

# MAHLE



Filteri CleanLine

Efikasno  
odvajanje vode

# Filteri CleanLine: inovativni koncept za pouzdanu rezultate



*Voda u dizel-gorivu je stalna opasnost za sve zahvaćene delove vozila. Kod metalnih delova ona dovodi do stvaranja rđe, a smanjuje i mazivost goriva, zbog čega pumpa za gorivo može blokirati. S novim navrtnim filterom CleanLine MAHLE nudi savršenu zaštitu za namenska vozila s dizel-motorima.*

CleanLine marke MAHLE je inovativan i lako zamenljiv sistem filtera visokih performansi za odvajanje vode i čestica i postiže vrhunske performanse tokom svog čitavog veka trajanja. Njegova glavna odlika je dvostepena varijanta za područja s lošim kvalitetom dizel-goriva. U njemu se uklanjanje prljavštine (1. stepen) i vode (2. stepen) odvija odvojeno, što doprinosi izuzetnoj efikasnosti u postupku čišćenja.

### Tri verzije biće dostupne širom sveta:

- dvostepeni CleanLine s integrisanim rezervoarom vode (dostupan isključivo u Južnoj Americi)
- dvostepeni CleanLine bez rezervoara vode (dostupan u Evropi, na Srednjem istoku i u Africi)
- jednostepeni CleanLine bez rezervoara vode (dostupan u Evropi, na Srednjem istoku i u Africi)

# Filter CleanLine: detaljan opis funkcija

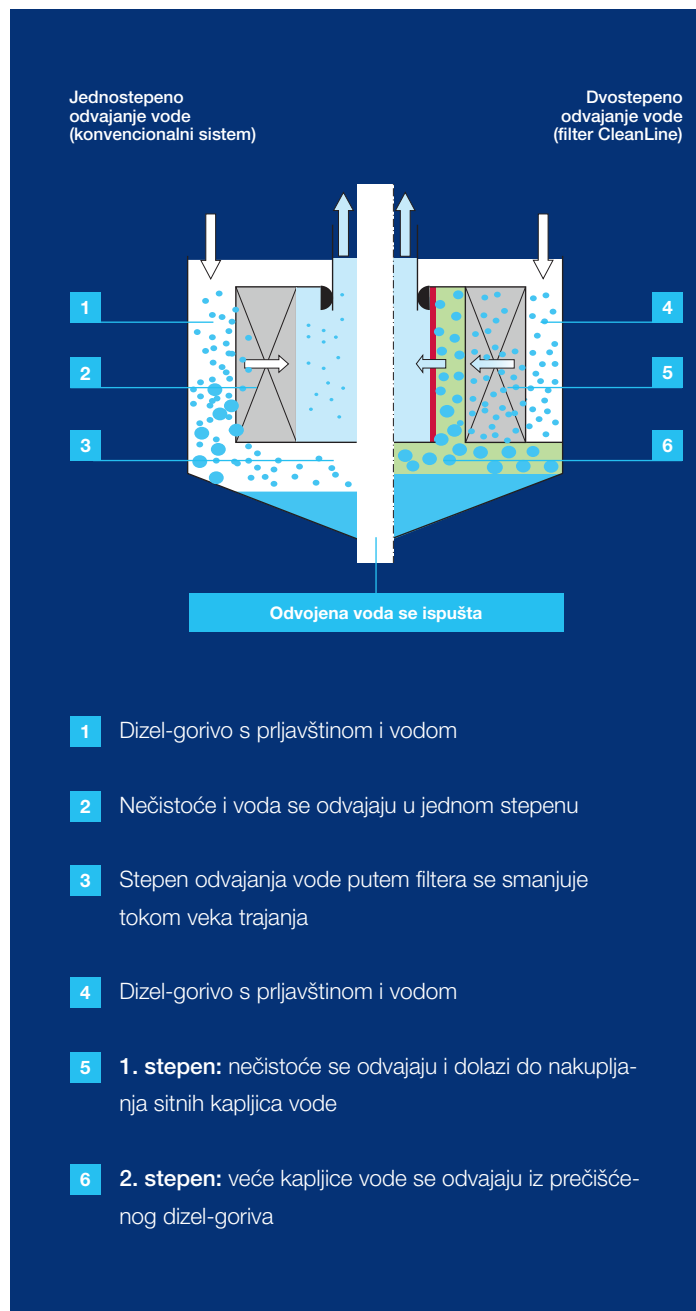
## Efikasnije odvajanje vode, manje nečistoća, bolje performanse u svim područjima.

Uobičajeni sistemi filtera funkcionišu jednostepeno. Rezultati testova ipak pokazuju da kod zaprljanog goriva stepen odvajanja vode u ovim sistemima pada sa 93% na ispod 20%. Zbog toga filter CleanLine funkcioniše po dvostepenom principu.

### 1. stepen: filtracija nečistoća iz dizel-goriva i nakupljenih kapljica vode

### 2. stepen: odvajanje nakupljenih kapljica vode iz filtriranog goriva

Prikupljanjem nečistoća u prvom stepenu filtracije moguće je efikasnije odvajanje vode u drugom stepenu. Time se osigurava maksimalno odvajanje vode tokom celog intervala servisiranja. Pored toga, zahvaljujući razdvajanju dva stepena filtracije mogu se odvojiti čak i najmanje kapljice vode.



# Filter CleanLine: poređenje

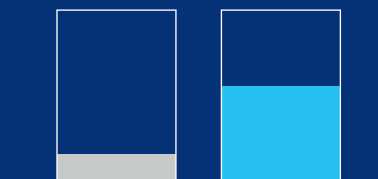
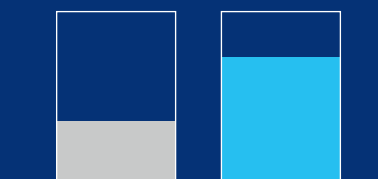
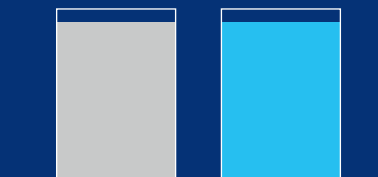
U poređenju s konkurencijom CleanLine postiže najviši stepen odvajanja vode tokom čitavog veka trajanja filtera: preko 93% kada je u novom stanju. Izvanrednih 70% vode se odvaja čak i nakon 30.000 pređenih kilometara, dok proizvodi konkurenata odvajaju manje od 20% vode nakon iste pređene kilometraže. Pritom je kapacitet prihvata prašine filtera CleanLine znatno veći nego kod konvencionalnih filtera.

| Stanje filtera                     | Stepen odvajanja vode uobičajenih jednostepenih sistema | Stepen odvajanja vode dvostepenog filtera CleanLine |
|------------------------------------|---|---|
| Novi filter                        | Preko 93%   | Preko 93%   |
| Korišćeni filter u radnim uslovima | Do 20%  | Preko 70%   |



## CleanLine odvaja više vode iz dizel-goriva

Superiornost dvostepene filtracije u poređenju s konvencionalnim sistemima vremenom postaje sve očiglednija.



■ Konkurent

■ CleanLine

Sadržaj vode (ppm)

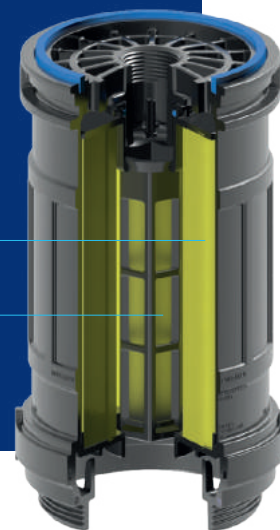


## Prednosti filtera CleanLine

- Maksimalno odvajanje vode i kapacitet prihvata prašine tokom veka trajanja
- Superiorni stepen efikasnosti
- Bolja zaštita sistema za ubrizgavanje
- Ušteda troškova za održavanje mlaznica i pumpi za gorivo
- Robusno kućište od plastike
- Niski troškovi po kilometru
- Višestruka aplikacija za veći broj primena, a samim tim i manje posla u vezi s dokumentacijom
- Jednostavna zamena filtera i korišćenje postojećih rezervoara vode

1. STEPEN

2. STEPEN



# Pregled modela

| Filteri za gorivo<br>marke MAHLE | Jednostepeni<br>CleanLine<br>marke MAHLE | Dvostepeni<br>CleanLine<br>marke MAHLE | Proizvođač                     | Model  | Referenca<br>MANN-FILTER | Referenca<br>Hengst |
|----------------------------------|--|--|--------------------------------|--|--------------------------|---------------------|
| KC 249D                          | KC 648D                                  | KC 624D                                | DAF<br>Scania                  | XF 105<br>Serija 4   | WK 1060/3 x              | H7090WK30           |
| KC 377D                          |  |  | New Holland                    | Serija CR/CX/TX  | WK 1142/2 x              | n. d.               |
| KC 378D                          |  |  | Volvo Trucks                   | FM12 i FM9   | WK 1060/5 x              | H7090WK10           |
| KC 379D                          |  |  | New Holland                    | Serija TC/TR/TX  | WK 1142 x                | H7090WK10           |
| KC 374D                          | KC 645D                                  | KC 633D                                | IVECO<br>Renault Trucks        | Stralis/Strator/Trakker<br>Serija D/C                      | WK 1070 x                | H7090WK10           |
| KC 384D                          |  |  | Renault Trucks<br>Volvo Trucks | Midlum II/Premium Distribution<br>FE II i FL II            | WK 1040/1 x              | H7062WK30           |
| KC 429D                          | KC 646D                                  | KC 634D                                | Renault Trucks<br>Volvo Trucks | Magnum/Premium Distribution<br>FH/FH II, FM                | WK 11 001 x              | H328WK              |
| KC 491D                          |  |  | Renault Trucks<br>Volvo Trucks | Magnum/Premium Distribution<br>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<br>KAMAZ         | Actros MP4, Arocs, Antos,<br>Atego III<br>Serija 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<br>Scania        | Actros MP2/MP3, Atego II<br>Serija G/P/R                   | WK 1080/6 x              | H7160WK30           |
| KC 430D                          |  |  | Caterpillar                    | Razni  | WK 1175 x                | H7120WK10           |

MAHLE Aftermarket GmbH  
Pragstraße 26 - 46  
70376 Stuttgart/Nemačka  
Telefon: +49 711 501-0  
[www.mahle-aftermarket.com](http://www.mahle-aftermarket.com)  
[www.mpulse.mahle.com](http://www.mpulse.mahle.com)

MAHLE Insider



mahled-092/01..2021/SR