
Bomba Auxiliar

Durante la fumigación de locales grandes es necesario tomar numerosas lecturas de la concentración en varios puntos en el interior del local. Para la determinación de la concentración usando tubos colorimétricos el fumigante deberá ser aspirado desde el punto de muestreo hasta el tubo colorimétrico para obtener la lectura. Si se contara solamente con la bomba de muestreo del gas, transcurriría demasiado tiempo entre lecturas.

La bomba auxiliar (fig. 14) reduce el tiempo de muestreo al bombear el fumigante desde varias áreas y manteniendo una aspiración constante.

La construcción de estos aparatos es relativamente simple. Se unen y se sueldan unas válvulas a un pedazo de tubo. Este tubo se conecta en el punto de succión de la bomba. El tubo funciona como un múltiple que mantiene las mangueras llenas de la atmósfera muestreada.

A la bomba se debe conectar una línea de salida de suficiente longitud para estar seguros de que el fumigante sea expulsado del área de muestreo.

La bomba debe tener capacidad suficiente para aspirar unos 10 litros/minuto a través de cada una de las líneas del múltiple; cuanto mayor es el número de líneas, mayor es la capacidad requerida de la bomba.

Cada línea de muestreo se desconecta por turno de la bomba auxiliar, con la válvula cerrada. La línea se conecta luego a un equipo de conductividad térmica o a un detector de gases. Se hace la lectura, se vuelve a conectar la línea a la bomba auxiliar y se abre la válvula.

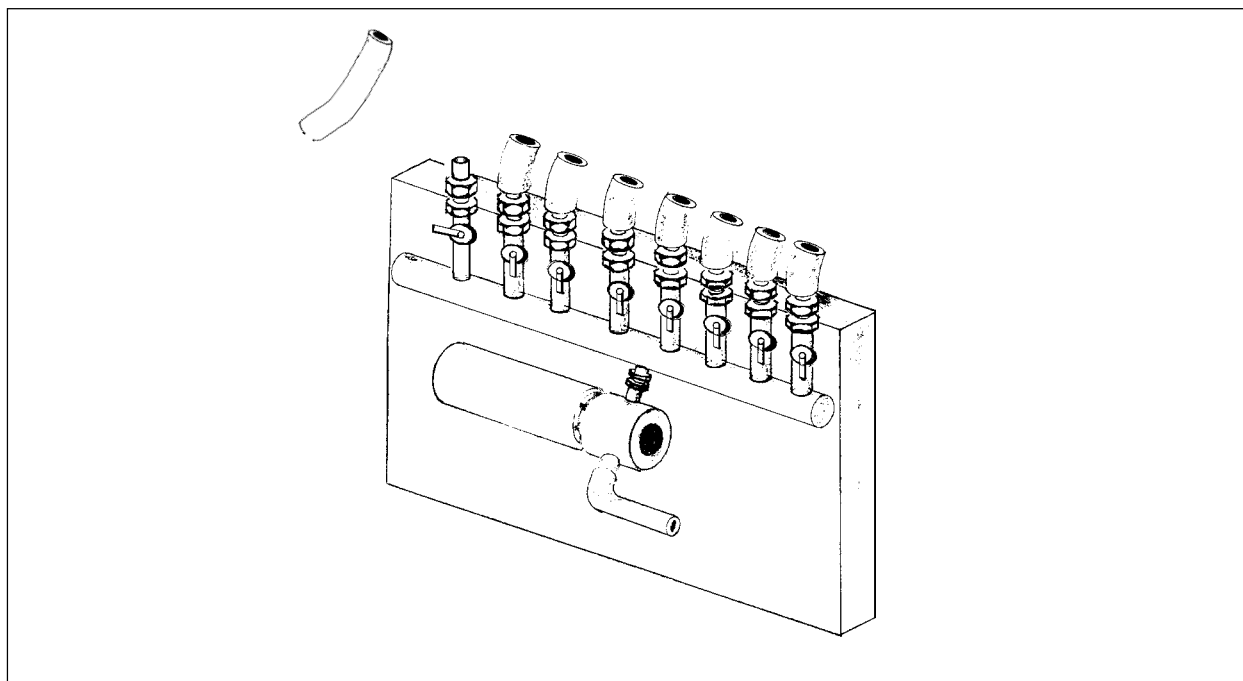


Fig. 14—Bomba Auxiliar