

MAHLE



CleanLine Filtreler

Verimli su ayrıştırma

CleanLine Filtreler: Güvenilir sonuçlar için yenilikçi konsept



Dizel yakıt içerisindeki su, etkilenen araç bileşenleri için sürekli bir tehlikedir. Metal parçaların paslanmasına neden olur ve yakıt pompası bloke olabilecek şekilde, yakıtın yağlama özelliğini azaltır. Yeni CleanLine vidalı yağ filtreleri ile MAHLE, dizel motorlu ticari araçlar için mükemmel bir koruma sunmaktadır.

MAHLE CleanLine, tüm kullanım ömrü boyunca yüksek performans sağlayan, su ve parçaçık ayırıştırmasına yönelik yenilikçi, güçlü ve değiştirilmesi kolay bir filtre sistemidir. Düşük dizel yakıt kalitesine sahip bölgeler için tasarlanan iki kademeli varyant, en çok göze çarpan seçenektir. Burada, kirin (Kademe 1) ve suyun (Kademe 2) giderilme işlemleri birbirinden ayrı olarak ilerlemekte, bu da özellikle verimli bir temizliğe yol açmaktadır.

Dünya çapında üç versiyonu temin edilebilecektir:

- Entegre su tanklı 2 kademeli CleanLine (yalnızca Güney Amerika'da mevcuttur)
- Su tankı olmayan 2 kademeli CleanLine (EMEA'da mevcuttur)
- Su tankı olmayan 1 kademeli CleanLine (EMEA'da mevcuttur)

CleanLine filtre: Ayrıntılı olarak fonksiyonları

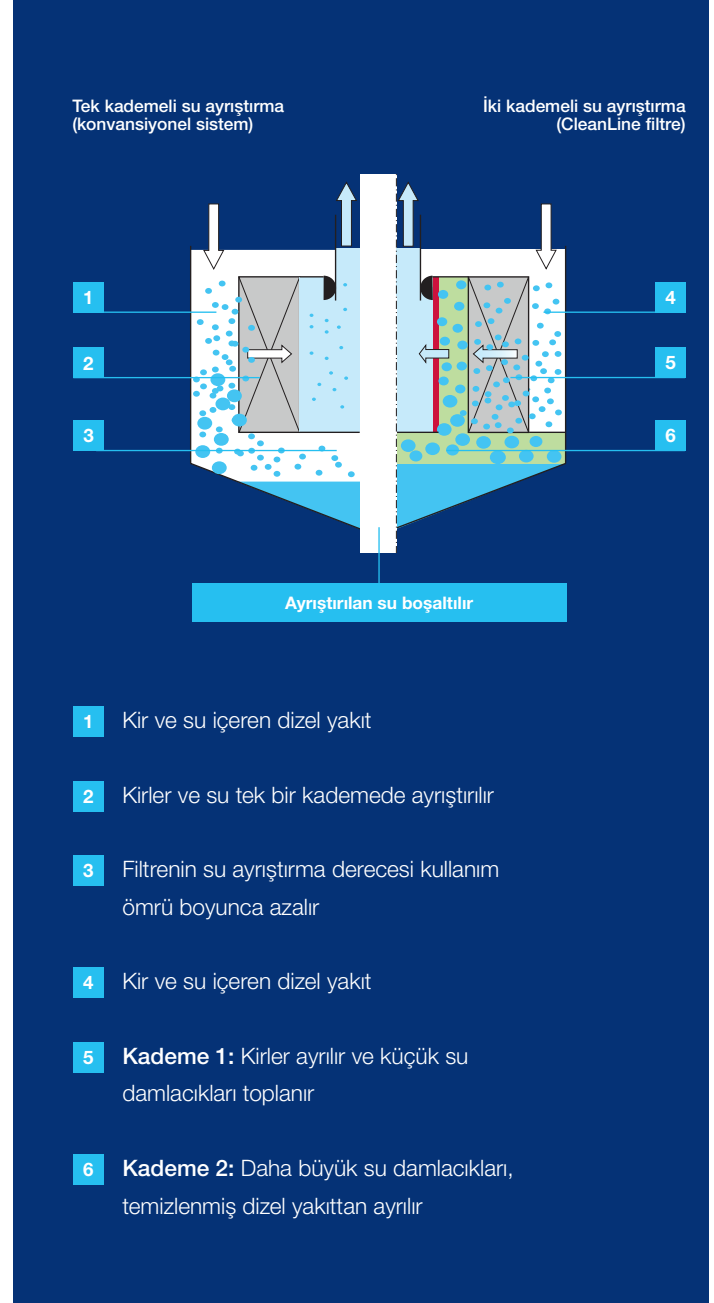
Daha verimli su ayırma, daha az kirlenme, tüm alanlarda daha iyi performans.

Konvansiyonel filtre sistemleri tek aşamalı çalışır. Bununla birlikte test sonuçları, kirlenmiş yakıtla bu sistemlerin su ayırma oranının %93'den %20'nin altına düştüğünü göstermektedir. Bu nedenle, CleanLine filtreler iki kademeli bir prensibe göre çalışır.

Kademe 1: Kirlerin dizel yakıttan filtrelenmesi ve su damlacıklarının toplanması

Kademe 2: Toplanan su damlacıklarının filtrelenmiş yakıttan ayrıştırılması

Birinci filtreleme kademesinde kirlerin hapsedilmesi sayesinde, su ikinci kademe de daha verimli bir şekilde ayrıştırılabilir. Bu, tüm servis aralığı boyunca maksimum su ayırması sağlar. Ayrıca, iki filtreleme kademesinin ayrılması sayesinde en küçük su damlacıkları bile ayrıştırılmaktadır.



CleanLine filtreler: Karşılaştırma

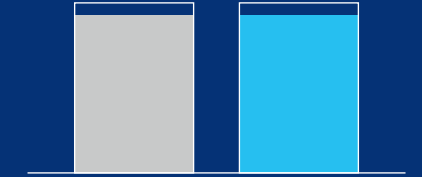
Rakip ürünlerle karşılaştırıldığında CleanLine, tüm filtre ömrü boyunca en yüksek su ayrıştırma derecesiyle göz doldurmaktadır: Yeni durumda %93'ün üzerinde. 30.000 kilometreden sonra bile, dikkate değer bir şekilde suyun %70'i halen ayrıştırılmaktadır. Rakip ürünler, aynı kilometreden sonra %20'den daha az performans ortaya koymaktadır. Buna ek olarak, CleanLine filtrelerin toz tutma kapasitesi konvansiyonel filtrelerden önemli ölçüde daha yüksektir.

Filtrenin durumu	Konvansiyonel tek kademeli sistemlerin su ayrıştırma derecesi	İki kademeli CleanLine filtrenin su ayrıştırma derecesi
Yeni filtre	%93'ün üzerinde	%93'ün üzerinde
Çalışma koşulları altında kullanılmış filtre	%20'ye kadar	%70'in üzerinde



CleanLine, daha fazla suyu dizel yakıttan ayırır

İki kademeli filtrasyonun konvansiyonel sistemlere karşı üstünlüğü, zaman içerisinde giderek daha belirgin hale gelmektedir.



■ Rakip ürünler ■ CleanLine

Su içeriği (ppm)

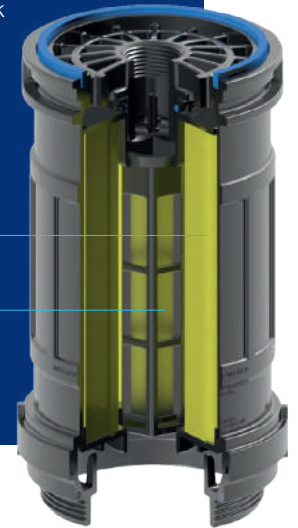


CleanLine filtrelerin avantajları

- Kullanım ömrü boyunca maksimum su ayırıştırma ve toz tutma kapasitesi
- Üstün verim
- Yakıt enjeksiyon sisteminin daha iyi korunması
- Enjektörlerin ve yakıt pompalarının bakımı için maliyet tasarrufu
- Sağlam plastik gövde muhafazası
- Daha düşük kilometre maliyeti
- Daha fazla uygulama için çoklu uygulama, bu sayede daha düşük dokümantasyon çabası
- Kolay filtre değişimi ve mevcut su tankının kullanımı

KADEME 1

KADEME 2



Modele genel bakış

MAHLE yakıt filtreleri	MAHLE 1 kademeli CleanLine	MAHLE 2 kademeli CleanLine	Üretici firma	Model	Referans MANN-FILTER	Referans Hengst
KC 249D	KC 648D	KC 624D	DAF Scania	XF 105 Seri 4	WK 1060/3 x	H7090WK30
KC 377D			New Holland	CR/CX/TX Serisi	WK 1142/2 x	yok
KC 378D			Volvo Trucks	FM12 ve FM9	WK 1060/5 x	H7090WK10
KC 379D			New Holland	TC/TR/TX Serisi	WK 1142 x	H7090WK10
KC 374D	KC 645D	KC 633D	IVECO Renault Truck	Stralis/Strator/Trakker D/C Serisi	WK 1070 x	H7090WK10
KC 384D			Renault Trucks Volvo Trucks	Midlum II/Premium Distribution FE II ve 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 Serisi	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-Serie	WK 1080/6 x	H7160WK30
KC 430D			Caterpillar	Çeşitli	WK 1175 x	H7120WK10

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

MAHLE Insider



mahled-092/01..2021/TR