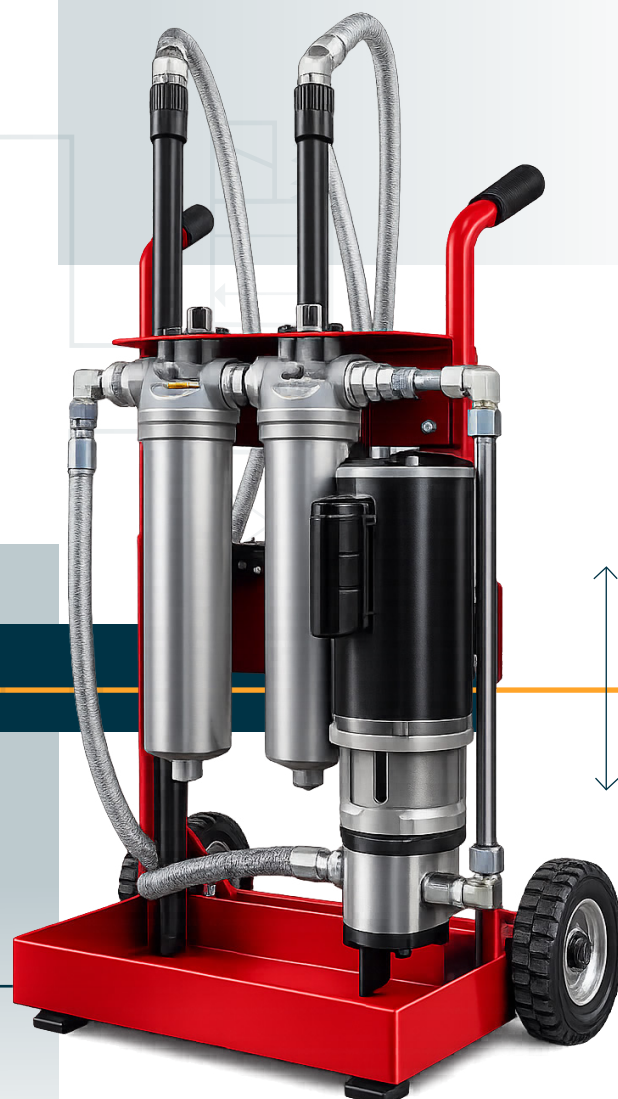
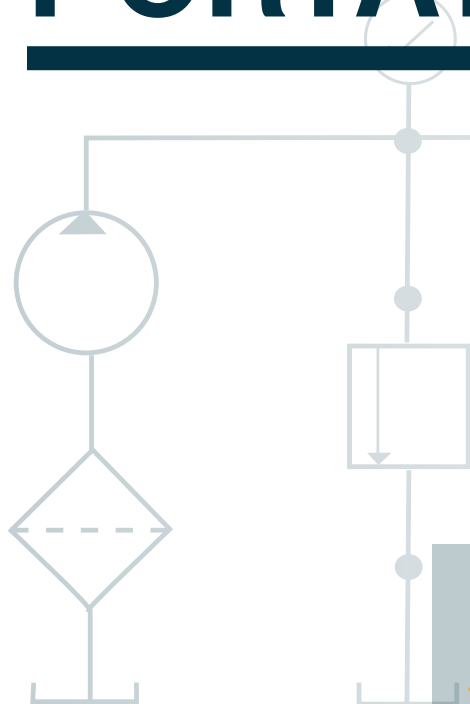




HYDRO POWER
INTERNACIONAL®

CARRO DE FILTRACIÓN PORTÁTIL



EQUIPO

Carro de Filtración Hidráulico
Portátil

Código de equipo: UNIT-
FILTER-HPI25&3MIC

N° de Serie: 7896

APLICACIONES

Filtrado de aceite, transferencia de fluidos.

Mantenimiento preventivo, Drenaje sin filtrar de depósitos hidráulicos.

COMPONENTES

Filtros en dos etapas, indicador de saturación de filtro visual, motobomba, mangueras, estructura con ruedas y switch de encendido ON-OFF.

ESPECIFICACIONES

Caudal: 4 – 30 L/min

Presión: hasta 10 bar

Filtración: 25 - 20 - 10 - 5 - 3 μ m

Alimentación: 110/220 V

FUNCIONAMIENTO

El fluido pasa por doble filtración eliminando partículas gruesas y finas antes de su recirculación. El filtro de primera etapa captura las partículas más grandes, mientras que el filtro de segunda etapa controla las partículas más finas.

RECOMENDACIONES

Verificar fluido, purgar aire, monitorear filtros, mantener conexiones limpias.

MANTENIMIENTO

Cambio de filtros, inspección de mangueras, verificación de bomba, limpieza general.

OBSERVACIONES

El rendimiento depende del estado del fluido y tiempo de recirculación.

DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

La Unidad Móvil de Filtración se utiliza como unidad de servicio portátil para el llenado de sistemas hidráulicos, el lavado de sistemas hidráulicos y la limpieza en flujo de derivación. Los elementos filtrantes pueden eliminar la contaminación por partículas.



Nota: Las imágenes son ilustrativas y pueden estar sujetas a cambios sin previo aviso.

Indicador visual

Filtrado en dos etapas

- Acceso para facilitar el cambio de elementos

Bomba de engranes y motor eléctrico

- Fiable y larga duración.

Conjunto de manguera y tubo

- Listo para usar
- Mangueras flexibles para espacios reducidos
- Manguera resistente evita la cavitación

Elementos (ver información para realizar el pedido) **

*De 25 a 3 μ m

Armazón reforzada

Cuadro encendido eléctrico

– extensión de cableado 5 mtr.



Nota: Las imágenes son ilustrativas y pueden estar sujetas a cambios sin previo aviso.

BOMBA

Cilindrada Displacement	cm ³ /v - cc/rev (in ³ /rev)	4 (0,24)	6 (0,37)	8 (0,49)	10,6 (0,65)	12 (0,73)	14,6 (0,98)	16 (0,98)	18 (1,10)	23,3 (1,42)	26,6 (1,62)
Presión máx. continua en Cont. max. pressure	bar (PSI)	275 (3990)					250 (3625)		225 (3265)	180 (2610)	170 (2465)
Presión máx. Inter 5 seg. max. Intermittent max. pressure	bar (PSI)	300 (4350)					275 (3990)		250 (3225)	200 (2900)	190 (2755)
R.P.M. a presión continua R.P.M. at cont. pressure		3.500			3.000		2.500		2.300	2.000	
R.P.M. máximas Max. R.P.M.		4.000			3.500				3.200	3.000	2.500
Minimas R.P.M. según presión Min. R.P.M. at given pressures	100 bar (1450 PSI)	500									
	175 bar (2540 PSI)	1.100		1.200	1.000		850			750	
	250 bar (3625 PSI)	1.400			1.300		1.200		1.100	—	
	300 bar (4350 PSI)	1.750			1.500		—				
Acelte recomendado Fluid to be used		ISO 6743 tipo HM, HV ó HG									
Viscosidad Viscosity range		ISO 3448 cat. VG32-VG46									
Grado de limpieza del aceite Recommended fluid cleanliness		19/16 s/. ISO 4406 ó RP70H									
Temperatura de trabajo del aceite Oil temperature		-20°C... +80°C -4°F... +176°F									
Depresión máximo en aspiración Max. suction depresion		< 0,3 bar									

MOTOR ELÉCTRICO

- 1 HP (0.75 kW)
- 4 polos a 60 Hz
- 115/208-230 V ----9.00/4.98-4.50 A
- 1750 rpm / Clase de aislamiento: F / Factor de servicio: 1.15 / Temperatura ambiente -20°C hasta +40°C

ELEMENTOS FILTRANTES

- Tipo de elemento: Línea de presión
- Tamaño: 0280
- Caudal nominal: Hasta 74 gpm (280 l/min)
- Rango de temperatura: -22 °F a 212 °F (-30 °C a 100 °C)
- Material y clasificación en micras
- Opciones de medios filtrantes:
- Betamicon® (BH4HC): Alta capacidad de colapso.
- Optimicon® (ON): Optimizado para baja caída de presión y eficiencia energética.
- Malla de alambre (W): Lavable, típicamente de 25 µm.
- Clasificación en micras: Disponible en 1, 3, 5, 10 y 20 µm absolutos.
- Eficiencia de filtración: Índice Beta ($\beta_{xc} \geq 1000$) (99,9 % de eficiencia).
- Presiones de colapso
- Colapso bajo (D): 290 psid (20 bar).
- Colapso alto (BH4HC): 3045 psid (210 bar).
- Materiales de los sellos
- Buna-N (Nitrilo): Estándar.
- Viton / FKM (-V): Opcional para fluidos agresivos y a alta temperatura.



Nota: Las imágenes son ilustrativas y pueden estar sujetas a cambios sin previo aviso.

Mantenimiento

Actividad	Frecuencia	Observaciones
Cambio de filtros	Según saturación	Control por indicador ΔP
Inspección de mangueras	Mensual	Verificar fugas y conexiones
Revisión de bomba	Trimestral	Ruido, vibración y caudal
Limpieza general	Mensual	Evitar contaminación externa
Registro de operación	Continuo	Control de horas y ciclos



Nota: Las imágenes son ilustrativas y pueden estar sujetas a cambios sin previo aviso.