

MAHLE



فلتر CleanLine

الكفاءة القصوى
في فصل المياه

يشكل تواجد الماء في وقود الديزل خطرًا دائمًا على مكونات السيارة. فالماء يتسبب في صدأ الأجزاء المعدنية ويقلل من درجة تزييق الوقود، مما يتسبب في انسداد مضخة الوقود وإعاقتها عن أداء وظيفتها. مع فلتر CleanLine الجديد والقابل للربط كما المسامير الملولبة، توفر MAHLE حماية مثالية للسيارات التجارية المزودة بمحركات الديزل.

فلتر CleanLine: مفهوم مبتكر لنتائج موثوقة

MAHLE CleanLine نظام تصفية مبتكر وقوي لفصل الماء والجسيمات، يتميز بسهولة الاستبدال ويحقق أعلى مستوى من الأداء طوال عمر الخدمة. وأهم ما يميز هذا الفلتر المبتكر هو القدرة على التصفية على مرحلتين، ما يجعله مثاليًا للمناطق التي تنخفض فيها جودة وقود الديزل. حيث يقوم الفلتر بفصل الأوساخ (المرحلة 1) والماء (المستوى 2) عن بعضهما البعض، مما يحقق أعلى مستوى من النظافة.

ستتوفر ثلاثة إصدارات في جميع أنحاء العالم:

- فلتر CleanLine ثنائي المراحل مزود بخزان مياه مدمج (متوفر في أمريكا الجنوبية فقط)
- فلتر CleanLine ثنائي المراحل دون خزان مياه (متوفر في منطقة أوروبا والشرق الأوسط وأفريقيا)
- فلتر CleanLine مرحلة واحدة دون خزان مياه (متوفر في منطقة أوروبا والشرق الأوسط وأفريقيا)



فلتر CleanLine: تفاصيل الأداء الوظيفي

كفاءة أكبر في فصل المياه، تلوث أقل، أداء أفضل في جميع المجالات.

تعمل نظم التنقية التقليدية على مرحلة واحدة. ولكن نتائج الاختبار تظهر أنه عند تلوث الوقود تنخفض درجة فصل المياه في هذه النظم من 93% إلى أقل من 20%. ولذلك فإن فلتر CleanLine يعمل على أساس المرحلتين.

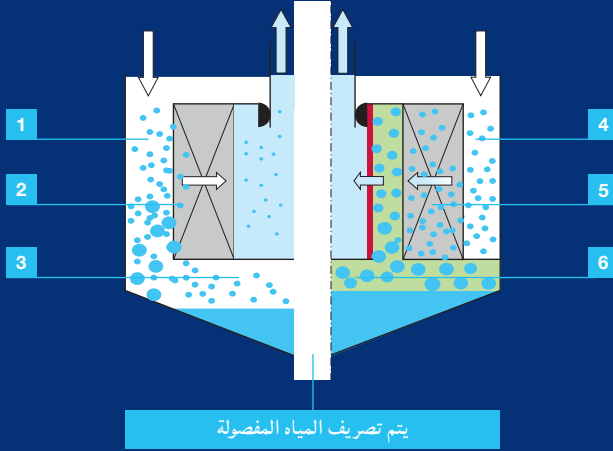
المرحلة 1: تنقية الملوثات من وقود الديزل وتكتل قطرات الماء

المرحلة 2: فصل قطرات الماء المتكتلة عن الوقود المصفى

يساعد حجز الشوائب في مرحلة التنقية الأولى على فصل الماء بشكل أكثر كفاءة في المرحلة الثانية. ويضمن ذلك أقصى فصل للمياه خلال فترة الخدمة بأكملها. بالإضافة إلى ذلك - وبفضل فصل مرحلتي التنقية - يتم فصل حتى أصغر قطرات الماء.

فصل الماء على مرحلة واحدة
(النظام التقليدي)

فصل الماء على مرحلتين
(فلتر CleanLine)



يتم تصريف المياه المفصولة

1 وقود الديزل ملوث بالتراب والماء

2 يتم فصل الشوائب والماء على مرحلة واحدة

3 تنخفض كفاءة فصل الماء في الفلتر خلال دورة حياته

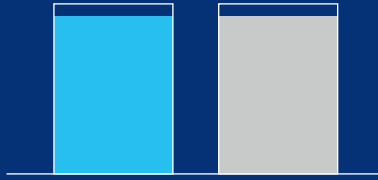
4 وقود الديزل ملوث بالتراب والماء

5 المرحلة 1: يتم فصل الشوائب وتكتل قطرات الماء الصغيرة

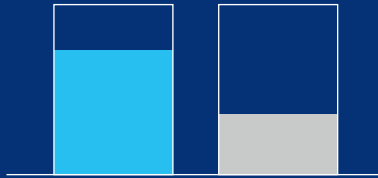
6 المرحلة 2: يتم فصل قطرات الماء الكبيرة عن وقود الديزل النظيف

CleanLine يفصل المزيد من الماء عن وقود الديزل

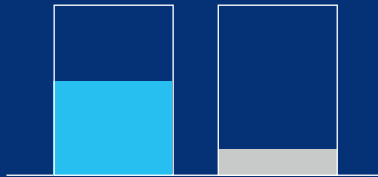
يظهر بوضوح تفوق التصفية ثنائية المراحل على الأنظمة التقليدية مع مرور الوقت.



المحرك بعد 0 ساعة تشغيل
بعد 0 كم من التغيير



المحرك بعد 300 ساعة تشغيل
بعد 20000 كم من التغيير



المحرك بعد 750 ساعة تشغيل
بعد 50000 كم من التغيير

محتوى الماء (جزء في المليون)

CleanLine ■ المنافسون ■

فلتر CleanLine: مقارنة

على صعيد المقارنة مع الفلاتر المنافسة، حصل CleanLine على أعلى درجة لفصل المياه على مدار العمر الكامل للفلتر: أكثر من 93% في الحالة الجديدة للفلتر. حتى بعد 30000 كيلومتر يمكن فصل حتى 70% من المياه. المنتجات المنافسة لا تصل إلى نسبة 20% بعد قطع المسافة نفسها. كما أن CleanLine يمتاز بقدرة هائلة على حجز الغبار بنسبة أعلى بكثير من الفلاتر التقليدية.

حالة الفلتر	كفاءة فصل الماء للنظم التقليدية أحادية المرحلة	كفاءة فصل الماء لفلتر CleanLine ثنائي المراحل
فلتر جديد	أكثر من 93%	أكثر من 93%
فلتر مستخدم تحت ظروف التشغيل	حتى 20%	أكثر من 70%





مزايا فلتر CleanLine

- أقصى قدرة لفصل الماء وحجز الغبار طوال فترة الخدمة
- كفاءة فائقة
- حماية أفضل لنظام الحقن
- توفير في تكاليف صيانة الحواجز "الرشاشات" ومضخات الوقود
- جسم خارجي "مبيت" من البلاستيك القوي
- تكلفة أقل لكل كيلومتر
- متعدد الاستخدامات، ما يقلل مجهود التوثيق
- سهولة استبدال الفلتر واستخدام خزان المياه الموجود



المرحلة 1

المرحلة 2



نظرة عامة على الطرازات

الرقم المرجعي لـ Hengst	الرقم المرجعي لـ MANN-FILTER	الطرز	الماركة	MAHLE CleanLine ثنائي المراحل	MAHLE CleanLine أحادي المرحلة	فلتر وقود MAHLE
H7090WK30	WK 1060/3 x	XF 105 الفئة 4	داف سكانيا			KC 249D
لا يوجد	WK 1142/2 x	الفئة CR/CX/TX	نيو هولاند	KC 624D	KC 648D	KC 377D
H7090WK10	WK 1060/5 x	FM9 و FM12	فولفو للشاحنات			KC 378D
H7090WK10	WK 1142 x	الفئة TC/TR/TX	نيو هولاند			KC 379D
H7090WK10	WK 1070 x	سترايس/ستراتور/تراكر الفئة D/C	إيفيكو رينو للشاحنات	KC 633D	KC 645D	KC 374D
H7062WK30	WK 1040/1 x	Midlum II/Premium Distribution FL II و FE II	رينو للشاحنات فولفو للشاحنات			KC 384D
H328WK	WK 11 001 x	Magnum/Premium Distribution FM و، FH/FH II	رينو للشاحنات فولفو للشاحنات	KC 634D	KC 646D	KC 429D
H392WK	WK 10 006 z	Magnum/Premium Distribution FM و، FH/FH II	رينو للشاحنات فولفو للشاحنات			KC 491D
H710WK	PL 420 x	،XF 105، وNew CF، وNew XF XF 95 و	داف	KC 629D	KC 652D	KC 296D
H356WK	PL 420/7 x	أكتروس MP4، وأروكس، وأنتوس، وأنيجو III الفئة 5000/6000	مرسيدس بنز كاماز			KC 505D
H701WK	WK 1080/7 x	أكتروس MP2/MP3	مرسيدس بنز			KC 200
H7160WK30	WK 1080/6 x	أكتروس MP2/MP3، أنيجو II الفئة G/P/R	مرسيدس بنز سكانيا	KC 699D	KC 697D	KC 375D
H7120WK10	WK 1175 x	متنوع	كاتربيلر			KC 430D

mahled-092/01_2021/AR

MAHLE Insider



MAHLE Aftermarket GmbH

Pragstraße 26 - 46

70376 Stuttgart/Germany

هاتف: +49 711 501-0

www.mahle-aftermarket.com

www.mpulse.mahle.com