

COMPRESOR DE AIRE DFV2080/200L - 4211A
1. Identificación del producto

Código interno:	4211A
Denominación:	Compresor de aire vertical de correa - 200 L
Modelo:	DFV2080/200L
Marca:	I O TOOLS
Tipo de producto:	Compresor de pistón lubricado con aceite (accionamiento por correa)
Uso recomendado	Taller mecánico, Carpintería, Pintura industrial, Neumática, Sandblasting ligero, Sector agrícola


2. Especificaciones técnicas generales

Parámetro	Valor	Detalle técnico
Motor / Potencia:	4 kW - 5.5 HP	Motor trifásico de inducción - arranque por capacitor
Voltaje / Frecuencia:	220 V / 60 Hz	Corriente Alterna (AC) trifásica
Velocidad / Transmisión:	780 RPM - Correa en V	Baja velocidad para mayor vida útil — absorbe vibraciones
Presión máx. de trabajo:	0.8 MPa - 8 bar - 116 PSI	Corte automático a 8 bar - re arranque a 6 bar
Capacidad del tanque:	200 L - Vertical	Acero al carbono soldado - tratamiento anticorrosivo interior
Flujo	0.6 m³/min - 21.18 CFM	Caudal máximo (teórico) a salida principal Salidas de 1/4" NPT y roscada de 1/2"
Ciclo de trabajo	30 / 15	30 minutos de trabajo por 15 minutos de reposo para asegurar la durabilidad del equipo.

Contenido del empaque: Compresor, manual de usuario, aceite SAE 30 inicial (verificar inclusión).

3. Componentes principales

Elemento	Detalle
Motor eléctrico	Monofásico de inducción - 4 kW (5.5 HP) - 780 RPM - arranque suave por capacitor - protección térmica automática con rearme manual - consumo aprox. 16 A.
Cabezote / Bomba	Doble cilindro de simple efecto - 2 × 65 mm diámetro - disposición en V - aleación de aluminio fundido con aletas de enfriamiento - desplazamiento 0.6 m³/min.
Tanque y sistema de presión	Tanque vertical 200 L en acero al carbono - PRV de seguridad calibrada - manómetro de presión interna - regulador de presión ajustable - purga de condensados inferior - salida 1/4" NPT. Caudal teórico 21.18CFM (real estimado 70% ≈ 14.8 CFM).
Chasis y movilidad	Estructura metálica tubular soldada - guarda metálica de correa - recubrimiento naranja industrial en polvo electrostático - 2 ruedas de goma Ø≈15 cm - asa tubular superior.

4. Funcionamiento

Acción	Detalle
Antes de encender	Verificar nivel de aceite SAE 30. Conectar corriente 220 V trifásica. Asegurar las ruedas. Revisar que la válvula de purga esté cerrada.
Encendido	Activar el interruptor ON/OFF. El compresor arranca y carga el tanque hasta la presión de corte (≈ 8 bar), luego se detiene automáticamente. El motor re arranque solo al bajar a ≈ 6 bar.
Uso de herramienta	Conectar la herramienta neumática al acople 1/4" NPT. Ajustar el regulador de presión de salida según la herramienta utilizada. Monitorear los manómetros durante la operación.
Apagado y purga	Apagar el interruptor. Desconectar la herramienta. Al finalizar la jornada, abrir la válvula de drenaje inferior para purgar los condensados del tanque hasta que no salga agua.

5. Mantenimiento preventivo

Aceite del compresor	Verificar nivel antes de cada uso. Cambio inicial a las 50 h. Cambio posterior cada 300 h. Usar aceite mineral SAE 30 para compresor. NO usar aceite de motor ni aceite vegetal.
Filtro de aire de entrada	Limpiar cada 50 h de trabajo. Reemplazar ante daño o saturación visible.
Purga de condensados	Drenar el tanque al finalizar cada jornada. Abrir válvula inferior hasta que no salga agua.
Tensión de la correa en V	Revisar cada 200 h. Tensión correcta: 10 - 15 mm de deflexión al presionar con el dedo. Reemplazar si presenta grietas o fisuras.
Válvula de seguridad PRV	Probar manualmente cada mes. Tirar del anillo para verificar apertura y cierre correcto.
Tornillos y limpieza	Verificar y apretar todos los tornillos cada 100 h. Limpiar aletas del cabezote con aire comprimido cada 100 h.

6. Advertencias de seguridad

Seguridad eléctrica y operación	NUNCA superar 0.8 MPa (8 bar). Usar siempre EPP: gafas y protección auditiva (85–92 dB). Operar en ambientes ventilados. Desconectar la corriente antes de cualquier mantenimiento. Conectar solo a toma 220 V / 60 Hz con tierra certificada. Mantener alejado de niños.
---------------------------------	---