipo de producción que ya se actualizó en la Cervecería Fundadores evitan este problema y mejoran la seguridad de la cervecería.

Abrir una cervecería artesanal puede ser el sueño de toda una vida, como lo fue para Mike Stevens y Dave Engbers quienes comenzaron la Cervecería Fundadores en Grand Rapids, MI; pero la realidad de operar una cervecería requiere una inmensa cantidad de planeación, dirección y trabajo duro para hacer ese sueño realidad. Después de algunos retos iniciales, tuvieron éxito al preparar una marca de complejas y sabrosas cervezas tipo ale, las cuales encontraron la aceptación de un amplio mercado; su cerveza ha ganado medallas consecutivamente en la Competencia Mundial de la Cerveza y en el Gran Festival de la Cerveza Americana. Fundadores ha experimentado un crecimiento constante desde que abrió al público y ahora es distribuida por todo el país.

El crecimiento de la compañía requirió que Fundadores expandiera las operaciones de la cervecería e incrementara el tamaño del equipo de producción. A pesar de un excelente historial de seguridad, la dirección de Fundadores se interesó más en la seguridad en el lugar de trabajo a medida que el personal creció, debido a que gran parte del trabajo de producción se lleva a cabo en un ambiente húmedo. Este interés los guió a David Patchak de JP Motors & Drives Inc. quien le presentó a Alec Mull, Director de Operaciones de la Cervecería Fundadores, los tomacorrientes de seguridad Certificados como Seccionador de MELTRIC como el medio adecuado y eficiente para mejorar la seguridad de la cervecería.

Seguridad Eléctrica en la Cervecería Fundadores

Las cervecerías tienen operaciones industriales que cuentan con el mismo potencial de accidentes que cualquier otro tipo de planta de manufactura. Algunas de las principales causas de accidentes en las cervecerías involucran maquinaria rotativa como bandas transportadoras, bombas y motores. Otras áreas con riesgos potenciales de seguridad incluyen líquidos calientes, sistemas presurizados, espacios confinados, químicos cáusticos y descargas eléctricas.

De acuerdo con los reportes de accidentes de la OSHA, los accidentes por descarga eléctrica en cervecerías han ocurrido mientras los técnicos trabajan en equipo energizado como paneles de distribución y centros de control de motores. Para combatir el riesgo de accidentes por descarga eléctrica, la Cervecería Fundadores instaló tomacorrientes Certificados como Seccionador MELTRIC en el equipo de producción de su cervecería



Los tomacorrientes Certificados como Seccionador MELTRIC tienen un diseño modular y muchos accesorios para montaje que les permiten ser usados en una variedad de configuraciones incluyendo, tipo extensión, bajadas con cable o montaje en pared. Los tomacorrientes Certificados como Seccionador MELTRIC están certificados por UL/CSA como seccionador de circuitos de motor y derivados. Cumplen con los requisitos del NEC como seccionadores para motor en "línea de vista".



Los tomacorrientes Certificados como Seccionador MELTRIC son Tipo 4X, proporcionan una conexión impermeable para equipo de producción en ambientes de lavado a presión.

como bombas móviles, lavadoras de barriles, motores y otro equipo portátil. "Estos tomacorrientes de seguridad evitan accidentes de seguridad eléctrica antes de que sucedan", dijo Alec Mull, Director de Operaciones de la Cervecería Fundadores.

Para poner esto en perspectiva, muchas cerveceras usan tomacorrientes de punta y manga, tipo giro, o de cuchillas para conectar el equipo de la cervecería a la energía eléctrica. Esos tipos de tomacorrientes no sólo son más caros, pueden generar riesgos de seguridad eléctrica para los trabajadores de la cervecería en un ambiente de operación húmeda. Patchak dice, "Vendemos productos MELTRIC a los negocios que usan equipo portátil. Una de las cosas que les decimos a nuestros clientes es que si un contratista externo está en su sitio e intenta desconectar un dispositivo energizado de punta y manga, puede exponer al trabajador a un arco eléctrico y puede ser una violación a la OSHA, de la cual usted podrá ser responsable si ocurre un accidente. MELTRIC elimina este problema debido a sus características de seguridad únicas, integradas en sus tomacorrientes Certificados como Seccionador, diseñados para la seguridad".

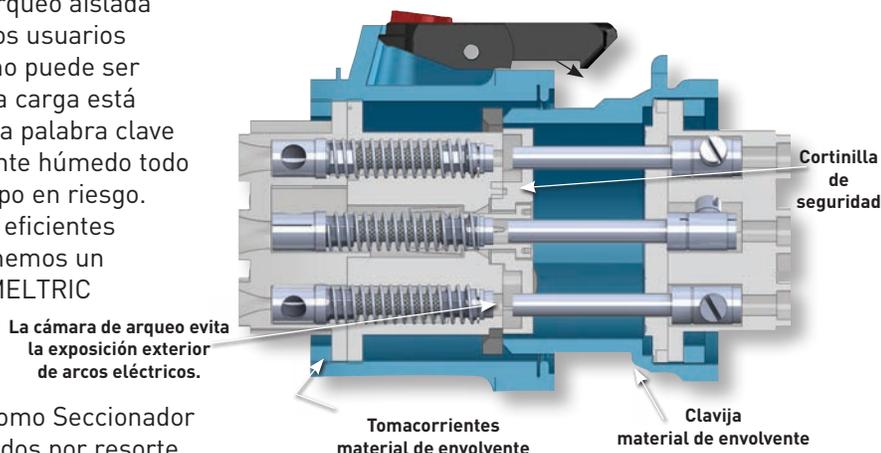
Seguridad para el Trabajador y Funcionalidad Certificada como Seccionador en un sólo Dispositivo

Los tomacorrientes Certificados como Seccionador MELTRIC combinan la seguridad y funcionalidad de un interruptor con la conveniencia de un tomacorriente y clavija. Son ideales para conectar y desconectar conexiones eléctricas en equipo portátil comúnmente encontrado en cervecerías. Esta mayor seguridad se logra mediante un diseño inteligente que causa que la conexión y desconexión de la carga ocurra en una cámara de arqueo aislada cubierta por una cortinilla de seguridad por lo que los usuarios están aislados de las partes energizadas; la clavija no puede ser removida físicamente del tomacorriente hasta que la carga está desconectada de forma segura. "La seguridad es una palabra clave en la Cervecería Fundadores. Estamos en un ambiente húmedo todo el día, por lo que no queremos poner a nuestro equipo en riesgo. Los dispositivos MELTRIC fueron los productos más eficientes y seguros que pudimos obtener. Debido a que no tenemos un electricista en sitio todo el tiempo, los dispositivos MELTRIC representan una ventaja", dijo Mull.

Para obtener la funcionalidad de un interruptor en un tomacorriente, los tomacorrientes Certificados como Seccionador son ensamblados con contactos punto a punto asistidos por resorte similares a los usados en contactores e interruptores. Usando el contacto entre terminales en lugar de los contactos deslizantes, proporcionan una conexión estable y la asistencia por resorte genera una óptima presión de contacto, lo cual garantiza que la integridad de la conexión eléctrica se mantenga por miles de operaciones.



La Cervecería Fundadores utiliza tomacorrientes Certificados como Seccionador MELTRIC en el equipo de producción de la cervecería como bombas móviles, lavadoras de barriles, motores y otro equipo portátil. Cualquier trabajador calificado puede conectar o desconectar una clavija. Conectar y desconectar conexiones con dispositivos Certificados como Seccionador es una operación con un Riesgo Categoría "0", por lo que se elimina la necesidad de incómodo EPP cuando se trabaja cerca de partes energizadas.



Para obtener la funcionalidad de un interruptor en un tomacorriente, los tomacorrientes Certificados como Seccionador MELTRIC son ensamblados con contactos punto a punto asistidos por resorte similares a los usados en contactores e interruptores. Esto garantiza que la integridad de la conexión eléctrica se mantenga por miles de operaciones.

Para un desempeño eléctrico superior, los tomacorrientes Certificados como Seccionador son equipados con contactos resistentes de plata-níquel en lugar de los contactos suaves de latón comúnmente usados por otras empresas que fabrican tomacorrientes de punta y manga; los contactos de latón generalmente tienen una menor fuerza de contacto generando una tendencia al arqueado, el cual causa picaduras, oxidación y una vida útil más corta. Por el contrario, los contactos de plata-níquel poseen una mayor resistencia a la oxidación, inhibiendo los destructivos efectos de la corrosión y típicamente tienen una muy larga y confiable vida útil. Además, los dispositivos Certificados como Seccionador están certificados por UL/CSA como seccionador de circuitos de motor y derivados y cumplen con los requisitos del NEC/CSA como seccionadores en "línea de vista".

Conectar y desconectar conexiones con tomacorrientes MELTRIC es una operación fácil y rápida ya que el trabajo es hecho por el mecanismo asistido por resorte integrado en lugar del movimiento físico del usuario, lo cual es típico en los dispositivos de punta y manga y tipo giro. En los dispositivos MELTRIC, el circuito es abierto al simplemente presionar el botón rojo en el gatillo, que libera la energía en el mecanismo de operación asistido por resorte, abriendo el circuito instantáneamente y expulsando la clavija a la posición de descanso "OFF". El tiempo de apertura de los contactos es de aproximadamente 15 milisegundos. El mecanismo de apertura rápida es recargado automáticamente cuando la clavija es reinsertada en el tomacorriente. "Los dispositivos MELTRIC se desconectan rápidamente. Si queremos probar algún equipo, podemos cambiarlos rápidamente con estos dispositivos", dice Mull.



Alec Mull, Director de Operaciones en la Cervecería Fundadores; es tan apasionado por la seguridad de sus compañeros de trabajo como por sus cervezas. "La seguridad es una palabra clave en la Cervecería Fundadores. Estamos en un ambiente húmedo todo el día, por lo que no queremos poner a nuestro personal en riesgo".

La Seguridad y la Eficiencia de la Cervecería son la Prioridad Máxima

"Usamos dispositivos MELTRIC porque la seguridad y la eficiencia de la cervecería son las prioridades máximas para Fundadores. Los dispositivos MELTRIC facilitan ambos mundos para nuestra cervecería", dice Alec Mull, Director de Operaciones. Usados en los equipos por toda la Cervecería Fundadores, los tomacorrientes Certificados como Seccionador MELTRIC son parte del excelente historial de seguridad de la cervecería. "Respaldamos el producto MELTRIC por su calidad y confiabilidad. La conclusión es que son dispositivos bonitos, simples y seguros", dice Mull.