

MAHLE



CleanLine szűrők
Hatékony vízleválasztás

CleanLine szűrők: innovatív koncepció a megbízható eredményekhez



A gázolajban lévő víz állandó veszélyt jelent az érintett járműalkatrészek számára. A fémrészek rozsdálni kezdenek és csökken az üzemanyag kenési képessége, ami miatt beragadhat az üzemanyag-szivattyú. Az új CleanLine csavaros szűrővel a MAHLE tökéletes védelmet nyújt a dízelmotorral működő haszongépjárművek számára.

A MAHLE CleanLine egy olyan innovatív, nagy teljesítményű és egyszerűen kicserélhető szűrőrendszer a víz és a részecskék leválasztásához, amely az élettartam teljes ideje alatt a legkiválóbb teljesítményt garantálja. Fontos különlegesség a kétfokozatú változat, amely elsősorban a rossz dízelminőségű régiók számára készült. Ebben az esetben a szennyeződés (1. fokozat) és a víz (2. fokozat) eltávolítása egymástól különválasztva történik, melynek eredménye a különösen hatékony tisztítás.

Világszerte három változat lesz rendelhető:

- 2 fokozatú CleanLine beépített víztartállyal (kizárólag Dél-Amerikában rendelhető)
- 2 fokozatú CleanLine víztartály nélkül (EMEA régióban rendelhető)
- 1 fokozatú CleanLine víztartály nélkül (EMEA régióban rendelhető)

CleanLine szűrők: a működésről részletesen

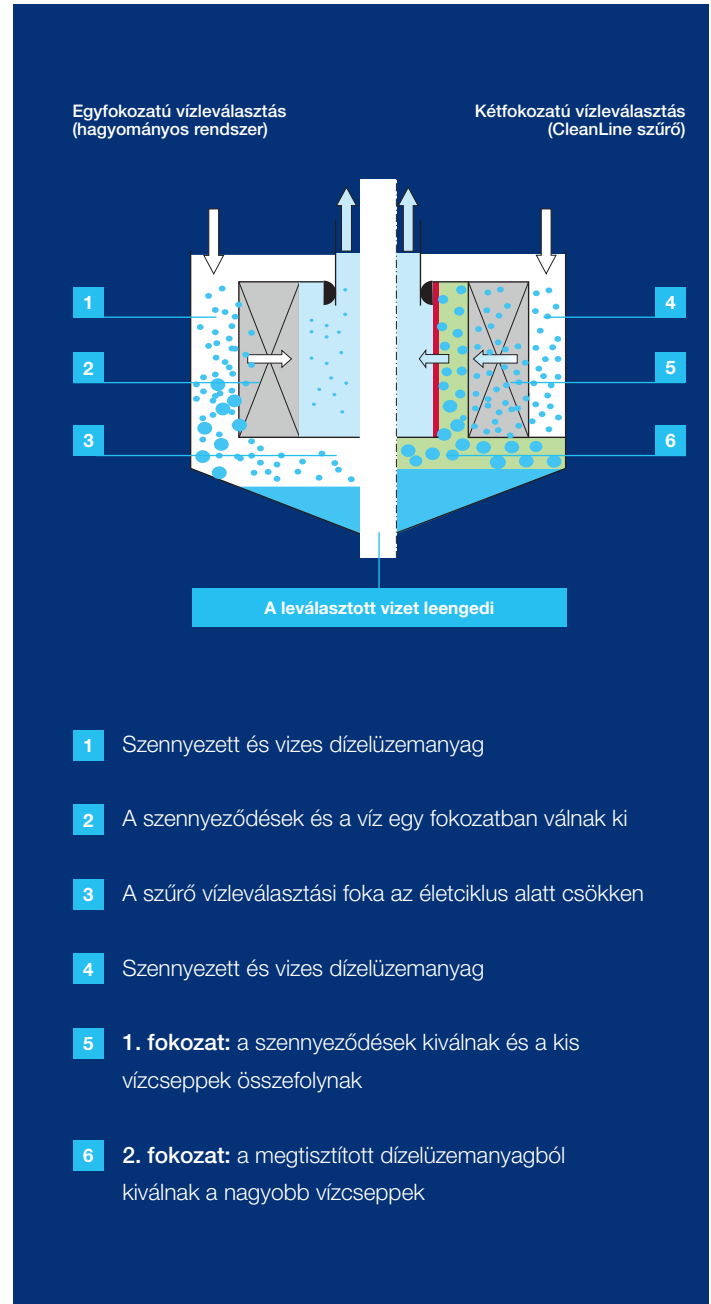
**Hatékonyabb vízleválasztás, kevesebb szennyező-
dés, jobb teljesítmény minden területen.**

A hagyományos szűrőrendszerek egy fokozatban működnek. Azonban a teszteredmények azt mutatják, hogy szennyezett üzemanyag esetén ezen rendszerek vízleválasztási foka 93%-ról 20%-ra csökken. Ezért a CleanLine szűrő a kétfokozatú elvet alkalmazza.

**1. fokozat: a szennyeződések kiszűrése a gázolajból
és a vízcseppek összefolyása**

**2. fokozat: az összefolyt vízcseppek leválasztása
a megszárt üzemanyagból**

A szennyeződések első fokozatban történő kiszűrésével a víz hatékonyabban választható le a második fokozatban. Ez a teljes szervizintervallum alatt garantálja a maximális vízleválasztást. Ezenkívül a két szűrőfokozat szétválasztásának köszönhetően még a legkisebb vízcseppek is leválaszthatók.



CleanLine szűrők: összehasonlítás

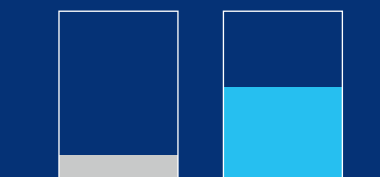
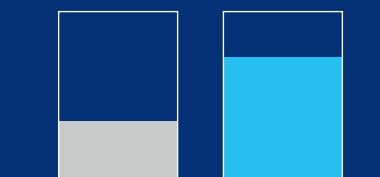
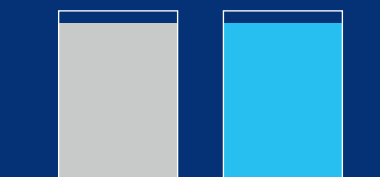
A versenytársakkal összehasonlítva a CleanLine biztosítja a legjobb vízleválasztási szintet a szűrő teljes élettartama alatt: új állapotban több mint 93%. Még 30 000 kilométer után is a víz nem kevesebb, mint 70 %-át választja le. A versenytársak ugyanilyen kilométerfutás után kevesebb mint 20 %-ot érnek el. Ezenkívül a CleanLine porfelvevő kapacitása sokkal jobb, mint a hagyományos szűrőké.

| A szűrő állapota | A hagyományos egyfokozatú rendszerek vízleválasztási foka | A kétfokozatú CleanLine szűrő vízleválasztási foka |
|---|---|--|
| Új szűrő | 93% fölött | 93% fölött |
| Használt szűrő üzemi feltételek mellett | Max. 20% | 70% fölött |



A CleanLine több vizet választ le a dízelüzemanyagból

Az idő előrehaladtával egyre nyilvánvalóbbá válik, hogy a kétfokozatú szűrés hatékonyabb a hagyományos rendszereknél.



■ Versenytársak ■ CleanLine Víz tartalom (ppm)

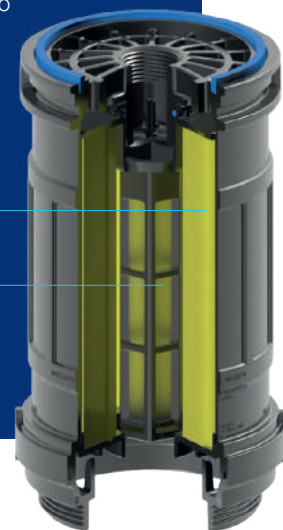


A CleanLine szűrő előnyei

- Maximális vízleválasztás és porfelvevő kapacitás az életciklus alatt
- Jobb hatásfok
- A befecskendező rendszer jobb védelme
- Költségmegtakarítás az injektorok és üzemanyag-szivattyúk karbantartásánál
- Robusztus műanyag ház
- Alacsonyabb kilométerenkénti költségek
- Több alkalmazáshoz is használható, ezáltal alacsonyabb a dokumentációs ráfordítás
- Egyszerű szűrőcsere és a meglévő víztartály alkalmazása

1. FOKOZAT

2. FOKOZAT



Modellek áttekintése

| MAHLE üzemanyagszűrő | MAHLE CleanLine 1 fokozatú | MAHLE CleanLine 2 fokozatú | Gyártó | Modell | Referencia: MANN-FILTER | Referencia: Hengst |
|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|---|----------------------------|-----------------------|
| KC 249D | KC 648D | KC 624D | DAF Scania | XF 105 4. sorozat | WK 1060/3 x | H7090WK30 |
| KC 377D | | | New Holland | CR/CX/TX sorozat | WK 1142/2 x | n. h. |
| KC 378D | | | Volvo Trucks | FM12 és FM9 | WK 1060/5 x | H7090WK10 |
| KC 379D | | | New Holland | TC/TR/TX sorozat | WK 1142 x | H7090WK10 |
| KC 374D | KC 645D | KC 633D | IVECO Renault Truck | Stralis/Strator/Trakker D/C sorozat | WK 1070 x | H7090WK10 |
| KC 384D | | | Renault Trucks Volvo Trucks | Midlum II/Premium Distribution FE II és 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 5000/6000 sorozat | 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 G/P/R sorozat | WK 1080/6 x | H7160WK30 |
| KC 430D | | | Caterpillar | Egyéb | WK 1175 x | H7120WK10 |

MAHLE Aftermarket GmbH
Pragstraße 26 - 46
70376 Stuttgart/Németország
Telefon: +49 711 501-0
www.mahle-aftermarket.com
www.mpulse.mahle.com

MAHLE Insider



mahled-092/01..2021/HU