

MAHLE



فیلتر CleanLine
جداسازی مؤثر آب

فیلتر CleanLine: طرحی مبتکرانه برای نتایج مطمئن

آب موجود در دیزل تهدیدی دائمی برای قطعاتی محسوب می‌شود که در معرض آن قرار دارند. آب نه تنها موجب زنگ زدن این قطعات می‌شود، بلکه روانی سوخت را هم کاهش می‌دهد، بلکه می‌تواند به مسدود شدن پمپ سوخت منجر گردد. MAHLE با فیلتر روغن جدید و قابل تعویض CleanLine، محافظتی بهینه را برای خودروهایی تجاری دارای موتورهای دیزلی تأمین می‌کند.

فیلتر CleanLine شرکت MAHLE یک سیستم فیلتر مبتکرانه با عملکرد عالی و قابلیت تعویض آسان برای جداسازی مؤثر آب و ذرات است که در طول عمر مفید خود همواره بهترین عملکرد را ارائه می‌دهد. نوع ممتاز این محصول، فیلتر دومرحله‌ای ویژه مناطقی است که در آنها دیزل با کیفیت نامطلوب عرضه می‌گردد. به لطف این فیلتر، گرد و غبار (مرحله 1) و آب (مرحله 2) به صورت جداگانه از دیزل زدوده می‌شوند و نتیجه کار پاکسازی بسیار مؤثر است.

سه نوع از این فیلتر در سراسر جهان قابل دسترسی خواهد بود:

- CleanLine 2 مرحله‌ای با مخزن آب توکار (منحصراً در آمریکای جنوبی عرضه می‌شود)
- CleanLine 2 مرحله‌ای بدون مخزن آب (در اروپا، خاورمیانه، و آفریقا عرضه می‌شود)
- CleanLine 1 مرحله‌ای بدون مخزن آب (در اروپا، خاورمیانه، و آفریقا عرضه می‌شود)

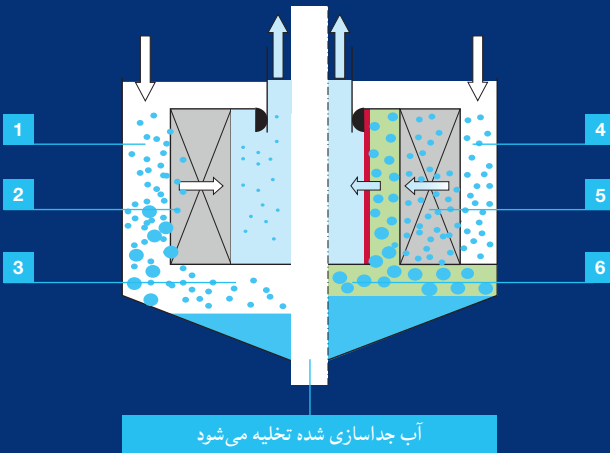


فیلتر CleanLine:

جزئیات کارکردها

جداسازی آب تک مرحله‌ای
(سیستم معمولی)

جداسازی آب دومرحله‌ای
(فیلتر CleanLine)



1 دیزل آلوده به گرد و غبار و آب

2 آلاینده‌ها و آب طی یک مرحله از دیزل جداسازی می‌شود

3 کاهش کارایی جداسازی آب طی چرخه عمر فیلتر

4 دیزل آلوده به گرد و غبار و آب

5 مرحله 1: آلاینده‌ها از دیزل جداسازی و قطرات کوچکتر آب انباشته می‌شوند

6 مرحله 2: قطعات بزرگتر آب از دیزل عاری از آلاینده‌ها جداسازی می‌شوند

جداسازی مؤثرتر آب، آلودگی کمتر، و عملکرد بهتر در همه نواحی.

سیستم‌های فیلتر معمولی طی یک مرحله کار می‌کنند. به هر حال، نتایج آزمایشات نشان می‌دهد که قابلیت جداسازی مؤثر آب این سیستم‌ها برای سوخت آلوده از 93% به 20% کاهش می‌یابد. به همین دلیل است که فیلتر CleanLine طبق یک اصل دومرحله‌ای عمل می‌کند.

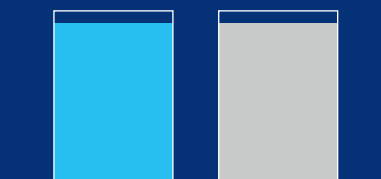
مرحله 1: فیلتراسیون آلاینده‌ها از سوخت دیزل و انباشت قطرات آب

مرحله 2: جداسازی قطرات آب انباشته شده از سوخت فیلتر شده

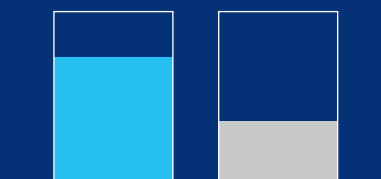
به دلیل جذب آلاینده‌ها طی مرحله نخست فیلتراسیون، جداسازی آب طی مرحله دوم با کارایی بیشتری انجام می‌گیرد. به این ترتیب، جداسازی بهینه آب در بازه سرویس تضمین می‌گردد. به علاوه، به لطف جداسازی طی دو مرحله فیلتراسیون، حتی کوچکترین قطرات آب هم جداسازی می‌شوند.

CleanLine آب بیشتری را از سوخت دیزل جداسازی می کند

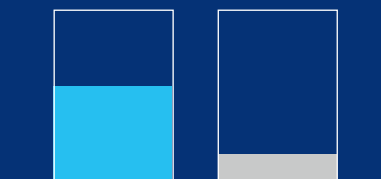
با گذشت زمان، برتری فیلتراسیون دومرحله‌ای نسبت به سیستم‌های معمولی بهتر دیده می‌شود.



موتور با 0 ساعت کار
0 کیلومتر مسافت پس از تعویض



موتور با 300 ساعت کار
20,000 کیلومتر مسافت پس از تعویض



موتور با 750 ساعت کار
50,000 کیلومتر مسافت پس از تعویض

مقدار آب (بخش در میلیون)

CleanLine ■ رقیب ■

فیلتر CleanLine: یک مقایسه

CleanLine در مقایسه با رقبایش، از بالاترین کارایی جداسازی آب در طول عمر مفید فیلتر برخوردار است: زمانی که نو است، کارایی آن به بیش از 93% بالغ می‌گردد. و حتی پس از 30,000 کیلومتر، تا 70% از آب را جداسازی می‌کند. کارایی محصولات رقیب پس از همان تعداد کیلومتر، کمتر از 20% جداسازی است. به علاوه، ظرفیت جذب گرد و غبار CleanLine نیز به مراتب بیشتر از فیلترهای معمولی است.

شرایط فیلتر	کارایی سیستم‌های تک‌مرحله‌ای معمولی از جداسازی آب	کارایی فیلتر دومرحله‌ای CleanLine از جداسازی آب
فیلتر نو	بیش از 93%	بیش از 93%
فیلتر مورد استفاده تحت شرایط عملیاتی	تا 20%	بیش از 70%





مزایای فیلتر CleanLine

- حداکثر جداسازی آب و ظرفیت جذب گرد و غبار در طول عمر مفید
- کارآیی بیشتر
- محافظت بهتر از سیستم انژکتور
- صرفه جویی در هزینه نگهداری انژکتورها و پمپ‌های سوخت
- محفظه پلاستیکی محکم
- کاهش هزینه‌ها در هر کیلومتر
- چند کاربردی، در نتیجه کاهش هزینه‌های بالاسری مستندات
- سهولت در تعویض فیلترها و قابلیت استفاده از مخزن آب فعلی

مرحله 1

مرحله 2



نمای کلی مدل

مرجع Hengst	مرجع MANN-FILTER	مدل	سازنده	CleanLine 2 مرحله‌ای MAHLE	CleanLine 1 مرحله‌ای MAHLE	فیلتر سوخت MAHLE
H7090WK30	WK 1060/3 x	XF 105 سری 4	داف اسکانیا	KC 624D	KC 648D	KC 249D
ن/م	WK 1142/2 x	سری - CR/CX/TX	نیو هالند			KC 377D
H7090WK10	WK 1060/5 x	FM9 و FM12	کامیونهای ولوو	KC 624D	KC 648D	KC 378D
H7090WK10	WK 1142 x	سری - TC/TR/TX	نیو هالند			KC 379D
H7090WK10	WK 1070 x	استرالیس/استراتور/تراکر سری D/C	ایویکو کامیونهای رنو	KC 633D	KC 645D	KC 374D
H7062WK30	WK 1040/1 x	Midlum II / توزیع بهینه FL II و FE II	کامیونهای رنو کامیونهای ولوو			KC 384D
H328WK	WK 11 001 x	Magnum / توزیع بهینه FM و FH/FH II	کامیونهای رنو کامیونهای ولوو	KC 634D	KC 646D	KC 429D
H392WK	WK 10 006 z	Magnum / توزیع بهینه FM و FH/FH II	کامیونهای رنو کامیونهای ولوو			KC 491D
H710WK	PL 420 x	XF جدید، CF جدید، و XF 105، XF 95 و	داف	KC 652D	KC 652D	KC 296D
H356WK	PL 420/7 x	آکتروس MP4، آروکس، آنتوس، آتیگو III سری - 5000/6000	مرسدس بنز کاماز			KC 505D
H701WK	WK 1080/7 x	آکتروس MP2/MP3	مرسدس بنز	KC 699D	KC 697D	KC 200
H7160WK30	WK 1080/6 x	آکتروس MP2/MP3، آتیگو II سری G/P/R	مرسدس بنز اسکانیا			KC 375D
H7120WK10	WK 1175 x	مختلف	کاترپیلار			KC 430D

MAHLE Insider



MAHLE Aftermarket GmbH

Pragstraße 26 - 46

70376 Stuttgart/Germany

تلفن: +49 711 501-0

www.mahle-aftermarket.com

www.mpulse.mahle.com