Take Care With Compressed Air Infographic – Spanish

Los peligros del aire comprimido.

En una ocasión, caminando por las instalaciones de un cliente, observé a un trabajador haciendo algo que me habían dicho que estaba terminante prohibido: estaba utilizando aire comprimido para limpiarse del polvo que tenía en su ropa de trabajo. La razón por la que ESTA ACCIÓN ESTABA PROHIBIDA es la siguiente:

Frecuentemente se presta poca atención al aire comprimido, no reconociéndolo como un peligro potencial, porque la gente considera el aire como algo inofensivo. PERO TENGA CUIDADO: ¡EL AIRE COMPRIMIDO PUEDE PROVOCAR UNA GRAVE LESIÓN!

Consideremos los hechos:

El aire comprimido normal trabaja a una presión de 90 psi aproximadamente (620 kPa ó 6,2 bar).1 bar ó 100 kPa son iguales a 15 psi



SABÍA USTED QUE…

- El aire que se insufla en los tejidos corporales a través de la piel puede provocar una embolia gaseosa (burbujas de aire introducidas en el torrente sanguíneo), que a su vez puede causar su fallecimiento si las burbujas llegan al corazón, los pulmones o el cerebro.
- La acción directa del aire comprimido sobre las zonas íntimas de su cuerpo pueden causar serios daños inflamatorios en el intestino. Un trabajador en los Estados Unidos murió como consecuencia de lesiones sufridas por jugar con una manguera de aire comprimido. ¡Estos juegos pueden resultar letales!
- El aire insuflado por la boca con una presión de solamente 5 psi, puede estallar el esófago o los pulmones.
- También puede provocar lesiones en ojos y oídos, bien por la explosión de aire o bien por partículas que salen despedidas por el aire. Este tipo de lesiones pueden provocar la pérdida parcial o total de la visión o de la capacidad auditiva.
- El ruido producido por una manguera de aire comprimido puede alcanzar entre 120 y 130 dB, es decir, bastante más de los 90 dB permitidos como límite de exposición al ruido.
- Una presión de 40 psi aplicada al oído a una distancia de 4 pulgadas, puede reventar un tímpano y llegar a causar una lesión cerebral.
- ¡Y una presión tan baja como 12 psi puede sacar un ojo de su órbita!
- Las partículas volátiles pueden causar cortes y contusiones en cualquier parte del cuerpo.

Fuente: https://datascope.io