

MAHLE



Φίλτρο CleanLine

Αποτελεσματικός
διαχωρισμός νερού

Φίλτρο CleanLine: Καινοτόμος σχεδιασμός για αξιόπιστα αποτελέσματα



Το νερό στο ντίζελ είναι ένας μόνιμος κίνδυνος για τα σχετικά εξαρτήματα του οχήματος. Σκουριάζει τα μεταλλικά μέρη και μειώνει την ικανότητα λίπανσης του καυσίμου, με αποτέλεσμα την εμπλοκή της αντλίας καυσίμου. Με το νέο βιδωτό φίλτρο CleanLine, η MAHLE προσφέρει ιδανική προστασία σε οχήματα επαγγελματικής χρήσης με ντιζελοκινητήρες.

Το σύστημα CleanLine της MAHLE είναι ένα καινοτόμο, αποδοτικό και εύκολο στην αντικατάσταση σύστημα φίλτρου για τον διαχωρισμό νερού και σωματιδίων, το οποίο χαρίζει μέγιστες αποδόσεις καθ' όλη τη διάρκεια ζωής. Αποκορύφωμα αποτελεί η έκδοση δύο επιπέδων για περιοχές με κακή ποιότητα ντίζελ. Εδώ, η απομάκρυνση ρύπων (1ο επίπεδο) και νερού (2ο επίπεδο) πραγματοποιείται χωριστά, με αποτέλεσμα έναν εξαιρετικά αποτελεσματικό καθαρισμό.

Θα διατεθούν τρεις εκδόσεις παγκοσμίως:

- Φίλτρο CleanLine 2 επιπέδων με ενσωματωμένο δοχείο νερού (διαθέσιμο αποκλειστικά στη Νότια Αμερική)
- Φίλτρο CleanLine 2 επιπέδων χωρίς δοχείο νερού (διαθέσιμο στην περιοχή της Ευρώπης, Μέσης Ανατολής και Αφρικής [EMAA])
- Φίλτρο CleanLine 1 επιπέδου χωρίς δοχείο νερού (διαθέσιμο στην EMAA)

Φίλτρο CleanLine: Η λειτουργία με λεπτομέρειες

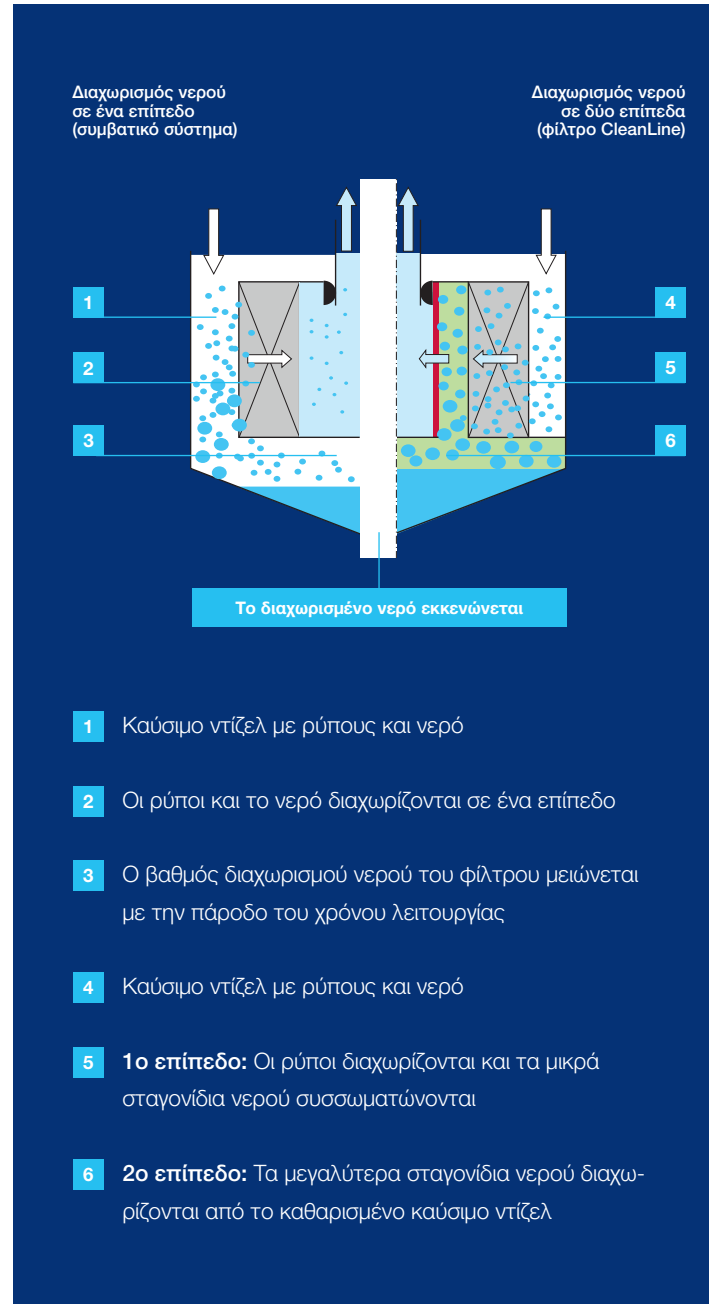
Αποτελεσματικότερος διαχωρισμός νερού, λιγότεροι ρύποι, καλύτερη απόδοση σε όλους τους τομείς.

Τα κοινά συστήματα φίλτρων λειτουργούν σε ένα επίπεδο. Αποτελέσματα δοκιμών, όμως, δείχνουν ότι όταν το καύσιμο δεν είναι καθαρό, ο βαθμός διαχωρισμού νερού αυτών των συστημάτων πέφτει από 93% σε κάτω από 20%. Γι' αυτό, το φίλτρο CleanLine λειτουργεί βάσει μιας αρχής δύο επιπέδων.

1ο επίπεδο: Φιλτράρισμα ρύπων από το καύσιμο ντίζελ και συσσωμάτωση των σταγονιδίων νερού

2ο επίπεδο: Διαχωρισμός των συσσωματωμένων σταγονιδίων νερού από το φιλτραρισμένο καύσιμο

Χάρη στην παγίδευση των ρύπων στο πρώτο επίπεδο φίλτρου, το νερό μπορεί να διαχωριστεί αποτελεσματικότερα στο δεύτερο επίπεδο. Έτσι, επιτυγχάνεται μέγιστος διαχωρισμός νερού καθ' όλο το διάστημα σέρβις. Επιπλέον, χάρη στον διαχωρισμό των δύο επιπέδων φίλτρου, διαχωρίζονται ακόμη και τα πιο μικρά σταγονίδια νερού.



Φίλτρο CleanLine: Σύγκριση

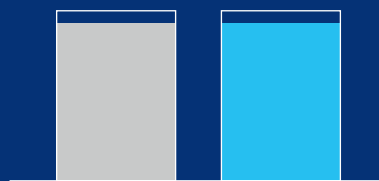
Το φίλτρο CleanLine σκοράρει με τον μεγαλύτερο βαθμό διαχωρισμού νερού καθ' όλη τη διάρκεια ζωής του φίλτρου σε σύγκριση με τους ανταγωνιστές: πάνω από 93% όταν είναι καινούριο. Ακόμη και μετά από 30.000 χιλιόμετρα, ο διαχωρισμός νερού συνεχίζεται σε ένα σημαντικό ποσοστό της τάξεως του 70%. Τα ανταγωνιστικά προϊόντα επιτυγχάνουν διαχωρισμό κάτω από 20% στα ίδια χιλιόμετρα. Επιπλέον, η ικανότητα απορρόφησης σκόνης του φίλτρου CleanLine είναι σημαντικά μεγαλύτερη από αυτή των συμβατικών φίλτρων.

Κατάσταση του φίλτρου	Βαθμός διαχωρισμού νερού των κοινών συστημάτων ενός επιπέδου	Βαθμός διαχωρισμού νερού του φίλτρου CleanLine δύο επιπέδων
Καινούριο φίλτρο	Πάνω από 93%	Πάνω από 93%
Χρησιμοποιημένο φίλτρο υπό συνθήκες λειτουργίας	Έως και 20%	Πάνω από 70%

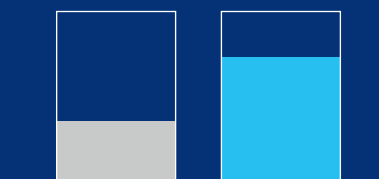


Το φίλτρο CleanLine διαχωρίζει περισσότερο νερό από το καύσιμο ντίζελ

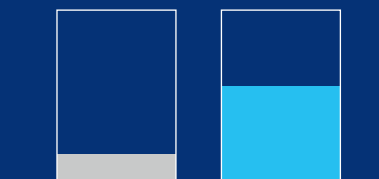
Η υπεροχή του φιλτραρίσματος δύο επιπέδων σε σχέση με τα κοινά συστήματα επιβεβαιώνεται όλο και περισσότερο με την πάροδο του χρόνου.



Κινητήρας μετά από 0 ώρες λειτουργίας
Χιλιομετρική απόσταση 0 χλμ. μετά από αλλαγή



Κινητήρας μετά από 300 ώρες λειτουργίας
Χιλιομετρική απόσταση 20.000 χλμ. μετά από αλλαγή



Κινητήρας μετά από 750 ώρες λειτουργίας
Χιλιομετρική απόσταση 50.000 χλμ. μετά από αλλαγή

■ Ανταγωνιστές ■ CleanLine Περικεκτικότητα σε νερό (ppm)

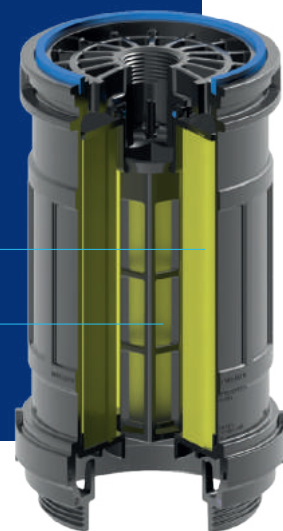


Πλεονεκτήματα του φίλτρου CleanLine

- Μέγιστος διαχωρισμός νερού και ικανότητα απορρόφησης σκόνης εφ' όρου ζωής
- Μέγιστη απόδοση
- Καλύτερη προστασία του συστήματος έγχυσης
- Εξοικονόμηση εξόδων για τη συντήρηση των μπεκ και των αντλιών καυσίμου
- Ανθεκτικό πλαστικό περίβλημα
- Μειωμένα έξοδα ανά χιλιόμετρο
- Εφαρμογή πολλαπλών χρήσεων για περισσότερες εφαρμογές, συνεπώς μειωμένα έξοδα τεκμηρίωσης
- Εύκολη αντικατάσταση φίλτρου και χρήση του υπάρχοντος δοχείου νερού

1ο ΕΠΙΠΕΔΟ

2ο ΕΠΙΠΕΔΟ



Επισκόπηση μοντέλων

Φίλτρο καυσίμου MAHLE	MAHLE CleanLine 1 επιπέδου	MAHLE CleanLine 2 επιπέδων	Κατασκευαστής	Μοντέλο	Αναφορά MANN-FILTER	Αναφορά Hengst
KC 249D	KC 648D	KC 624D	DAF Scania	XF 105 Σειρά 4	WK 1060/3 x	H7090WK30
KC 377D			New Holland	Σειρά CR/CX/TX	WK 1142/2 x	a.a.
KC 378D			Volvo Trucks	FM12 και FM9	WK 1060/5 x	H7090WK10
KC 379D			New Holland	Σειρά TC/TR/TX	WK 1142 x	H7090WK10
KC 374D	KC 645D	KC 633D	IVECO Renault Truck	Stralis/Strator/Trakker Σειρά D/C	WK 1070 x	H7090WK10
KC 384D			Renault Trucks Volvo Trucks	Midlum II/Premium Distribution FE II και 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 Σειρά 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 Σειρά G/P/R	WK 1080/6 x	H7160WK30
KC 430D			Caterpillar	Διάφορα	WK 1175 x	H7120WK10

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

MAHLE Insider



mahled-092/01..2021/EL