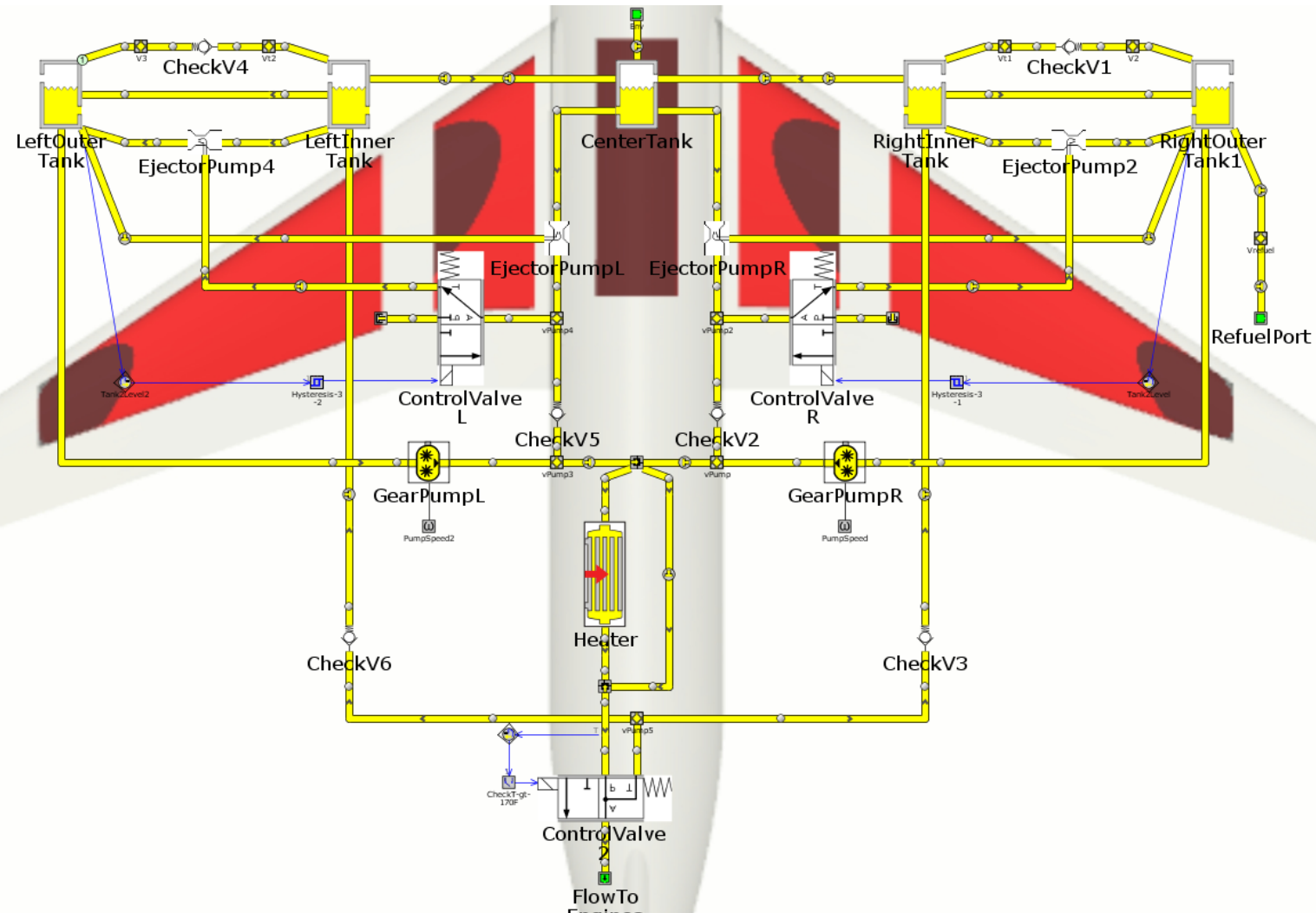


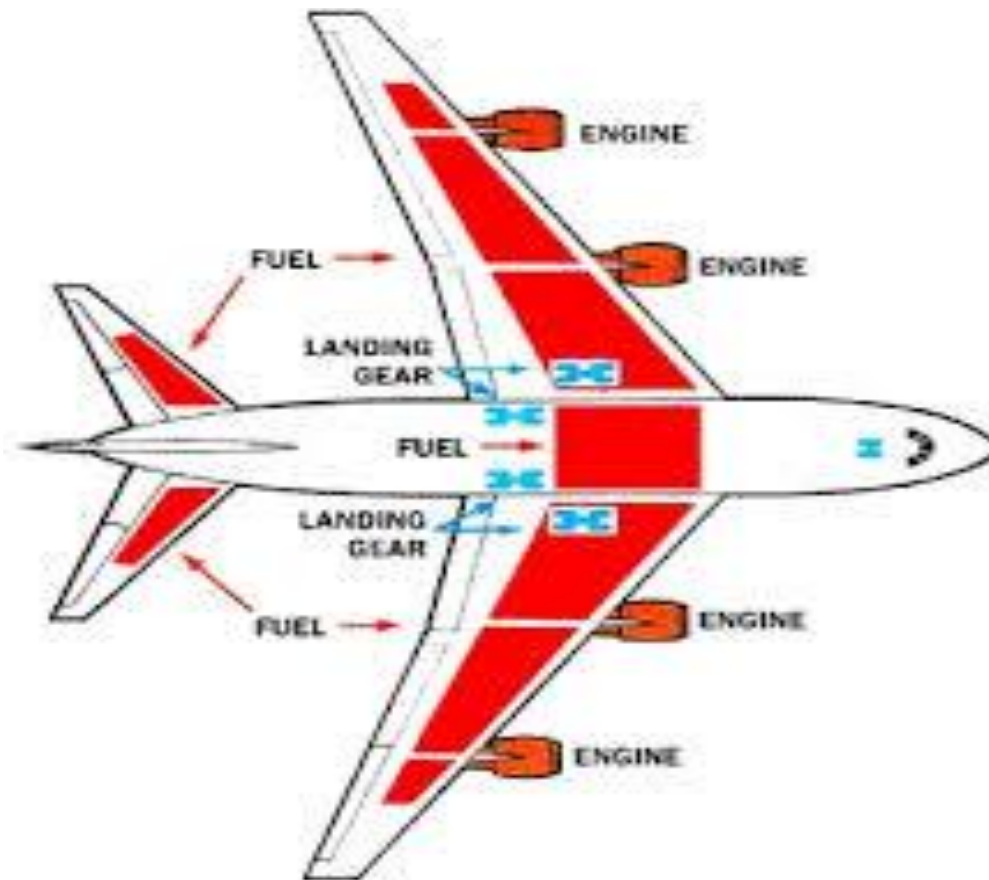
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΕΡΟΣΚΑΦΩΝ

ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΥΣΙΜΟΥ – ΑΝΤΛΙΕΣ ΚΑΙ ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ

ΤΥΠΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΑΥΣΙΜΩΝ



ΤΥΠΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ



ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΚΑΥΣΙΜΟΥ

Fuel transfer valves

ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΕΝΟΣ ΑΕΡΟΠΛΑΝΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙ ΜΙΑ ΠΟΙΚΙΛΙΑ ΒΑΛΒΙΔΩΝ

ΟΙ ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΙΑΚΟΠΗ ΤΗΣ ΡΟΗΣ ΕΙΤΕ ΓΙΑ ΛΟΓΟΥΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΙΤΕ ΓΙΑ ΛΟΓΟΥΣ ΜΕΤΑΤΡΟΠΗΣ ΤΗΣ ΡΟΗΣ ΣΕ ΆΛΛΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗ, ΙΔΙΩΣ ΣΕ ΠΑΡΙΠΤΩΣΕΙΣ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΤΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ

ΟΙ ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ (Fuel dump valves) ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΚΑΥΣΙΜΟΥ, ΙΔΙΩΣ ΣΤΙΣ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ ΟΠΟΥ ΤΟ ΑΕΡΟΠΛΑΝΟ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΧΑΣΕΙ ΓΡΗΓΟΡΑ ΒΑΡΟΣ ΓΙΑ ΝΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΠΡΟΣΓΕΙΩΣΗ.

Η ΠΛΕΙΟΨΗΦΙΑ ΤΩΝ ΒΑΛΒΙΔΩΝ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΜΕ ΤΗΝ ΒΟΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ ή ΣΩΛΗΝΟΕΙΔΩΝ ΠΗΝΙΩΝ.

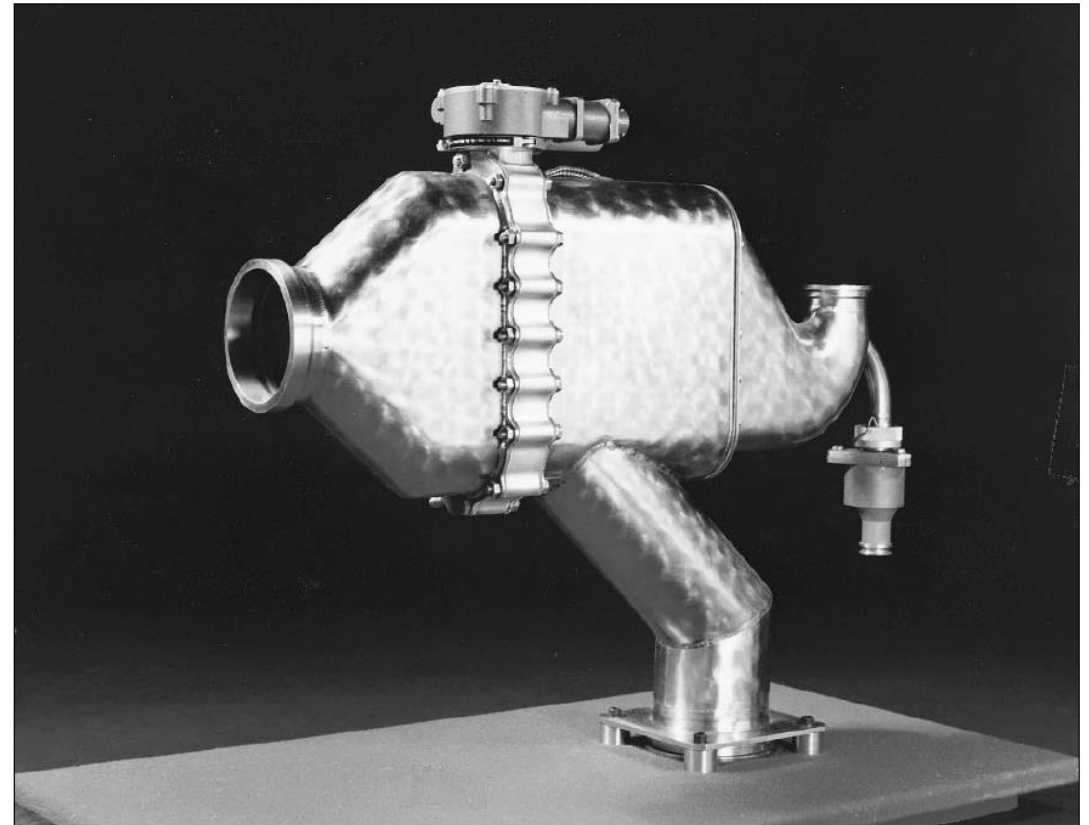
ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΒΑΛΒΙΔΑΣ ΑΠΕΙΚΟΝΙΖΕΤΑΙ ΣΤΟ ΔΙΠΛΑΝΟ ΣΧΗΜΑ



ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ

Fuel vent valves

- ΟΙ ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟ ΤΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΣΕ ΦΑΣΗΣ ΑΝΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ ΤΟΥ ΑΕΡΟΠΛΑΝΟΥ.
- ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΗΣΟΥΝ ΚΑΙ ΜΕ ΤΟ ΑΕΡΟΠΛΑΝΟ ΣΕ ΠΤΗΣΗ ΣΕ ΦΑΣΕΙΣ ΑΕΡΙΟΥ ΑΝΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ ή ΓΙΑ ΛΟΓΟΥΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ..
- ΤΥΠΙΚΟ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΣΤΟ ΔΙΠΛΑΝΟ ΣΧΗΜΑ. ΟΙ ΤΥΠΙΚΕΣ ΡΟΕΣ ΑΠΟΡΡΙΠΤΟΜΕΝΟΥ ΑΕΡΑ ΕΙΝΑΙ ΤΗΣ ΤΑΞΗΣ ΤΩΝ 20–25 lb of air per minute ΣΕ ΑΕΡΙΟ ΕΦΟΔΙΑΣΜΟ ΜΕ ΚΑΥΣΙΜΟ. ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ ΚΑΥΣΙΚΟΥ (ΛΟΦΩ ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ ΤΗΣ ΚΥΡΙΑΣ ΒΑΛΒΙΔΑΣ) ΟΙ ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ ΑΠΟΡΡΙΠΤΟΥΝ ΚΑΥΣΙΜΟ ΜΕ ΡΥΘΜΟ ΤΗΣ ΤΑΞΗΣ ΤΩΝ 800 lb/min ή 100 gal/min.



Typical fuel vent valve

ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΚΑΥΣΙΜΟΥ

Fuel gauging probes

ΠΟΛΛΕΣ ΑΠΌ ΤΙΣ ΔΙΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΤΗΝ ΔΙΑΧΕΙΡΗΣΗ ΤΟΥ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΣΕ ΈΝΑ ΑΕΡΟΠΛΑΝΟ ΣΤΗΡΙΖΟΝΤΑΙ ΣΕ ΜΙΑ ΣΥΝΕΧΗ ΚΑΤΑΜΕΤΡΗΣΗ ΤΗΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥ ΑΠΟΘΗΚΕΥΜΕΝΟΥ ΚΑΥΣΙΜΟΥ. ΟΙ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΑΥΤΕΣ ΥΛΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΜΕ ΤΗΝ ΒΟΗΘΕΙΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ ΠΟΥ ΤΟΠΟΘΕΤΟΥΝΤΑΙ ΜΕΣΑ ΣΤΙΣ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΣΤΗΡΙΖΟΥΝ ΤΗΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥΣ ΣΤΗΝ ΜΕΤΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ.

Ο ΑΕΡΑΣ ΚΑΙ ΤΟ ΥΓΡΟ ΚΑΥΣΙΜΟ ΕΧΟΥΝ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΕΣ ΔΙΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΣΤΑΘΕΡΕΣ ΚΑΙ ΑΥΤΟ ΕΠΙΤΡΕΠΕΙ ΤΗΝ ΓΡΗΓΟΡΗ ΚΑΙ ΕΜΠΙΣΤΗ ΜΕΤΡΗΣΗ ΤΗΣ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ.

ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΤΗΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ ΚΑΥΣΙΜΟΥ

Fuel quantity measurement

- ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ ΥΨΟΥΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ
- Level sensors

ΟΙ ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ ΑΥΤΟΙ ΜΕΤΡΟΥΝ ΤΗΝ ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ ΤΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΤΟΥ ΥΓΡΟΥ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΚΑΠΟΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΑΝΑΦΟΡΑΣ .

ΕΪΝΑΙ ΠΟΛΥ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΙ ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ ΣΕ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ ΜΕ ΚΑΥΣΙΜΑ ή ΣΕ ΣΥΘΝΗΚΕΣ ΟΡΙΑΚΗΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ ΚΑΥΣΙΜΟΥ

ΤΥΠΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΕΪΝΑΙ ΤΥΠΟΥ :

Float-operated; optical; ultrasonic; or Zener diode .

- ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ ΤΥΠΟΥ ΦΛΟΤΕΡ

ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΝ ΜΕ ΤΡΟΠΟΥ ΑΝΑΛΟΓΟ ΑΥΤΟΥ ΤΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΝΕΡΟΥ ΣΤΙΣ ΤΟΥΑΛΕΤΕΣ. ΜΕ ΑΛΛΑ ΛΟΓΙΑ ΚΛΕΙΝΟΥΝ ΤΗΝ ΡΟΗ ΌΤΑΝ ΥΠΕΡΒΕΙ ΤΟ ΚΑΥΣΙΜΟ ΤΟ ΥΨΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ.

ΤΟ ΜΕΙΟΝΕΚΤΗΜΑΤΟΥΣ ΕΪΝΑΙ Η ΠΑΡΟΥΣΙΑ ΚΙΝΗΤΩΝ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΠΟΥ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΜΠΛΟΚΑΡΟΥΝ.

ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ ΔΙΟΔΟΥ ΖΕΝΕΡ

- Zener diode level sensors

ΟΙ ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ ΑΥΤΟΙ ΕΙΝΑΙ ΤΥΠΟΥ solid state ΚΑΙ ΑΠΟΔΙΔΟΥΝ ΚΑΛΗΣ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΜΕ ΣΧΕΤΙΚΑ ΓΡΗΓΟΡΗ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗ. ΟΤΑΝ ΕΚΤΕΘΟΥΝ ΣΕ ΑΕΡΑ ΜΕΤΑ ΤΟ ΥΓΡΟ ΚΑΥΣΙΜΟ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΝΟΝΤΑΙ ΣΕ 2 sec (refuelling valve) ΕΝΩ ΣΤΗΝ ΑΝΤΙΘΕΤΗ ΜΕΤΑΣΤΡΟΦΗ ΣΕ ΠΕΡΙΠΟΥ 7 sec (low level warning). Η ΑΚΡΙΒΕΙΑ ΤΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΕΙΝΑΙ ΤΗΣ ΤΑΞΗΣ ΤΩΝ ΣΥΝ/ΠΛΗΝ 2 mm ΕΝΩ ΑΠΑΙΤΟΥΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ 27 mA ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΣΤΑ 28 VDC. ΤΥΠΙΚΗ ΔΟΜΗ ΣΤΟ ΔΙΠΛΑΝΟ ΣΧΗΜΑ.

- ΤΥΠΙΚΗ ΔΟΜΗ

