

MAHLE



Filtry CleanLine

Účinné
odlučování vody

Filtry CleanLine – nová koncepce, spolehlivé výsledky



Voda v naftě představuje pro dotčené díly vozidla neustálé riziko. Způsobuje korozi kovových dílů a snižuje mazivost paliva, což může vést k zadření palivového čerpadla. Nový šroubovací filtr CleanLine od MAHLE nabízí dokonalou ochranu pro užitková vozidla se vznětovými motory.

CleanLine od MAHLE je inovativní, vysoce výkonný a snadno vyměnitelný filtrační systém pro odlučování vody a částic, který zůstává maximálně účinný po celou dobu své životnosti. Pro regiony s méně kvalitní naftou je určena dvoustupňová varianta. Odlučování nečistot (1. stupeň) probíhá odděleně od odlučování vody (2. stupeň). Tím se výrazně zvyšuje účinnost čištění.

Ve světě budou dostupné tři verze:

- dvoustupňový CleanLine s integrovanou nádržkou na vodu (pouze v Jižní Americe)
- dvoustupňový CleanLine bez nádržky na vodu (pouze v regionu EMEA)
- jednostupňový CleanLine bez nádržky na vodu (pouze v regionu EMEA)

Filtry CleanLine: funkce podrobně

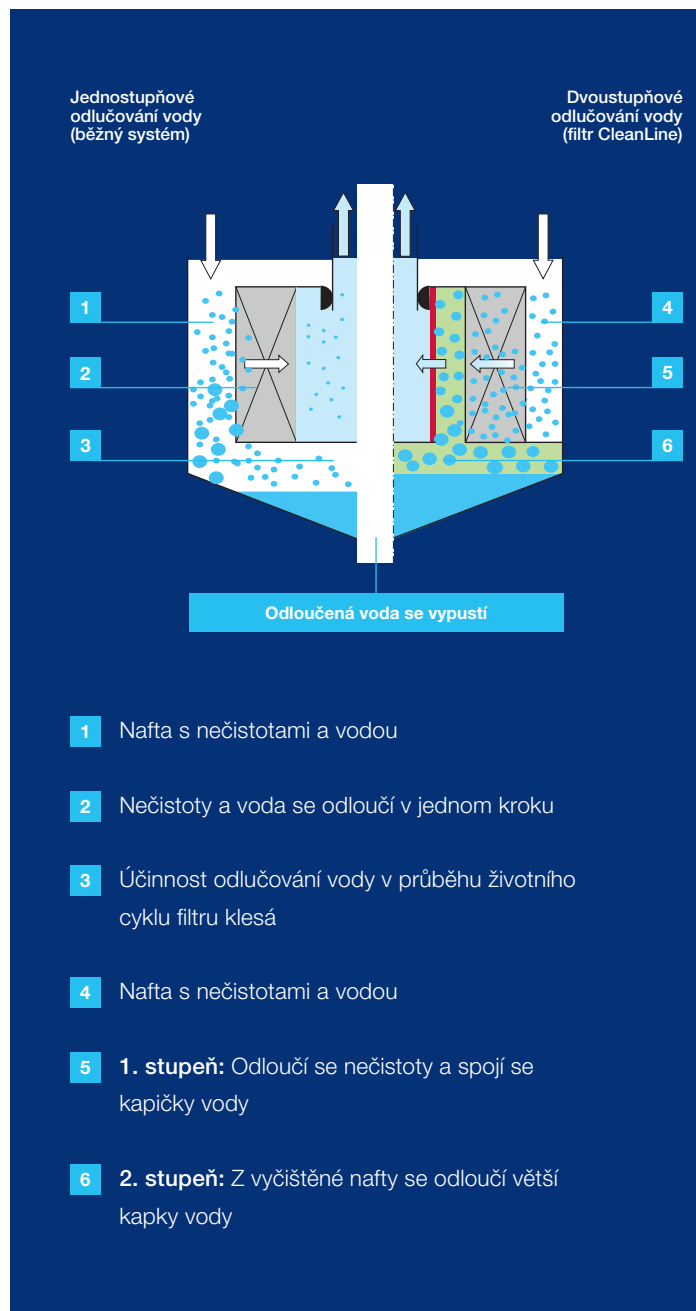
Účinnější odlučování vody, méně nečistot, lepší výkon ve všech oblastech.

Běžné filtrační systémy fungují pouze jako jeden stupeň. Výsledky zkoušek ale ukazují, že účinnost odlučování vody ze znečištěného paliva u takových systémů klesá z 93 na 20 %. Proto pracuje filtr CleanLine podle dvoustupňového principu.

1. stupeň: filtrace nečistot z motorové nafty a spojení vodních kapek

2. stupeň: oddělení spojených kapek vody z filtrovaného paliva

Po zachycení nečistot v prvním stupni filtrace lze ve druhém stupni účinněji oddělit vodu. Tím je zajištěno maximální odlučování vody po celý servisní interval. Díky oddělení obou stupňů filtrace lze navíc zachytávat i ty nejmenší kapičky vody.



Srovnání filtrů CleanLine s konkurenčními filtry

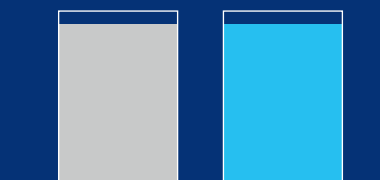
Ve srovnání s konkurencí se filtr CleanLine může pochlubit nejvyšší účinností odlučování vody po celou dobu životnosti filtru: přes 93 % (u nového filtru). Dokonce ještě po 30 000 ujetých kilometrech zvládne odlučovat účtyhodných 70 % vody. Konkurenční výrobky přitom dosahují po stejném počtu ujetých kilometrů méně než 20% účinnosti. Také schopnost filtrů CleanLine pohlcovat prach je výrazně vyšší než u běžných filtrů.

Stav filtru	Účinnost odlučování vody v běžných, jednostupňových systémech	Účinnost odlučování vody ve dvoustupňovém filtru CleanLine
Nový filtr	přes 93 %	přes 93 %
Použitý filtr za provozních podmínek	až 20 %	přes 70 %

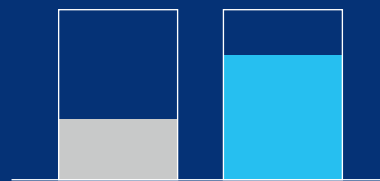


CleanLine odloučí z motorové nafty více vody

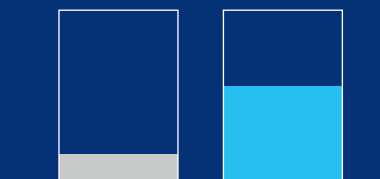
Vyšší účinnost dvoustupňové filtrace oproti běžným systémům je postupem času stále výraznější.



Motor po 0 hodinách provozu
0 km po výměně



Motor po 300 hodinách provozu
20 000 km po výměně



Motor po 750 hodinách provozu
50 000 km po výměně

■ Konkurenční výrobek ■ CleanLine Obsah vody (ppm)

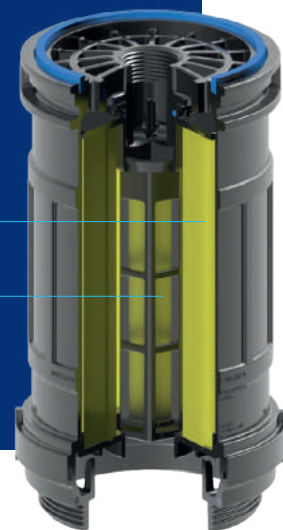


Výhody filtru CleanLine

- Maximální odlučování vody a zadržování prachu po celou dobu životnosti
- Jednoznačně vyšší účinnost
- Lepší ochrana vstřikovacího systému
- Úspora nákladů na údržbu vstřikovačů a palivových čerpadel
- Robustní plastové tělo
- Nižší náklady na kilometr
- Větší univerzálnost pro více různých použití, a tím i méně náročná dokumentace
- Snadná výměna filtru a použití stávající nádoby na vodu

1. STUPEŇ

2. STUPEŇ



Přehled modelů

Palivové filtry MAHLE	MAHLE CleanLine jednostupňový	MAHLE CleanLine dvoustupňový	Výrobce	Model	Srovnávací MANN-FILTER	Srovnávací filtry Hengst
KC 249D	KC 648D	KC 624D	DAF Scania	XF 105 řada 4	WK 1060/3 x	H7090WK30
KC 377D			New Holland	řada CR/CX/TX	WK 1142/2 x	---
KC 378D			Volvo Trucks	FM12 a FM9	WK 1060/5 x	H7090WK10
KC 379D			New Holland	řada TC/TR/TX	WK 1142 x	H7090WK10
KC 374D	KC 645D	KC 633D	IVECO Renault Truck	Stralis/Strator/Trakker řada D/C	WK 1070 x	H7090WK10
KC 384D			Renault Trucks Volvo Trucks	Midlum II / Premium Distribution FE II a 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 řada 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 řada G/P/R	WK 1080/6 x	H7160WK30
KC 430D			Caterpillar	různé	WK 1175 x	H7120WK10

MAHLE Aftermarket GmbH
Pragstraße 26–46
70376 Stuttgart, Německo
Telefon: +49 711 50 10
www.mahle-aftermarket.com
www.mpulse.mahle.com

MAHLE Insider



mahled-092/01..2021/CS