

Instalación

Para este aspecto, el ingeniero de Bresdel dijo que hay que tener en cuenta la distancia que recorrerá la manga, los puntos de anclaje y la cantidad de accesorios que se necesitarán. “Se debe contar con personal calificado, aunque la labor es bastante sencilla. Es importante direccionar correctamente el producto hacia su lugar de destino para que cumpla con su función”, precisó.

El especialista de Cidelsa, a su turno, manifestó que esta actividad puede ser realizada por dos o tres personas. “La solución está compuesta por unas argollas superiores (ojalillos) y dentro de estas se colocan unos ganchos tipos clip, que permiten colgar la manga de ventilación del cable mensajero. El acople entre mangas que normalmente se recomienda para el tipo en PVC es un sistema velcro (pega-pega) de 4 pulg de ancho, que asegura el acople por tener mayor área de contacto entre mangas. Internamente cuenta con un “capuchón” hermético que, con la dirección del flujo del aire se va a los extremos minimizando la pérdida de caudal y presión”, señaló.

Uso en la construcción

El ingeniero Suárez manifestó que en la construcción también se usan sistemas de ventilación. “Es un sector que no necesita de altas presiones, pues hay mucho personal internamente haciendo labores manuales y muy poca maquinaria de combustión. Normalmente se usan unas mangas de tipo espiral que son elementos donde se obtiene la forma que se desee contar, con un refuerzo de alambre en todo el contorno de la manga en forma de espiral lo que permite que sea versátil, y que pueda utilizarse en operaciones complicadas de espacios reducidos, obteniéndose siempre la misma sección transversal de paso del inicio al final del ducto sin afectar el caudal de aire a transportar”, señaló.

Mantenimiento

El representante de Bresdel sostuvo que las mangas no necesitan ningún tipo de mantenimiento correctivo pero sí preventivo. “Cada cierto tiempo, hay que verificar las uniones y acoples. Se cuenta con dos tipos de acople: por velcro o por sistema de aros, pero eso depende del usuario. Es importante que las mangas estén fijas, y que los ganchos de suspensión estén anclados debidamente. Cada seis o 10 meses se deben reemplazar las mangas que presenten algún tipo de rajadura por unas nuevas. El mantenimiento es básico”, acotó.

Añadió que si bien en el mercado existen empresas que se dedican a reparar mangas, esto no es lo más recomendable. “Los parches pueden ocasionar pérdidas de aire y disminuir la calidad del producto”, refirió.

El representante de Cidelsa señaló, en tanto, que el mantenimiento depende de cada empresa minera o contratista. “Nosotros recomendamos realizar un mantenimiento superficial retirando con un trapo limpio el polvo y/o partículas que puedan existir o alojarse en la lámina superficial. Si se utiliza algún detergente este debe ser neutro para que no provoque el re secamiento del PVC. Ahora, no es que se necesite estrictamente un mantenimiento, porque el material de la manga está diseñado para condiciones muy agresivas (altas temperaturas, lluvia, sol, polvo, nieve, granizo, etc.). Su composición hace que sea muy resistente en cualquier ambiente sin perder sus propiedades mecánicas”, indicó.

Especificaciones técnicas

La representante de Cimpresa sostuvo que las mangas de ventilación se fabrican según la necesidad de cada operación, “tanto en sus diámetros como en sus largos, así como demás dimensiones y diferentes sistemas de unión entre tramos”, precisó. Por su parte el ingeniero Dulanto indicó que

los extremos del ducto pueden tener aros de acero que permiten efectuar su unión por medio de un collarín o clip de acero, “o simplemente introduciendo una manga dentro de la otra”, opinó.

Así mismo, indicó que el abrojo o velcro (sistemas de unión entre mangas) se ubican en cada uno de los extremos del producto ya que se coloca el abrojo de modo tal que permita la unión de los tramos por presión entre ambas partes de este. “Los anillos y cordel se colocan en el perímetro y equidistantes entre sí, a modo de lograr la unión de las mangas sucesivas. Otros sistemas de conexión entre mangas se pueden realizar de acuerdo a las características en donde se vayan a utilizar”, acotó.

Mercado

Actualmente hay muchas compañías dedicadas a la fabricación y venta de mangas de ventilación. Las formales brindan sus productos de forma muy especializada utilizando planos, protocolos de seguridad, controles de calidad, entre otros detalles muy importantes para garantizar la performance de estos elementos.

El ingeniero de Bresdel dijo que su compañía se ha caracterizado siempre por brindar calidad de producto y servicio, tanto de venta como de postventa. “No hemos tenido ningún problema hasta el momento. La calidad de las mangas va relacionada con el personal que se encarga de trabajarlas y también con las máquinas con las cuales se produce. Laboramos con tecnología de última generación que hace que los tejidos sean más compactos. En nuestro caso, nuestras mangas trasladan el 99.9% de aire de calidad a su destino”, refirió.

Agregó que en el mercado hay clientes que solamente califican el precio. “Sin embargo, si hacen un análisis de costo-beneficio podrán darse cuenta que adquiriendo una manga de nuestra empresa tendrán, además de un precio accesible, un producto de larga