



655 Eisenhower Drive
Owatonna, MN 55060 USA
Teléfono: +1 (507) 455-7000
Serv. técnico: +1 (800) 533-6127
Fax: +1 (800) 955-8329
Ingreso de pedidos: +1 (800) 533-6127
Fax: +1 (800) 283-8665
Ventas internacionales: +1 (507) 455-7223
Fax: +1 (507) 455-7063

Refractómetro de líquido de escape Diesel 5025 (DEF)



¡ADVERTENCIA! Para evitar fallas o daños en el equipo que ocasionen lesiones personales:



- Lea y siga todas las advertencias en esta hoja de instrucciones antes de poner esta unidad en funcionamiento. Si el operador no puede leer el inglés, las instrucciones de funcionamiento y las precauciones de seguridad se deberán leer y comentar en el idioma nativo del operador.



- Utilice protección para los ojos y prendas de protección personal al trabajar con el DEF. El contacto con el DEF puede ocasionar lesiones personales.

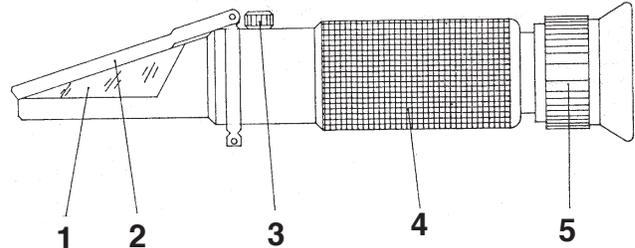


- No beba el DEF. En caso de ingestión, beba dos vasos de agua, induzca el vómito y busque asistencia médica.

Especificaciones

Estilo: Líquido de escape Diesel (DEF)
Tamaño: 27 x 40 x 160 mm (1,06 x 1,57 x 6,3 in.)
Peso: 176 g (0,39 lbs.)

Rango	Resolución
15 – 40%	0.5%



1. Prisma
2. Placa de cubierta
3. Tornillo de corrección
4. Tubo de espejo (sostiene la escala del retículo)
5. Lente ocular (anillo de enfoque del dióptero)

Accesorios

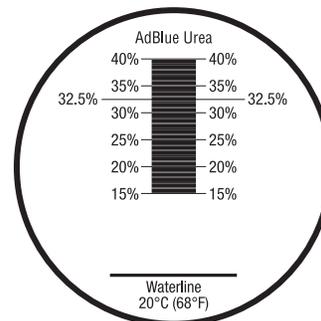
- Visera
- Destornillador
- Gotero de plástico
- Paño suave
- Botella de plástico
- Puntero

Aplicación

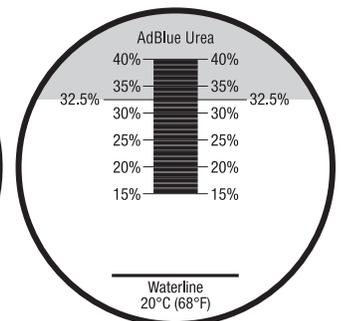
El refractómetro es un instrumento óptico portátil de precisión que se utiliza para medir la concentración del líquido de escape Diesel (DEF).

Cuando se coloca una muestra de líquido sobre el prisma, la luz que la atraviesa se desvía. Cuanto más concentrado sea el líquido, más luz se desviará. El refractómetro contiene un retículo o escala, que se amplía mediante el lente ocular para medir esta luz.

Los valores en la escala se han establecido para evaluar la condición del DEF.

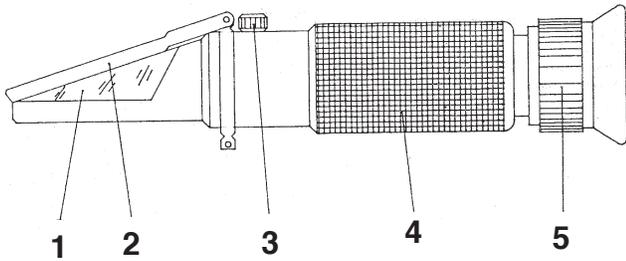


La escala sin ningún líquido en el prisma.



La escala con líquido en el prisma. La lectura se toma en el punto donde la línea de sombra cruza la escala.

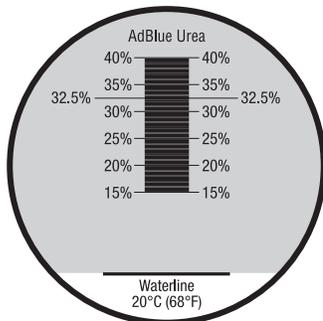
PRECAUCIÓN: Para evitar lesiones personales, lea y comprenda todas las instrucciones de funcionamiento y los consejos útiles antes de poner el refractómetro en funcionamiento.



Las siguientes instrucciones describen cómo operar el refractómetro. Los números de artículo se refieren a la ilustración de arriba.

1. Apunte el extremo frontal (extremo del prisma [1] y la placa de cubierta [2]) del refractómetro hacia una luz brillante. Ajuste el anillo de enfoque del dióptero (5) hasta que pueda ver el retículo con claridad (escala dentro del tubo de espejo).
2. Para configurar el refractómetro a un punto nulo o cero :
 - (a) Abra la placa de cubierta.
 - (b) Coloque una o dos gotas de agua destilada pura sobre la superficie del prisma.
 - (c) Cierre la placa de cubierta y presiónela levemente.
 - (d) Mediante el lente ocular, observe dónde cae la línea de sombra.
 - (e) De ser necesario, utilice el destornillador provisto para ajustar el tornillo de corrección (3) y haga que la línea de sombra coincida con la línea del agua.

El refractómetro ahora debe tener un punto nulo, y ya está listo para comenzar a medir.



3. Abra la placa de cubierta y utilice el paño suave provisto para limpiar el agua de las superficies del prisma y la placa de cubierta.
4. Utilice el gotero de plástico para colocar una o dos gotas de líquido sobre la superficie del prisma.

ADVERTENCIA: Para evitar lesiones personales, utilice el gotero de plástico provisto cuando mida el DEF.

5. Cierre la placa de cubierta y presiónela levemente.
6. Después de tomar las medidas, utilice el paño suave para limpiar completamente el líquido de la superficie del prisma y deje que ésta se seque.

PRECAUCIÓN: Para evitar daños al refractómetro, NO utilice agua para lavar el instrumento.

7. Vuelva a colocar el refractómetro en su caja, y guárdelo en un área seca y limpia.

Consejos útiles y mantenimiento

- El agua destilada y el líquido a medir deben tener la misma temperatura.
- El punto nulo se debe ajustar cada 30 minutos.
- Limpie el prisma completamente para evitar impurezas residuales, que podrían provocar un error al medir.
- El refractómetro es un instrumento óptico de precisión; trátase con cuidado. NO toque las superficies ópticas.
- Evite los golpes fuertes durante el transporte.

Partes de reemplazo

El kit de reemplazo N° 560722 contiene cada uno de los siguientes:

- Destornillador de calibración
- Gotero de plástico
- Paño suave c/ bolsa
- Botella de agua destilada
- Vara de plástico negra