Σύστημα λίπανσης

Πίεση, φίλτρο και προστασία των εδράνων

Ονοματεπώνυμο: _____ Τμήμα: _____

Ημερομηνία: _____ Συνεργάτης/συνεργάτιδα: _____

Παρατήρησε, κατέγραψε με μονάδες και εξήγησε με δικά σου λόγια. Ακολούθησε τα βήματα του εκπαιδευτικού.

L.O.: Λιπαντικό έλαιο. | Filter ΔP: Διαφορά πίεσης πριν και μετά το φίλτρο. | Sump: Δεξαμενή συγκέντρωσης / αναρρόφησης λιπαντικού. | Stand-by pump: Εφεδρική αντλία.

1. Αναγνωρίζω τις λειτουργίες

Γράψε από μία λειτουργία για την αντλία λιπαντικού, το φίλτρο και το ψυγείο. Σε τι βοηθά το λιπαντικό στα έδρανα;

2. Παρατηρώ την προσομοίωση

Συμπλήρωσε τον πίνακα μετά την πλήρη επίδειξη, μετά το «High Filter ΔP» και μετά τη νέα επίδειξη. Κατάγραψε ό,τι βλέπεις στην οθόνη.

Κατάσταση	L.O. pressure	Filter ΔP	Alarm
Μετά την επίδειξη			
Με High Filter ΔP			
Μετά τη νέα επίδειξη			

Εξηγώ και τεκμηριώνω

Σύστημα λίπανσης

3. Διατυπώνω υπόθεση

Το Filter ΔP αυξήθηκε. Ποια πιθανή κατάσταση του φίλτρου υποδηλώνει αυτό; Ποια ακόμη ένδειξη θα συσχέτιζες πριν καταλήξεις σε συμπέρασμα;

4. Υπολογίζω διαφορική πίεση

Υποθετικές μετρήσεις: αρχικά ρπριν = 4,6 bar και ρμετά = 4,2 bar. Αργότερα ρπριν = 4,6 bar και ρμετά = 3,6 bar. Υπολόγισε ΔP = ρπριν - ρμετά στις δύο περιπτώσεις και σύγκρινέ τες.

5. Κλείνω το μάθημα

Γιατί η ένδειξη «αντλία σε λειτουργία» δεν αποδεικνύει μόνη της ότι τα έδρανα λιπαίνονται επαρκώς;

Οι δοσμένες αριθμητικές τιμές είναι εκπαιδευτικά παραδείγματα. Δεν χρησιμοποιούνται ως όρια λειτουργίας πραγματικού πλοίου.