

Διαγώνισμα στο 4.9

ερωτ. από 15^η - 30^η

15. Ποιος είναι ο σκοπός της αντλίας λαδιού και τι πιέσεις ανεβάζει κατά τη λειτουργία της; Πού τοποθετείται και από πού παίρνει κίνηση; 170-171

Σκοπός της είναι _____

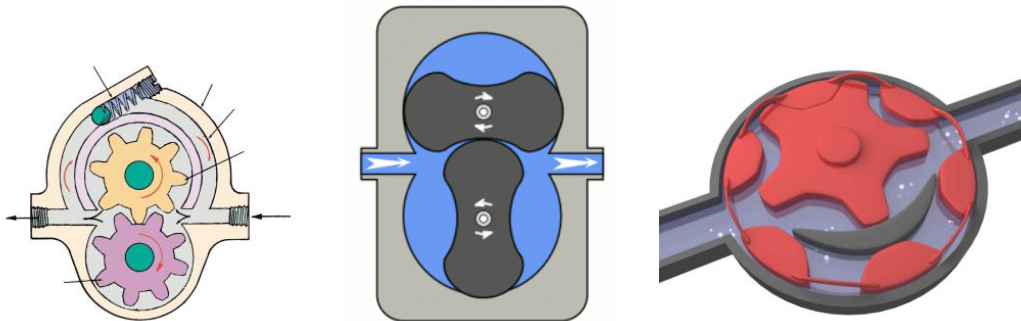
Η αντλία λαδιού με οδοντωτούς τροχούς ή με 4-λοβούς τοποθετείται _____

Η δρεπανοειδής αντλία (με περισσότερους λοβούς) τοποθετείται _____

16. Ποιοι είναι οι χρησιμοποιούμενοι τύποι αντλιών λαδιού ;

171- 172

Πώς προστατεύεται το κύκλωμα λίπανσης από την υπερπίεση;



α) → η αντλία λαδιού με _____

β1) → η αντλία λαδιού με _____

β2) → η αντλία λαδιού με _____

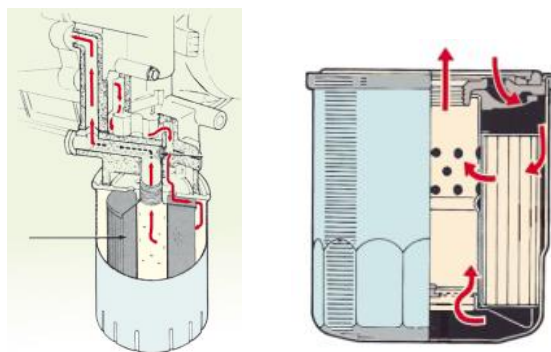
Και στους δύο τύπους **υπάρχει** _____

για την περίπτωση _____ .

Όταν υπάρχει **υπερπίεση** στο κύκλωμα μετά την αντλία _____

17. Ποιος είναι ο προορισμός του φίλτρου λαδιού και που τοποθετείται ;

173



Το φίλτρο λαδιού έχει προορισμό να συγκρατεί _____

και τις άλλες _____

ώστε **το λάδι που κυκλοφορεί να είναι καθαρό**, με τελικό στόχο _____

Το φίλτρο λαδιού τοποθετείται _____

Ο τρόπος τοποθέτησής του είναι :

α) σε _____

β) σε _____

ανάλογα με το **στοιχείο καθαρισμού** που χρησιμοποιούν διακρίνονται σε φίλτρα :

α) _____

β) _____

γ) _____

Το φίλτρο πρέπει να αντικαθίσταται:

→ κάθε _____ - _____ Km σε συμβατικά παλιάς τεχνολογίας

→ κάθε _____ - _____ Km στα σημερινά αυτοκίνητα

→ σύμφωνα _____

→ και _____

19. Τι είναι και που τοποθετείται η ενδεικτική λυχνία πίεσης λαδιού ;

Ποιος είναι ο σκοπός και οι τύποι της ενδεικτικής λυχνίας πίεσης λαδιού ;

178

Πότε **ανάβει** και πότε παραμένει **σβηστή** η ενδεικτική λυχνία ; σχ. 4.104

Ο μετρητής πίεσης του λαδιού είναι _____ που **μετρά** και **ελέγχει** _____

Τοποθετείται _____ είτε σαν _____

είτε σαν _____ .

Σκοπός της ενδεικτικής λυχνίας πίεσης λαδιού είναι **να** _____

όταν η **πίεση** στο κύκλωμα _____

Γιατί, στην περίπτωση που δεν γίνεται σωστή λίπανση, προκαλούνται _____

Χρησιμοποιούνται δύο τύποι δεικτών πίεσης λαδιού:

→ ο _____

→ ο _____

Η ενδεικτική λυχνία ανάβει :

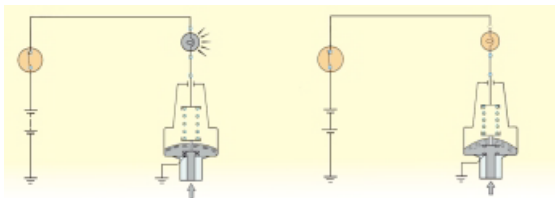
α) _____

β) _____

Η ενδεικτική λυχνία σβήνει * όταν η πίεση είναι _____

* όταν _____ ο διακόπτης του αυτ/του

* αν _____



σχ. 4.104 κύκλωμα βαλβίδας ένδειξης πίεσης λαδιού

1. _____

2. _____

3. _____

4. λυχνία αναμμένη _____

5. λυχνία σβηστή _____

20. Κάθε πότε πρέπει να αλλάζονται τα λάδια και να αντικαθίσταται το φίλτρο του λαδιού ; 174

- _____
- _____
- _____
- _____

Το φίλτρο πρέπει να αντικαθίσταται _____

21. Τι είναι οι αναθυμιάσεις και τι προβλήματα δημιουργούν στη λειτουργία του κινητήρα ; 175-176

Οι αναθυμιάσεις είναι _____ ,
και αποτελούνται από :

- _____
- * _____
- * _____

→ _____

Τα αέρια αυτά πρέπει να απομακρύνονται για να μη δημιουργήσουν προβλήματα υπερπίεσης στον στροφαλοθάλαμο , επειδή έχουν σαν **αποτέλεσμα**:

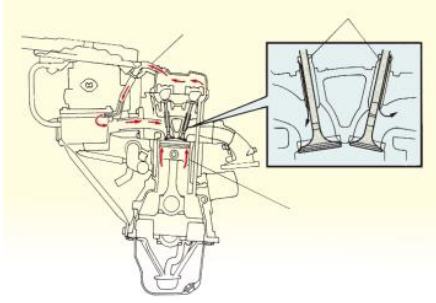
- την _____
- την _____ και
- την _____
- τις _____

Για την πρόληψη όλων αυτών των φαινομένων , οι κινητήρες διαθέτουν το σύστημα _____

Τα παραπάνω αποτελέσματα εμφανίζονται και στην περίπτωση που φράζουν από ακαθαρσίες

22. Ποιος είναι ο σκοπός του θετικού εξαερισμού του στροφαλοθαλάμου ;
Πώς επιτυγχάνεται και που οδηγούνται οι αναθυμιάσεις;

176



Σκοπός του θετικού εξαερισμού είναι η _____
του στροφαλοθαλάμου, με την _____ και _____
των αναθυμιάσεών του, στην _____ .

Ο θετικός εξαερισμός του στροφαλοθαλάμου επιτυγχάνεται _____
και αποτελεί ένα από τα συστήματα _____

Οι αναθυμιάσεις με την αναρρόφηση της πολλαπλής εισαγωγής , οδηγούνται με

_____ → είτε στην _____

→ είτε στην _____.

23. Πώς προστατεύεται το σύστημα λίπανσης από υψηλότερες ή χαμηλότερες πιέσεις από
τις προβλεπόμενες από τον κατασκευαστή ;

171 & 180

Στην περίπτωση υπερπίεσης υπάρχει μία _____ ,
που _____ και το λάδι επιστρέφει _____ .

Τοποθετείται στο _____ , μετά την έξοδο του λαδιού
από _____ .

Η αντίστοιχη βαλβίδα **bypass**, που βρίσκεται στο φίλτρο λαδιού είναι για να το παρακάμψει ,
στην περίπτωση που _____ .

Στην περίπτωση χαμηλότερης πίεσης _____ .

24. Ποιος είναι ο σκοπός του ψυγείου λαδιού, με τι μοιάζει, πως λειτουργεί και σε ποιους κινητήρες χρησιμοποιείται ;

176

Σκοπός του ψυγείου λαδιού είναι να _____

και να τη **μεταδίδει** → είτε στον _____

→ είτε στο _____

Το ψυγείο λαδιου μοιάζει με το _____ και λειτουργεί :

* σαν _____, οπότε και τοποθετείτε σε _____

* σαν _____, οπότε και ψύχεται από το _____.

Χρησιμοποιείται στους _____ κινητήρες και **ιδιαίτερα** στους _____,

στους οποίους εκτός από λιπαντικό χρησιμοποιείται και σαν _____.

25. Από ποιους παράγοντες εξαρτάται η κατανάλωση λαδιού σ' ένα κινητήρα και ποιες είναι οι κύριες αιτίες υπερκατανάλωσης λαδιού ;

177

Η κατανάλωση λαδιού εξαρτάται από πολλούς **παράγοντες**, όπως π.χ.

* από την _____

* από την _____

* από τις _____ και

* από τις _____

Κύριες αιτίες υπερκατανάλωσης λαδιού είναι :

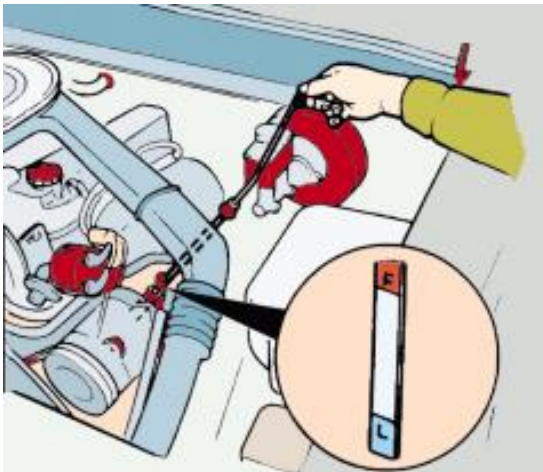
→ το μικρό _____

→ οι διάφορες _____

Οι κατασκευαστές καθορίζουν, συνήθως, σαν ανώτερο όριο κατανάλωσης λαδιού τα _____ - _____ λίτρα λαδιού ανά _____ **Km**, για τους μικρούς κινητήρες.

Κατανάλωση λαδιού μεγαλύτερη από αυτή θεωρείται _____ και πρέπει να βρεθούν _____.

Σε σπάνιες περιπτώσεις μπορεί να θεωρείται φυσιολογικό μέχρι και ___ λίτρο ανά _____ Km .



Ο έλεγχος της στάθμης λαδιού γίνεται με τον δείκτη που υπάρχει στο πλευρό του κινητήρα και το αυτ/το :

→ να _____

→ να _____

→ να _____

Μετά πρέπει να αφαιρεθεί ο δείκτης, να καθαριστεί από το λάδι και να γίνει ο έλεγχος της στάθμης.

Η στάθμη θα πρέπει να είναι μεταξύ των _____

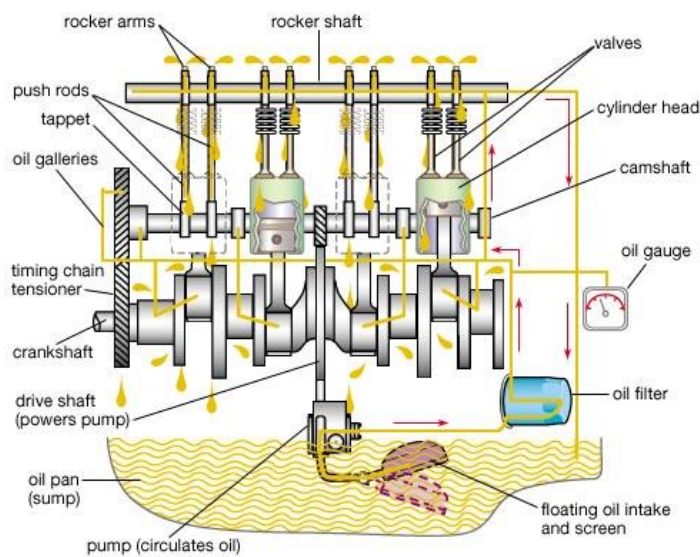
Τα ενδεικτικά αυτά σημεία **E - F (Empty - Full) & Min - Max** στους δείκτες λαδιού των αυτ/των αντιστοιχούν συνήθως σε χωρητικότητα _____ περίπου .

Στους παλιούς αργόστροφους κινητήρες _____

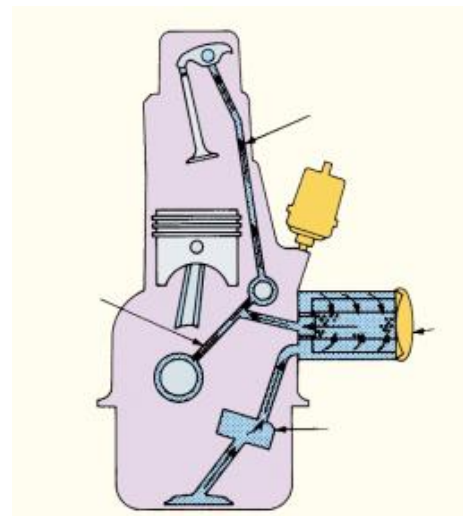
Στους μεγάλους πετρελαιοκινητήρες υπάρχουν _____

29. Περιγράψτε τα εξαρτήματα – μέρη , μέσα από τα οποία ρέει το λάδι, κατά την λειτουργία του συστήματος λίπανσης ενός κινητήρα .

179-180



© 2007 Encyclopædia Britannica, Inc.



- Η **αντλία** αναρροφά το λάδι, μέσω μιας _____
- στο _____ , μετά συνεχίζει
- στο _____ . Συνεχίζει
- στον _____ και από εκεί μέσω των απαραίτητων σωληνώσεων στα διάφορα τριβόμενα μέρη του κινητήρα, όπως στα _____

και αφού λιπάνει τα _____ τους, εισέρχεται στον στροφαλοφόρο άξονα και μέσω των αγωγών του φθάνει και λιπαίνει τα _____, μετά διέρχεται μέσα από τον κορμό του διωστήρα και λιπαίνει τους _____ στην _____ . Οι _____ (τα τελευταία ελατήρια συμπίεσης) _____ από το εσωτερικό των κυλίνδρων και έτσι _____ ζεστό στο _____ .

→ Παράλληλα μέσω άλλου αγωγού λιπαίνονται τα _____ , τα _____ και τα _____ των διαφόρων οδοντωτών τροχών. Και αυτή η ποσότητα στη συνέχεια _____ στο _____ .

* Το σύστημα είναι εφοδιασμένο με βαλβίδα _____ , που _____

30. Πώς γίνεται η λίπανση των δίχρονων βενζινοκινητήρων ξηρού κάρτερ;	180
--	------------

Στους δίχρονους βενζινοκινητήρες δεν υπάρχει _____, αλλά το κάρτερ είναι _____ τύπου.

Έτσι το λάδι της λίπανσης _____ σε αναλογία : _____ έως _____ (ανάλογα με τις προδιαγραφές) και έτσι μέσα από τον στροφαλοθάλαμο γίνεται η αναρρόφηση του _____.

Αυτό λιπαίνει _____.

Οι κινητήρες αυτοί μαζί με το καύσιμο καίνε και _____

γι' αυτό και λέγονται δίχρονοι κινητήρες _____.