

microflex® 933 / 936 / 13400

Σύστημα Καθαρισμού Βαλβίδων με Κόκκους

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Καθαρίζει αποτελεσματικά, με τη χρήση ειδικά κατασκευασμένων κόκκων, τις επικαθίσεις που βρίσκονται στις βαλβίδες και τους αυλούς τους.
- Ειδική κατασκευή των κόκκων εξασφαλίζει σταθερή ποιότητα προϊόντος.
- Οι κόκκοι έχουν ειδική γεωμετρία, χωρίς αιχμηρές ακμές ή χαρακτηριστικά συμπίεσης, και δεν προκαλούν καταστροφή, φθορά ή βλάβη στη δομή των επιφανειών που καθαρίζονται.
- Απλή, ασφαλής χρήση: τα υπολείμματα των σωματιδίων των κόκκων καθαρισμού μπορούν να διαλυθούν χρησιμοποιώντας το διάλυμα ουδετεροποίησης TUNAP 936.
- Το προϊόν δεν ταξινομείται ως επικίνδυνο για τον άνθρωπο ή το περιβάλλον και δεν φέρει κανένα σύμβολο ή κείμενο κινδύνου.

→ **microflex® 933 Κόκκοι Καθαρισμού Βαλβίδων:** Ειδικά εξελιγμένοι και κατασκευασμένοι κόκκοι για γρήγορο, αποτελεσματικό κι ασφαλή καθαρισμό.

→ **microflex® 936 Διάλυμα Ουδετεροποίησης:** Διαλύει τα υπολείμματα σωματιδίων των κόκκων καθαρισμού κι αποτρέπει την εισοδό τους στον θάλαμο καύσης.

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- **Τεχνικά:** αποκαθιστά με ασφάλεια την απόδοση του κινητήρα και την ομαλή λειτουργία του.
- **Επαγγελματίας:** ταχύτητα κι ευκολία χρήσης, ικανοποίηση του τελικού πελάτη.
- **Τελικός πελάτης:** όχημα σε άριστη κατάσταση, μειωμένος χρόνος παραμονής στο συνεργείο, μείωση της κατανάλωσης καυσίμου με επακόλουθο οικονομικό όφελος.
- **Περιβάλλον και υγεία:** μείωση των επιβλαβών εκπομπών καυσαερίων.

ΠΕΡΙΟΧΗ ΧΡΗΣΗΣ

- Σε όλους τους κινητήρες βενζίνης και πετρελαίου.

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

- Σύστημα Καθαρισμού Βαλβίδων (Κωδ. 13400,).

ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Πότε:

- Για καθαρισμό των βαλβίδων εισαγωγής, των βαλβίδων εξαγωγής και των αυλών τους.
- Όταν το όχημα υπόκειται συχνά σε συνθήκες «σταμάτα - ξεκίνα».
- Σε περίπτωση υπερβολικής κατανάλωσης καυσίμου.
- Σε περίπτωση κακής απόδοσης του κινητήρα ή μειωμένης ικανότητας επιτάχυνσης.
- Πριν από τον έλεγχο των εκπομπών καυσαερίων.
- Σε περίπτωση χαμηλής συμπίεσης.

Χρήση: Ακολουθήστε προσεκτικά τις οδηγίες χρήσης SI 933 / 936 / 13400 στην επόμενη σελίδα.

Κωδικός: 933

Περιεχόμενο: 933 - 1 kg

Ποσότητα Κιβωτίου: 12

Κωδικός: 936

Περιεχόμενο: 936 - 200 ml

Ποσότητα Κιβωτίου: 12



microflex® 933 / 936 / 13400

Οδηγίες χρήσης / Εγχειρίδιο κατασκευαστή

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Συγχαρητήρια για την αγορά του Συστήματος Καθαρισμού Βαλβίδων TUNAP 13400! Σας ευχαριστούμε πολύ για την εμπιστοσύνη που δείχνετε με αυτό τον τρόπο στην TUNAP.

Το σύστημα καθαρισμού βαλβίδων TUNAP 13400 σας δίνει τη δυνατότητα να συνδυάσετε state of the art τεχνολογία με πολύ υψηλό επίπεδο ικανοποίησης των πελατών σας και σταθερή μείωση του κόστους. Παρακαλώ τηρήστε το περιεχόμενο του παρόντος εγχειριδίου χρήσης και τις οδηγίες του κατασκευαστή, προκειμένου να είστε σε θέση να χρησιμοποιήσετε το πλήρες φάσμα των λειτουργιών του συστήματος.

ΠΕΡΙΧΟΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

- 1) Πιστόλι ψεκασμού.
- 2) Προσαρμογέας περιστροφής 360°.
- 3) Προσαρμογέας σωλήνα.
- 4) Ρυθμιστής πίεσης.
- 5) Αντάπτορας για το δοχείο TUNAP 933 με καπάκι και σωλήνα αναρρόφησης για τους κόκκους.
- 6) Ακροφύσιο ψεκασμού 140 mm (καμπύλο).
- 7) Ακροφύσιο ψεκασμού 90 mm (ίσιο).
- 8) Πιστόλι φυσήματος.
- 9) Σωλήνας πεπιεσμένου αέρα.
- 10) Οδηγίες χρήσης / Εγχειρίδιο κατασκευαστή.
- 11) Εργαλειοθήκη.

- Ελέγξτε εάν είναι πλήρες το περιεχόμενο.
- Ελέγξτε για τυχόν ελαττώματα και ζημιές πριν από τη χρήση. Επικοινωνήστε με την TUNAP εάν εντοπίσετε οποιοδήποτε πρόβλημα. Σε αυτή την περίπτωση μην χρησιμοποιήσετε τη συσκευή.

ΥΠΟΔΕΙΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

- Παρακαλούμε διαβάστε τις Οδηγίες χρήσης / Εγχειρίδιο κατασκευαστή προσεκτικά και στο σύνολό τους, πριν από τη χρήση του Συστήματος Καθαρισμού Βαλβίδων TUNAP 13400 για πρώτη φορά. Το σύστημα καθαρισμού βαλβίδων TUNAP 13400 μπορεί να χρησιμοποιείται μόνο από κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό.
- Το σύστημα καθαρισμού βαλβίδων TUNAP 13400 είναι αποκλειστικά για επαγγελματική χρήση σε αυτοκίνητα και διατίθεται για τους ακόλουθους σκοπούς καθαρισμού:
 - Καθαρισμός των βαλβίδων εισαγωγής κι εξαγωγής.
 - Καθαρισμός του περιβάλλοντός τους και των αυλών εισαγωγής κι εξαγωγής.
- Αυτή η συσκευή προορίζεται για χρήση μόνο με τους κόκκους καθαρισμού βαλβίδων TUNAP 933. Χρήση με οποιοδήποτε άλλο προϊόν μπορεί να προκαλέσει προβλήματα λειτουργίας κι ασφαλείας. Οι ακόλουθες προφυλάξεις ασφαλείας πρέπει να εφαρμόζονται για την αποφυγή πρόκλησης βλάβης στη συσκευή, στα μέρη που πρέπει να καθαριστούν ή στον χειριστή.

Ποτέ μην στρέψετε τη συσκευή προς οποιονδήποτε άνθρωπο ή ζώο!

- Να φοράτε προστατευτική ενδυμασία όταν χρησιμοποιείτε τη συσκευή. Τα προστατευτικά γυαλιά και γάντια συνιστώνται.
- Η συντήρηση κι επισκευή του συστήματος αυτού, επιτρέπεται να εκτελείται μόνο από τον κατασκευαστή.
- Για λόγους ασφαλείας, μόνο γνήσια ανταλλακτικά κι εξαρτήματα TUNAP (σωληνώσεις, ακροφύσια, αντάπτορες) μπορούν να χρησιμοποιηθούν.
- Οι κανόνες ασφαλείας, κανονισμοί εργασίας και κανόνες της επαγγελματικής ασφαλείας στην χώρα ή στον τόπο όπου χρησιμοποιείται το προϊόν, πρέπει να τηρούνται.



ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ



1. Καλύψτε ευαίσθητα μέρη του αμαξώματος.
2. Αφαιρέστε την πολλαπλή εισαγωγής και παρακείμενα εξαρτήματα.
3. Σφραγίστε όλα τα ανοίγματα για προστασία από τους κόκκους καθαρισμού που μπορεί να χυθούν.
4. Συνδέστε τον ρυθμιστή πίεσης (4) στο σύστημα πεπιεσμένου αέρα του συνεργείου.
5. Ρυθμίστε την πίεση στα 6,5 bar χρησιμοποιώντας το ρυθμιστή πίεσης (4).
6. Συνδέστε το πιστόλι ψεκασμού (1) με το σωλήνα πεπιεσμένου αέρα (6) στον ρυθμιστή πίεσης (8).
7. Γυρίστε ανάποδα το δοχείο 933 με τους κόκκους καθαρισμού βαλβίδων και ανακινήστε το 2-3 φορές. Μετά ανακινήστε το 2-3 φορές οριζόντια. Τοποθετήστε τον αντάπτορα με τον σωλήνα αναρρόφησης (5) στο δοχείο του TUNAP 933.
8. Φέρτε το έμβολο του κυλίνδρου που θα καθαριστεί στο άνω νεκρό σημείο (top dead centre), για να εξασφαλίσετε ότι η βαλβίδα είναι κλειστή.

⚠ Προσοχή: Ο καθαρισμός είναι εφικτός μόνο με τις βαλβίδες κλειστές!

9. Τοποθετήστε τον προσαρμογέα σωλήνα (3) με το κατάλληλο άκρο στον αυλό εισαγωγής.
10. Συνδέστε το άκρο μίας ηλεκτρικής σκούπας στον προσαρμογέα σωλήνα (3).
11. Καλύψτε τους υπόλοιπους αυλούς εισαγωγής για να τους προστατεύσετε από την πιθανή είσοδο των κόκκων καθαρισμού.
12. Τοποθετήστε το κατάλληλο ακροφύσιο ψεκασμού (6 ή 7) μέσω του προσαρμογέα σωλήνα (3) προς τη βαλβίδα / περιοχή εισαγωγής που θα καθαριστεί.
13. Ενεργοποιήστε την ηλεκτρική σκούπα.
14. Ψεκάστε τις βρώμικες βαλβίδες για περίπου 20-30 δευτερόλεπτα.

⚠ Σημείωση: Για ένα 4-κύλινδρο όχημα απαιτείται η χρήση 2 δοχείων (2 kg) Κόκκων Καθαρισμού TUNAP 933 (σε ορισμένες περιπτώσεις μπορεί να χρειαστούν έως και 6 kg TUNAP 933 ανάλογα με την γεωμετρία του αυλού εισαγωγής, την εμπειρία του χρήστη και του βαθμού ρύπανσης).

15. Ελέγξτε τον καθαρισμό (με ένα ενδοσκόπιο εάν είναι απαραίτητο). Επαναλάβετε τη διαδικασία όσες φορές χρειάζεται μέχρι να πάρετε ένα ικανοποιητικό αποτέλεσμα.
16. Συνδέστε το πιστόλι φυσήματος (8) με το σύστημα πεπιεσμένου αέρα.
17. Χρησιμοποιήστε το για να φυσήξετε τα υπολείμματα των κόκκων από τις περιοχές εισαγωγής και βαλβίδας.
18. Απενεργοποιήστε την ηλεκτρική σκούπα.

19. Αφαιρέστε τον προσαρμογέα σωλήνα (3).
20. Ψεκάστε λίγο Διάλυμα Ουδετεροποίησης TUNAP 936 μέσα / πάνω στις περιοχές εισαγωγής και βαλβίδας για να διαλυθούν οποιαδήποτε υπολείμματα κόκκων.

⚠ Σημείωση: ένα δοχείο Διαλύματος Ουδετεροποίησης TUNAP 936 αρκεί για 2 έως 6 αυτοκίνητα.

21. Καλύψτε τον αυλό εισαγωγής με ένα πανί και χρησιμοποιήστε το πιστόλι φυσήματος (8) για να απαλλαγείτε από τα υπολείμματα του διαλύματος ουδετεροποίησης.

Επαναλάβετε τα σημεία 7 έως 20 όπως περιγράφηκαν σε κάθε κύλινδρο για να καθαρίσετε περαιτέρω βαλβίδες και πολλαπλές εισαγωγής.

⚠ Σε περίπτωση καθαρισμού και με το TUNAP 137 ή το TUNAP 979, να γίνεται πρώτα καθαρισμός με τα TUNAP 933 / 936 / 13400.

Μετά τον καθαρισμό συστήνεται η χρήση TUNAP 974 (βενζίνη) ή 984 (diesel).

Αποτελέσματα καθαρισμού



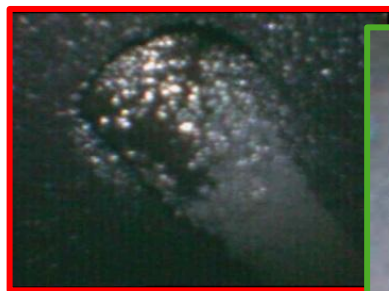
Audi A5



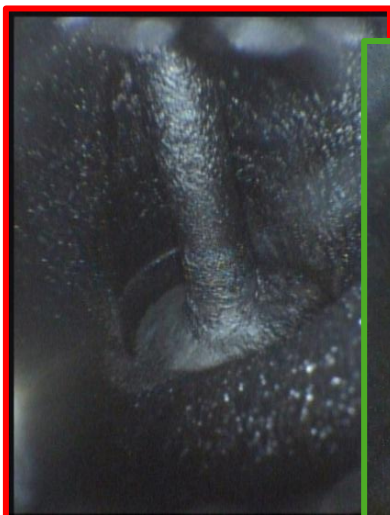
Volvo V50



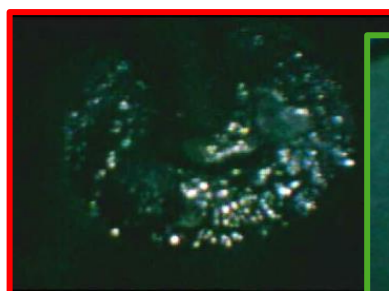
Peugeot 508



BMW M5



Mini



Porsche Panamera