

MAHLE



Филтри CleanLine

Ефективно
отделяне на вода

Филтри CleanLine: иновативна концепция за надеждни резултати



Вода в дизеловото гориво представлява постоянна опасност за засегнатите компоненти на превозното средство. Тя причинява корозия на металните части и намалява смазващите свойства на горивото, а това може да доведе до блокиране на горивната помпа. С новия завинтващ се филтър CleanLine MAHLE предлага перфектна защита за търговски превозни средства с дизелови двигатели.

MAHLE CleanLine представлява иновативна, ефективна и лесна за смяна филтрираща система за отделяне на вода и частици, предоставяща максимални работни характеристики през целия експлоатационен срок. Особено се гордеем с двустепенния вариант за региони с лошо качество на дизеловото гориво. Тук отстраняването на замърсявания (степен 1) и вода (степен 2) протича отделно и това води до особено ефективно почистване.

В цял свят ще се предлагат три версии:

- 2-степенен CleanLine с интегриран контейнер за вода (на разположение единствено в Южна Америка)
- 2-степенен CleanLine без контейнер за вода (на разположение в Европа, Близкия Изток и Африка)
- 1-степенен CleanLine без контейнер за вода (на разположение в Европа, Близкия Изток и Африка)

Филтър CleanLine: подробно описание на функционирането

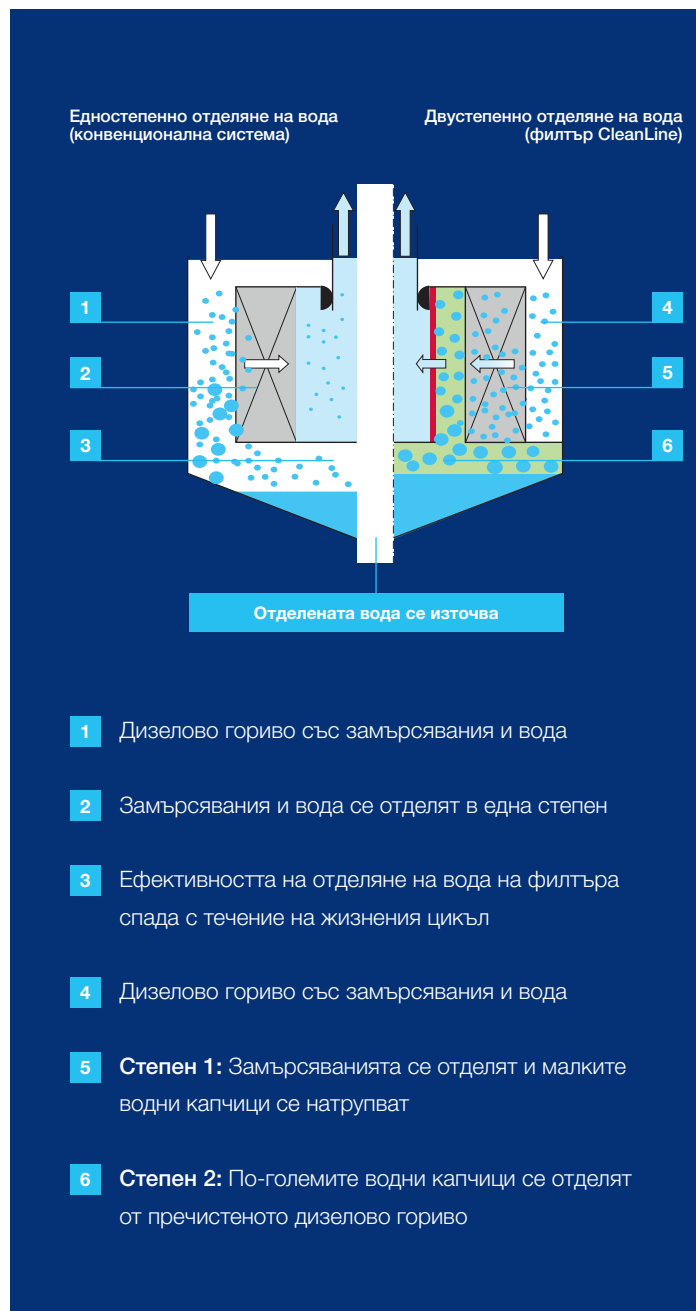
По-ефективно отделяне на вода, по-малко замърсявания, по-добри работни характеристики във всички сфери.

Конвенционалните филтърни системи функционират едностепенно. Но резултатите от тестовете показват, че при замърсено гориво ефективността на отделяне на вода на тези системи спада от 93 % на под 20 %. Затова филтърът CleanLine работи на двустепенен принцип.

Степен 1: Филтрация на замърсявания от дизеловото гориво и натрупване на водни капчици

Степен 2: Отделяне на натрупаните водни капчици от филтрираното гориво

Чрез улавянето на замърсявания при първата филтърна степен водата може да се отдели по-ефективно при втората степен. Това осигурява максимално отделяне на вода през целия сервизен интервал. Освен това благодарение на разделянето на двете филтърни степени могат да се отделят и най-малките водни капчици.



Сравнение на филтрите CleanLine

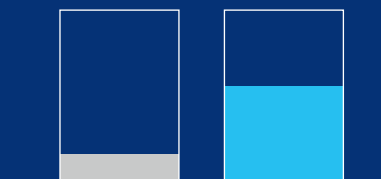
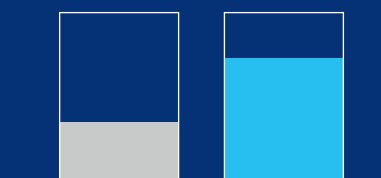
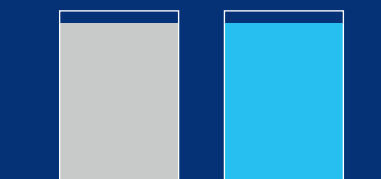
При сравнение с конкуренцията CleanLine печели по точки с най-висока ефективност на отделяне на вода през целия експлоатационен срок на филтъра: над 93% в ново състояние. Дори след 30 000 километра все още се отделят забележителни 70% от водата. Конкурентни продукти предлагат по-малко от 20% след същия пробег. Освен това капацитетът за задържане на прах на CleanLine е значително по-голям от този на конвенционалните филтри.

Състояние на филтъра	Ефективност на отделяне на вода на обикновени едностепенни системи	Ефективност на отделяне на вода на двустепенния филтър CleanLine
Нов филтър	Над 93 %	Над 93 %
Използван филтър в експлоатационни условия	До 20 %	Над 70 %



CleanLine отделя повече вода от дизеловото гориво

С течение на времето преимуществата на двустепенната филтрация спрямо обикновените системи изпъкват все по-ясно.



■ Конкуренти ■ CleanLine Водно съдържание (ppm)

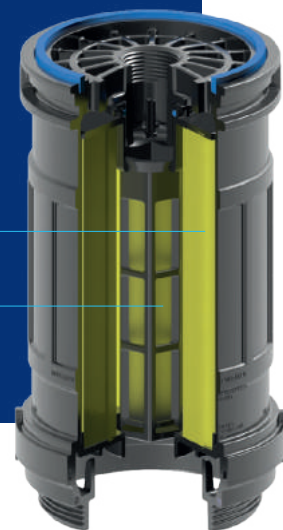


Предимства на филтъра CleanLine

- Максимална степен на отделяне на вода и задържане на прах през жизнения цикъл
- Превъзходящ коефициент на ефективност
- По-добра защита на системата за впръскване на гориво
- Спестяване на разходи за техническо обслужване на инжектори и горивни помпи
- Стабилен пластмасов корпус
- По-ниски разходи на километър
- Мултиприложение за различна употреба, следователно по-малка необходимост от документация
- Лесна смяна на филтъра и употреба на наличния контейнер за вода

СТЕПЕН 1

СТЕПЕН 2



Обзор на моделите

Горивен филтър MAHLE	MAHLE CleanLine 1-степенен	MAHLE CleanLine 2-степенен	Производител	Модел	Реф. № MANN-FILTER	Реф. № Hengst
KC 249D	KC 648D	KC 624D	DAF Scania	XF 105 серия 4	WK 1060/3 x	H7090WK30
KC 377D			New Holland	серия CR/CX/TX	WK 1142/2 x	не е наличен
KC 378D			Volvo Trucks	FM12 и FM9	WK 1060/5 x	H7090WK10
KC 379D			New Holland	серия TC/TR/TX	WK 1142 x	H7090WK10
KC 374D	KC 645D	KC 633D	IVECO Renault Truck	Stralis/Strator/Trakker серия D/C	WK 1070 x	H7090WK10
KC 384D			Renault Trucks Volvo Trucks	Midlum II/Premium Distribution FE II и FL II	WK 1040/1 x	H7062WK30
KC 429D	KC 646D	KC 634D	Renault Trucks Volvo Trucks	Magnum/Premium Distribution FH/FH II, FM	WK 11 001 x	H328WK
KC 491D			Renault Trucks Volvo Trucks	Magnum/Premium Distribution FH/FH II, FM	WK 10 006 z	H392WK
KC 296D	KC 652D	KC 629D	DAF	New XF, New CF, XF 105, XF 95	PL 420 x	H710WK
KC 505D			Mercedes-Benz KAMAZ	Actros MP4, Arocs, Antos, Atego III серия 5000/6000	PL 420/7 x	H356WK
KC 200	KC 697D	KC 699D	Mercedes-Benz	Actros MP2/MP3	WK 1080/7 x	H701WK
KC 375D			Mercedes-Benz Scania	Actros MP2/MP3, Atego II серия G/P/R	WK 1080/6 x	H7160WK30
KC 430D			Caterpillar	Различни	WK 1175 x	H7120WK10

MAHLE Aftermarket GmbH
Pragstraße 26 - 46
70376 Stuttgart, Германия
Телефон: +49 711 501-0
www.mahle-aftermarket.com
www.mpulse.mahle.com

MAHLE Insider



mahled-092/01..2021/BG