



ARGIBIDE TEKNIKOA / INSTRUCCIÓN TÉCNICA

Nº034 COMPRESOR PORTATIL

araba  álava
foru aldundia diputación foral

Fecha:	06/02/2023	Sustituye a:		Visto bueno:	
--------	------------	--------------	--	--------------	--

INSTRUCCIÓN TÉCNICA 034

COMPRESOR PORTATIL

INDICE

1. OBJETO Y DESCRIPCIÓN.....	2
2. ELEMENTOS DEL SISTEMA.....	3
3. ALMACENAMIENTO.....	4
4. ENLACE A VIDEO	4
5. FICHA DE SEGURIDAD.....	4

1. OBJETO Y DESCRIPCIÓN

El objetivo de esta IT, es dar a conocer la funcionalidad del COMPRESOR PORTATIL AIR COMPRESSOR 160LPM MAX PRO, así como los posibles riesgos y factores de riesgo asociados a los trabajos con este equipo, definiendo también las operaciones de uso que permitan su utilización de manera adecuada y segura.

El compresor T-Max T160 tiene una capacidad de 160 litros de aire / minuto, lo que le permite inflar incluso neumáticos grandes rápidamente. La presión máxima del compresor es de 10,3 bar (150 PSI).

Las dos pinzas de cocodrilo aisladas conectan el compresor directamente a la batería. El T160 tiene un consumo de energía de 45 amperios bajo carga; La potencia máxima se alcanza a una tensión de 13,8 voltios (con el motor en marcha).

El motor y el compresor (con válvulas de acero inoxidable y anillos de pistón de PTFE) están conectados directamente. El compresor se encuentra en una placa base, que protege al compresor de las vibraciones.

El compresor tiene un acoplamiento rápido disponible comercialmente (NW 7.2) con las herramientas y mangueras de muchos fabricantes que pueden conectarse. También tiene un asa de transporte y una válvula que permite que el aire escape del neumático.

Dado que el compresor tiene un fusible electrónico, no es necesario reemplazar ningún fusible en caso de sobrecarga. En el interruptor de encendido / apagado, el compresor se puede apagar sin tener que sacarlo de la batería.

La función para la que se han comprado estos compresores es inflar las ruedas de los vehículos ligeros en una intervención o en el parque cuando no tengamos otro elemento para hacerlo. El tamaño y instalación lo hacen aptos para transportarlos de forma ligera y que puedan servir en campañas forestales o otras intervenciones en las que el funcionamiento del vehículo quede comprometida por falta de hinchado.

Datos técnicos:

- Motor: 537 W.
- Voltaje: Máx- 13.8 V (con el motor en funcionamiento).
- Consumo de corriente: 45A (a carga máxima).
- Presión máxima: 10,3 bar (150 PSI).

- Tiempo de funcionamiento: 40 minutos (medido a 2 bar y 22º C).
- Velocidad de flujo: 160 litros/minuto (sin contrapresión), 70 litros/minuto (a 2 bar Contrapresión).
- Volumen: 86 dB (A).
- Voltaje de funcionamiento 12/220 voltios.
- Volumen de suministro: bolsa de transporte, válvula de llenado de neumáticos (sin botones de llenado / vaciado) con manguera y manómetro, manguera de extensión, accesorios adaptadores para, por ejemplo, colchón de aire y bolas

2. ELEMENTOS DEL SISTEMA

Conexión para la batería del coche o arrancador portátil.

Este elemento se utilizará con el coche vehículo cuya batería se está utilizando arrancado. Se podrá poner al arrancador portátil de 12V. Prohibido conectar a la batería del camión (24V).



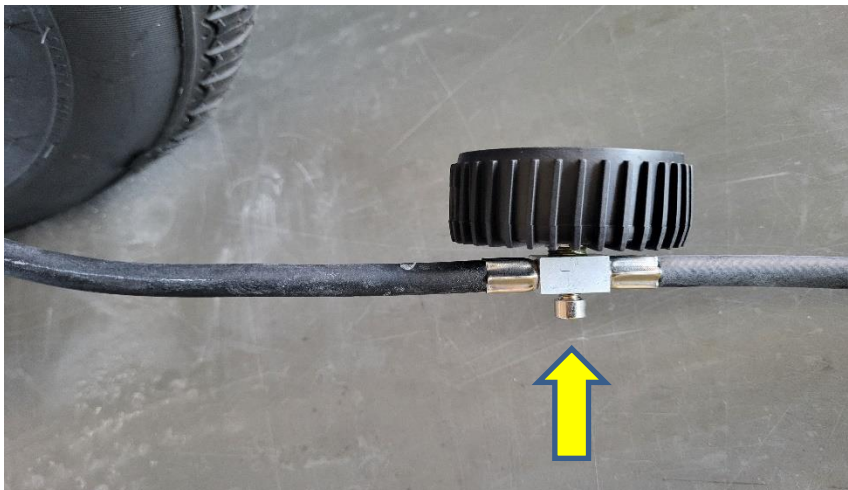
Manómetro

El manómetro nos marcará la presión máxima de trabajo tarada a 10 bar.



Purga de presión

Es el elemento que nos servirá para quitar la presión al sistema.



Conexión giratoria

Conexión del latiguillo de aire a la rueda.



3. ALMACENAMIENTO

El compresor estará junto al carro de herramientas y la mesa de trabajo de los parques. En temporada de incendios forestales se pondrá en los vehículos ligeros, parte trasera.

4. EXPLICACIÓN DEL USO

Las explicaciones del uso se hacen en un video que se encuentra en la siguiente ruta.

G:\UCEIS\COMUNESPARQUES\02_MATERIALESY EQUIPOS\04_EQUIPOS\COMPRESOR PORTATIL

5. FICHA DE SEGURIDAD

Fecha:	06/02/2023	Sustituye a:		Visto bueno:	
--------	------------	--------------	--	--------------	--

COMPRESOR DE AIRE				
Máquina que toma aire del ambiente, lo comprime y almacena en un calderín para dar potencia a herramientas neumáticas o realizar múltiples tareas (limpieza, pintura, etc.). 		CONSIDERACIONES PREVIAS AL USO DEL EQUIPO		
			¡LEA EL MANUAL DE INSTRUCCIONES DEL EQUIPO! Instalar y mantener de acuerdo a las instrucciones de fabricante. Es obligatorio conocer el funcionamiento del equipo antes de proceder a su utilización. Solo deberán manejar y trabajar con el equipo el personal que esté familiarizado con su manejo y funcionamiento. No está permitida su utilización para usos no especificados por el fabricante.	
			Asegúrese de trabajar en un entorno seguro. No trabaje solo en el taller sin la supervisión o la autorización del responsable de la actividad. Si tiene dudas, consúltelas al responsable de la actividad previamente a iniciar los trabajos. Ver normas generales de acceso a talleres (bata, gafas, calzado cerrado, pelo recogido,etc.).	
			¡LEA LA FICHA DE SEGURIDAD DE LA MAQUINA QUE VAYA A UTILIZAR!	
MEDIDAS PREVENTIVAS Y/O PRECAUCIÓN				
RIESGOS		RECOMENDACIONES		PROTECCIÓN INDIVIDUAL O COLECTIVA OBLIGATORIA
	Proyección de fragmentos/esquirlas. Exposición a polvo.	- Utilizar siempre los materiales adecuados. - Utilizar los equipos de protección indicados por el fabricante en función de los trabajos a realizar y materiales con los que se trabaja.		 Gafas de protección contra impactos (UNE EN 166). Uso de Guantes segun UNE 388
	Ruido.	Utilizar protección auditiva cuando la emisión acústica sea superior a 85 dB.		
	Explosión. Equipo a presión.	Los compresores son equipos a presión. Están sometidos a la aplicación del RD 2060/2008. Deberán ser revisados conforme a la legislación vigente (trámites administrativos y revisiones periódicas exigidas en función de la clasificación del equipo).		
	Contacto eléctrico	- Asegurar que el equipo se encuentra desconectado de la red en operaciones de mantenimiento, ajuste o reparación. Realizar y registrar el mantenimiento preventivo del equipo según las instrucciones del fabricante. - Las operaciones de mantenimiento eléctrico han de ser realizadas por personal técnico autorizado. - Notificar cualquier incidencia al responsable del equipo.		