

Έκδοση Αρ. 05/2019:

Στοιχεία φίλτρων καυσίμου με επίστρωση meltblown

Σε ορισμένα στοιχεία φίλτρων καυσίμου της MAHLE (KX) η επιφάνεια φαίνεται σαν να έχει μια πιο χονδρή δομή ινών από τη συνηθισμένη, όμως συμβαίνει ακριβώς το αντίθετο: Πρόκειται για μικροΐνες υψηλής απόδοσης, οι οποίες εφαρμόζονται επιπλέον στο χαρτί του φίλτρου με τη γνωστή διαδικασία meltblown.

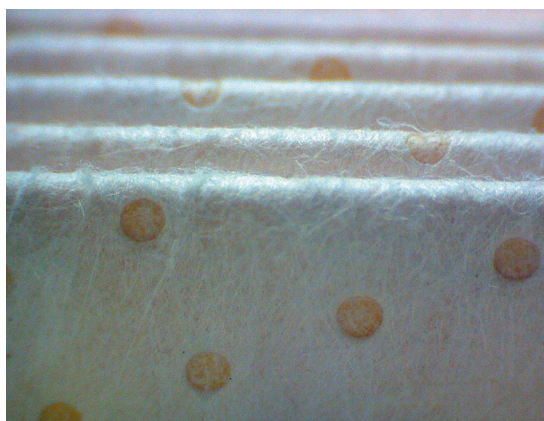
Η επίστρωση meltblown εφαρμόζεται αποκλειστικά στην πλευρά ροής (ακατέργαστη πλευρά και πλευρά ρύπανσης) του φίλτρου, ώστε το καύσιμο, που ρέει από έξω προς τα μέσα, να φιλτράρεται με τον καλύτερο τρόπο. Οι εξαιρετικά λεπτές ίνες meltblown διαμέτρου μικρότερης από 10 μm συγκρατούν ακόμη πιο αποτελεσματικά τις βρωμίες και τα ξένα

σωματίδια αυξάνοντας παράλληλα τη διάρκεια ζωής του φίλτρου.

Είτε με είτε χωρίς ίνες meltblown: Κατά την αλλαγή του φίλτρου καυσίμου πρέπει να τηρείται κατά κανόνα μέγιστη καθαριότητα, διότι το ακάθαρτο καύσιμο δεν επιτρέπεται σε καμία περίπτωση να εισέρχεται στην καθαρή πλευρά του φίλτρου και, συνεπώς, στη μονάδα έγχυσης. Για ελαχιστοποίηση αυτού του κινδύνου θα πρέπει, πριν από τη συναρμολόγηση, να γίνει εκκένωση του υπολειπόμενου καυσίμου από το περιβλήμα του φίλτρου και να απορριφθεί με τρόπο φιλικό προς το περιβάλλον. Επίσης, πριν από την τοποθέτηση, το φίλτρο (ανάλογα με τον τύπο κατασκευής) θα πρέπει να τοποθετείται στο καπάκι του περιβλήματος (βλ. Εικόνα 3).



Εικόνα 1: Φίλτρο καυσίμου KX386 με επίστρωση meltblown



Εικόνα 2: Ίνες meltblown σε κοντινό πλάνο



Εικόνα 3: Ανάλογα με τον τύπο κατασκευής, το φίλτρο θα πρέπει να στερεωθεί πρώτα στο καπάκι του περιβλήματος.

→ **ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ!** Κατά την αλλαγή του φίλτρου καυσίμου, πρέπει, πριν από τη συναρμολόγηση, να γίνει διαβροχή όλων των φλαντζών με καθαρό καύσιμο, ώστε να αποφευχθούν βλάβες κατά την τοποθέτηση! Μετά την αλλαγή του φίλτρου, το σύστημα καυσίμου πρέπει να εξαερωθεί προσεκτικά. Παράλληλα, πρέπει να τηρούνται οπωσδήποτε οι ανάλογες προδιαγραφές του κατασκευαστή!

» Βλ. επίσης Έκδοση Αρ. 08/2017: Εξαερισμός του συστήματος καυσίμου μετά την αλλαγή του φίλτρου