



Oh! How nice! An espresso machine!

search ID: rmin692

Ελάχιστες προδιαγραφές χορήγησης ασφαλούς αναισθησίας

Η ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ Αρ. Φύλλου 1044 25 Νοεμβρίου 1997

... Καθορισμός (ελαχίστων) ορίων προδιαγραφών για Ασφαλή Χορήγηση Αναισθησίας (ΦΕΚ σελ. 4) ...

Αριθ. Υ40/3592/96 (4) Καθορισμός (ελαχίστων) ορίων προδιαγραφών για Ασφαλή Χορήγηση Αναισθησίας.

Άρθρο 4

ΕΛΑΧΙΣΤΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΧΟΡΗΓΗΣΗ ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΑΣ

4.1. Μηχάνημα Αναισθησίας:

Το Μηχάνημα Αναισθησίας περιλαμβάνει το σύνολο των οργάνων και συσκευών που έχουν σκοπό την παροχή σε ακριβή ροή και συγκέντρωση των ιατρικών αερίων (O₂ αέρα για ιατρική χρήση, N₂O) και των πτητικών αναισθητικών και αποτελείται κατ' ελάχιστον από τα ακόλουθα:

4.1.1. Τροφοδοσία με ιατρικά αέρια υπό πίεση: Κάθε Μηχάνημα Αναισθησίας πρέπει να μπορεί να τροφοδοτηθεί με ιατρικά αέρια, σύμφωνα με τις ελληνικές προδιαγραφές (ΤΟΤΕΕ 2491/86 του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος), από δύο υποχρεωτικά πηγές.

* Εξωτερική πηγή:

* είτε από κεντρική δεξαμενή O₂, N₂O και αέρος για ιατρική χρήση με δίκτυο διανομής,

* είτε από δύο μεγάλες οβίδες O₂ και μία N₂O σε περίπτωση έλλειψης κεντρικής δεξαμενής, και

* Σύστημα αυτοφερόμενων στο μηχάνημα δύο μικρών οβίδων O₂.

4.1.2. Συσκευή προστασίας από ανεπάρκεια της παροχής O₂ και Διακοπής N₂O:

Σε περίπτωση μείωσης της πίεσης τροφοδοσίας του O₂ λόγω ανεπάρκειας στην παροχή)2, πρέπει να υπάρχει ηχητικός συναγερμός (O₂ failure alarm) με ταυτόχρονη διακοπή του N₂O (Fail Safe System).

4.1.3. Ροόμετρα ακριβείας.

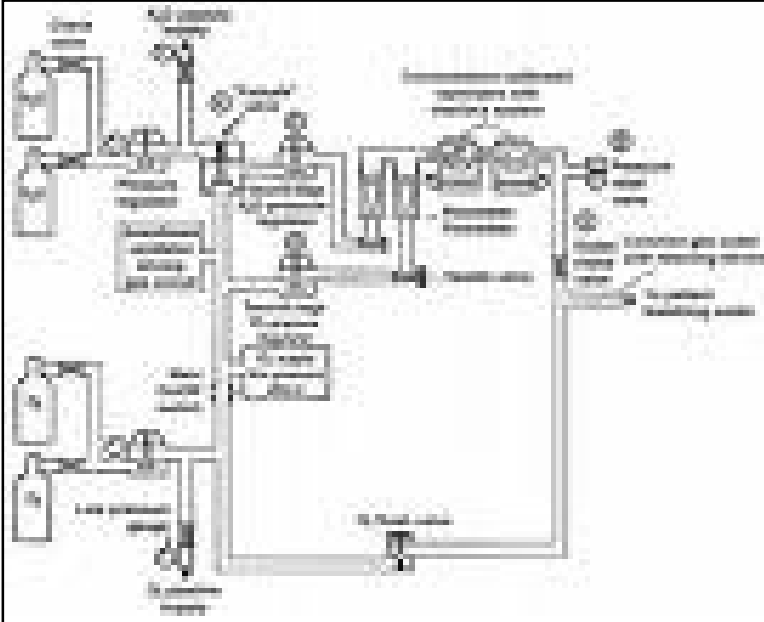
4.1.4. Εξατμιστήρας πτητικών αναισθητικών με αντιστάθμιση θερμοκρασίας και υπερπίεσης και αποφυγή υπερχειλίσσης.

4.1.5. Αναλυτής εισπνεόμενης συγκέντρωσης O₂ με ηχητικούς συναγερμούς χαμηλών ορίων (για αποφυγή χορήγησης υποξικού μίγματος).

4.1.6. Αναπνευστικά συστήματα: με επανεισπνοή και να-τράσβεστο (κυκλικό) καθώς και μη - επανεισπνοής.

4.1.7. Μέτρηση Εκπνεόμενου Όγκου: εφόσον ο ασθενής έχει δική του αναπνοή πρέπει να υπάρχει δυνατότητα παρακολούθησης (μέτρησης) του εκπνεόμενου όγκου (σπιρόμετρο)

Παρατηρήσεις: 1) Οι οβίδες, οι σωλήνες σύνδεσης μεταξύ αναισθησιολογικού μηχανήματος και τροφοδοσίας ιατρικών αερίων και τα ροόμετρα πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές (χρώμα, διαστάσεις και συνδετικά) που περιγράφονται από την ΤΟΤΕΕ αρ. 2491/86.



ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΑΣ: το σύνολο οργάνων-
συσκευών που σκοπό έχουν την παροχή με
ασφάλεια προεπιλεγμένου μείγματος ιατρικών
αερίων – ατμών (πτητικά), σε μεταβλητή και με
ακρίβεια ροή και συγκέντρωση



ΘΑ ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ:

I. Τροφοδοσία με ιατρικά αέρια υπό πίεση:

- κεντρική δεξαμενή O₂, N₂O με δίκτυο διανομής
- δύο μεγάλες οβίδες O₂, N₂O
- σύστημα αυτομεταφερόμενων στο μηχάνημα μικρών οβίδων O₂

II. Σύστημα προστασίας από ανεπάρκεια παροχής O₂ & διακοπής N₂O (O₂ failure alarm – Fail Safe System)



III. Ροόμετρα ακριβείας

IV. Εξατμιστήρας (με αντιστάθμιση θερμοκρασίας και υπερπίεσης και αποφυγή υπερχείλισης)

V. Αναλυτής O₂ με ηχητικούς συναγερμούς χαμηλών ορίων

VI. Αναπνευστικά συστήματα

VII. Μέτρηση εκπνεομένου όγκου: εφόσον ο ασθενής έχει δική του αναπνοή να υπάρχει δυνατότητα παρακολούθησης του εκπνεόμενου όγκου (ΣΠΙΡΟΜΕΤΡΟ)

Standard No	EN740:1999
Title of Standard	Anaesthetic workstations and their modules. Particular requirements
ISBN	058029762 4
Date of Publication	15/03/99
Approx Pages	72
Description	Electrical medical equipment, Medical equipment, Anaesthetic equipment, Occupational safety, Equipment safety, Safety measures, Classification systems, Identification methods, Marking, Technical documents, Instructions for use, Testing conditions, Electri
Cross references	EN475, EN737-1, prEN737-3, EN737-4, prEN737-6, EN738-1, EN739:1998, EN850, EN864, EN980, EN1041, EN1089-3, EN1280-1:1997, EN1281-1, EN1281-2, ISO 5356-2:1987, EN1820, prEN12342, ENISO 4135, ISO 4135:1995, prEN12598, ENISO 8185-1, ISO/D
International Equiv (If Applicable)	EN740:1998
Replaces Standards :	BS5724:Part 2:Section 2.13:1990 BS6834:1987 BS5724:Part 2:Section 2.13:1990 BS6834:1987
Replacement Notes	
Now Replaced By	ISO 8835-4:2004 ISO 8835-5:2004
Replaced by Notes	Replaced by Parts 4 & 5 of ISO 8835:2004 but remains current.
Committee Ref	GEL/210/11



ASTM F1850 - 00(2005) Standard Specification for Particular Requirements for Anesthesia Workstations and Their Components

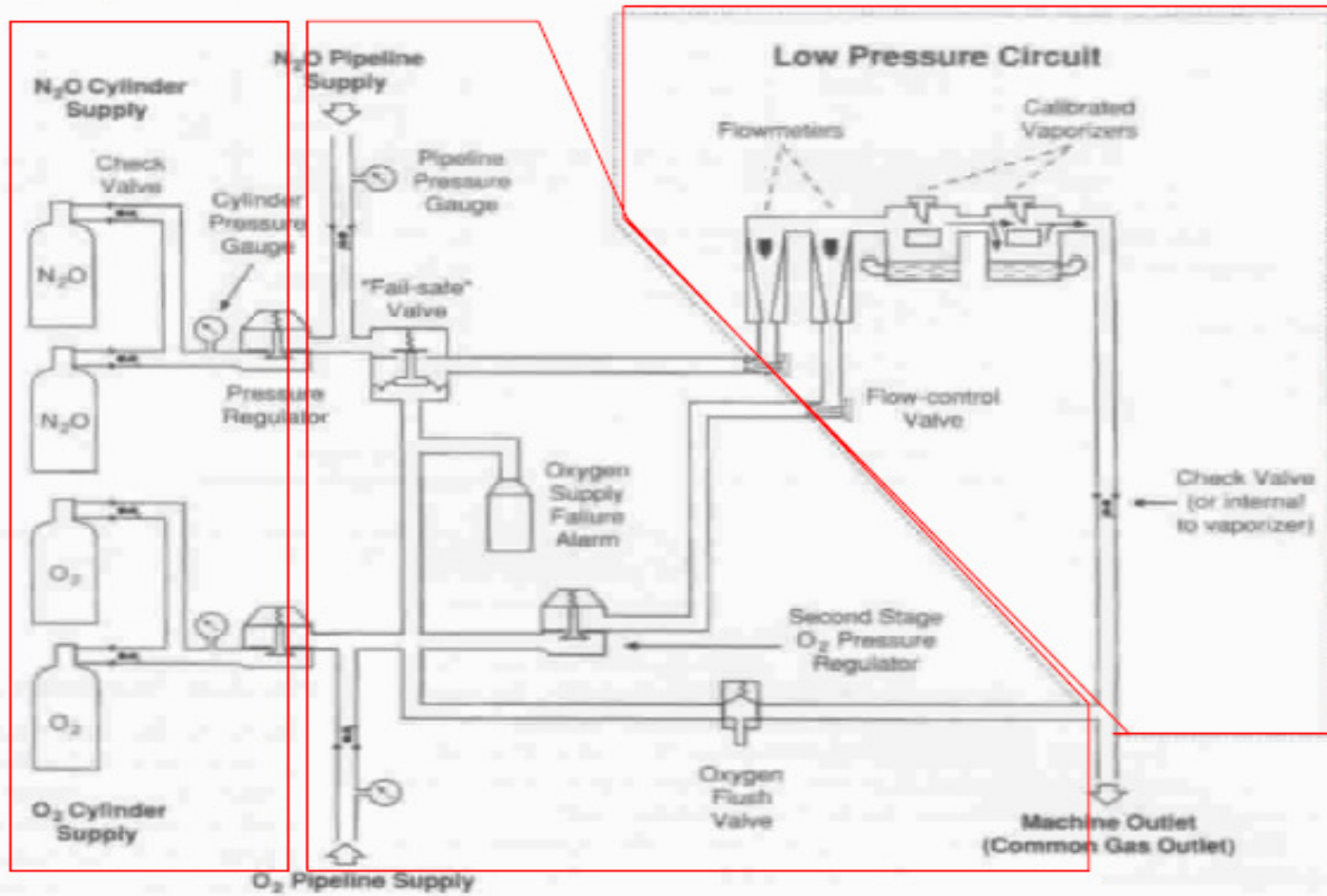


ΑΝΑΤΟΜΙΑ ΤΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΑΣ

High

Intermediate

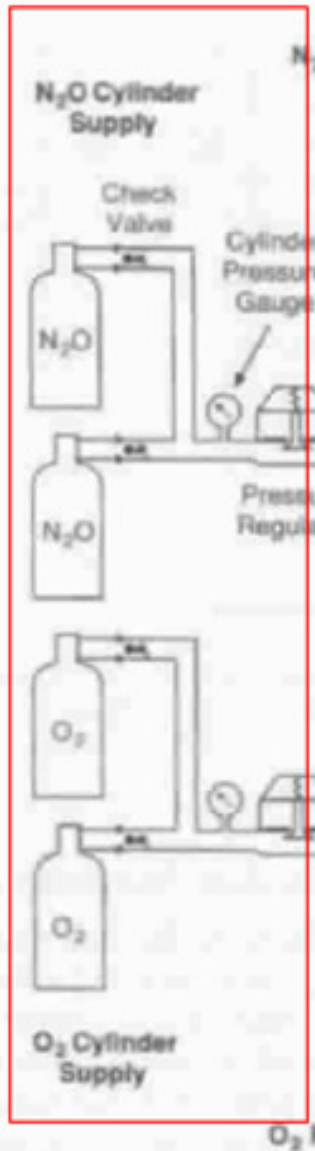
Low Pressure Circuit



High

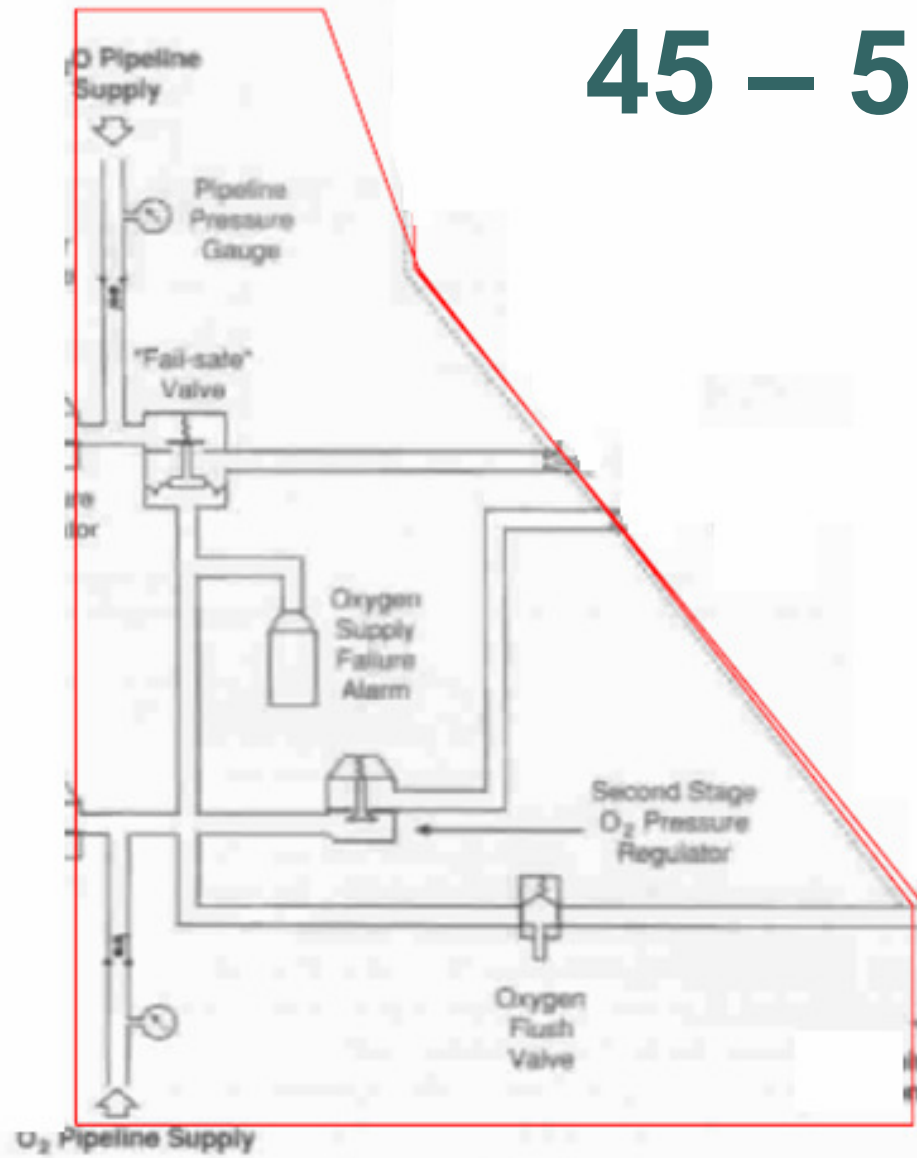
O₂: 45-2200 psi

N₂O: 45-745 psi

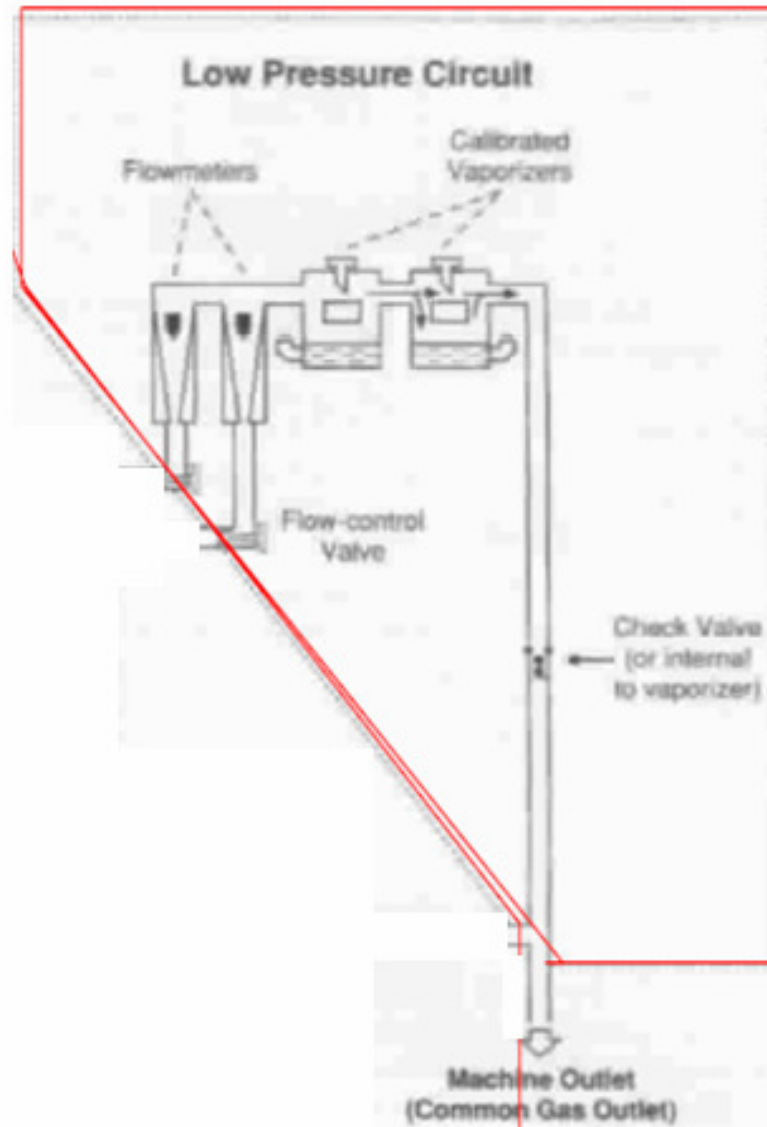


Intermediate

45 – 55 psi



Low Pressure Circuit

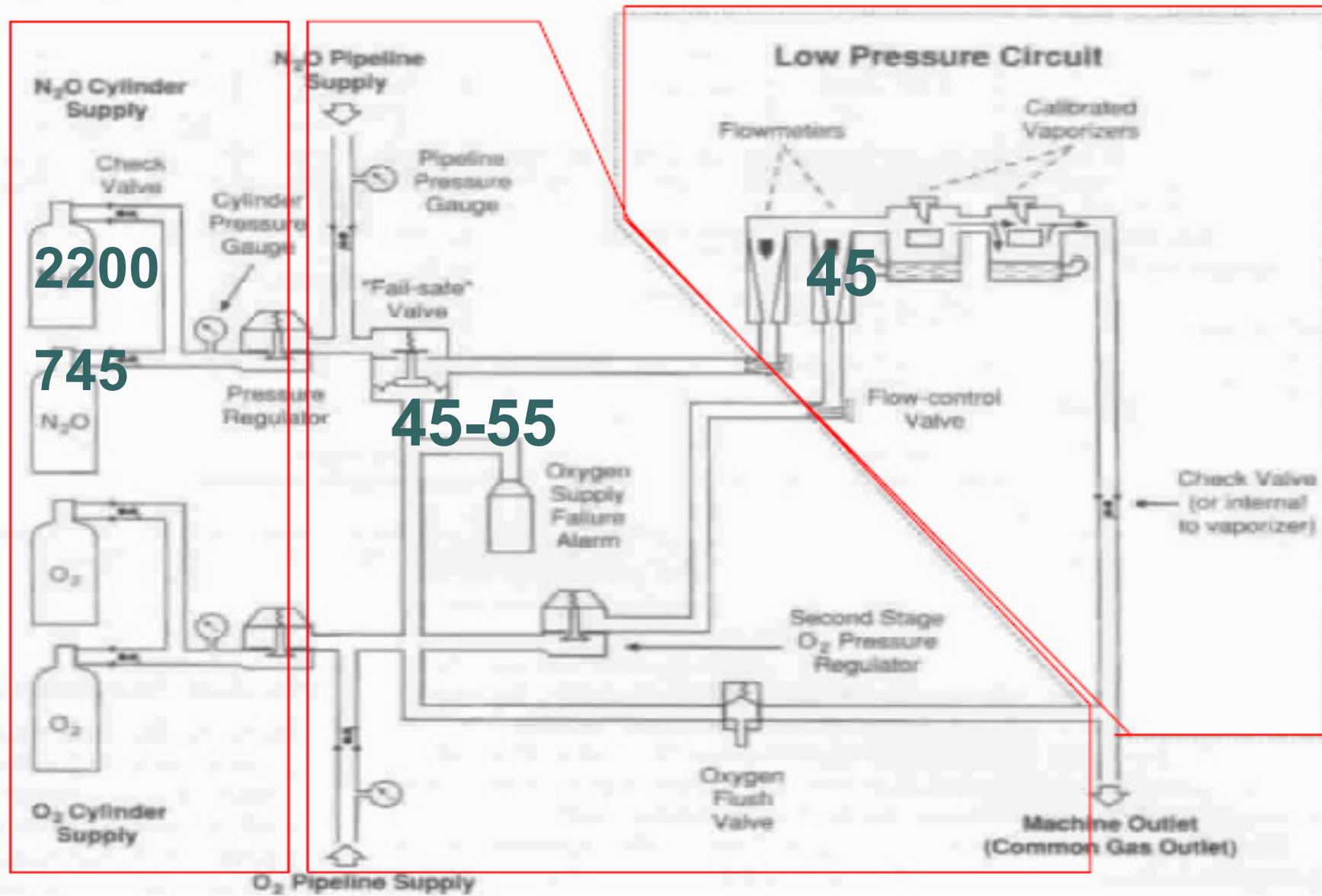


<45 psi

High

Intermediate

Low Pressure Circuit





1 atm = 14,696 psi



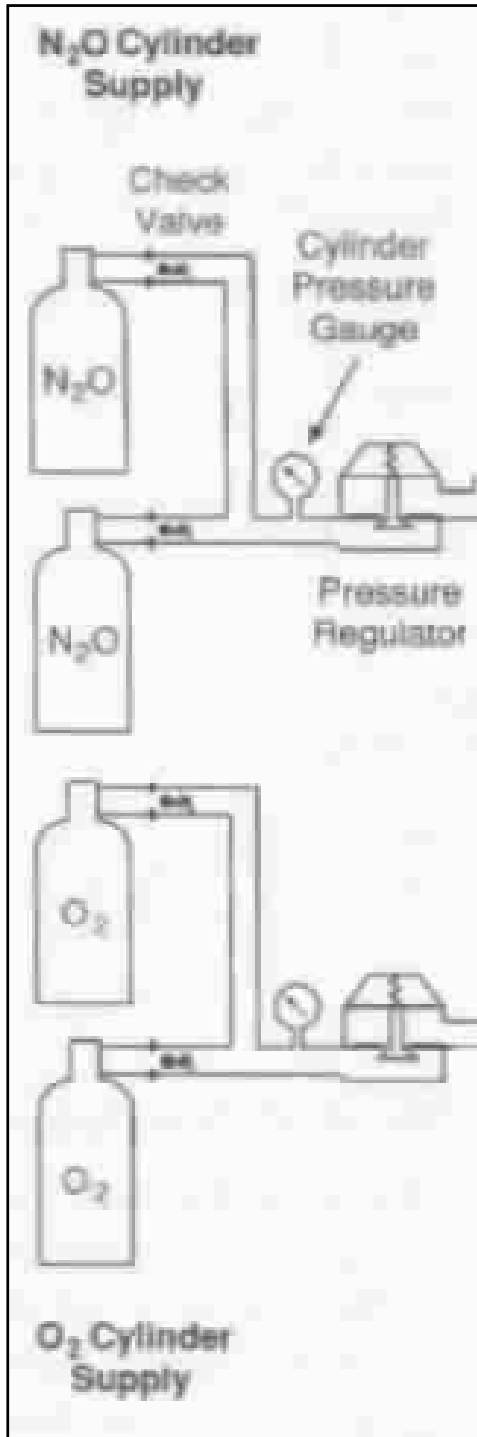
$$1 \text{ atm} = 14,696 \text{ psi}$$

$$1 \text{ psi} = 0.068 \text{ atm} = 51.71 \text{ mm}$$

$$\text{Hg} = 68.95 \text{ mbar}$$

ΣΥΣΤΗΜΑ ΥΨΗΛΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ

: δέχεται τα αέρια με υψηλές πιέσεις από του κυλίνδρους :2200 -745 psi



E Size Compressed Gas Cylinders

Cylinder Characteristics	Oxygen	Nitrous Oxide	Carbon Dioxide	Air
Color				
State				
Contents (L)				
Empty Weight (kg)				
Full Weight (kg)				
Pressure Full (psig)				

E Size Compressed Gas Cylinders

Cylinder Characteristics	Oxygen	Nitrous Oxide	Carbon Dioxide	Air
Color	White (green)	Blue	Gray	Black/White (yellow)
State				
Contents (L)				
Empty Weight (kg)				
Full Weight (kg)				
Pressure Full (psig)				

E Size Compressed Gas Cylinders

Cylinder Characteristics	Oxygen	Nitrous Oxide	Carbon Dioxide	Air
Color	White (green)	Blue	Gray	Black/White (yellow)
State	Gas	Liquid and gas	Liquid and gas	Gas
Contents (L)				
Empty Weight (kg)				
Full Weight (kg)				
Pressure Full (psig)				

E Size Compressed Gas Cylinders

Cylinder Characteristics	Oxygen	Nitrous Oxide	Carbon Dioxide	Air
Color	White (green)	Blue	Gray	Black/White (yellow)
State	Gas	Liquid and gas	Liquid and gas	Gas
Contents (L)	625	1590	1590	625
Empty Weight (kg)				
Full Weight (kg)				
Pressure Full (psig)				

E Size Compressed Gas Cylinders

Cylinder Characteristics	Oxygen	Nitrous Oxide	Carbon Dioxide	Air
Color	White (green)	Blue	Gray	Black/White (yellow)
State	Gas	Liquid and gas	Liquid and gas	Gas
Contents (L)	625	1590	1590	625
Empty Weight (kg)	5.90	5.90	5.90	5.90
Full Weight (kg)				
Pressure Full (psig)				

E Size Compressed Gas Cylinders

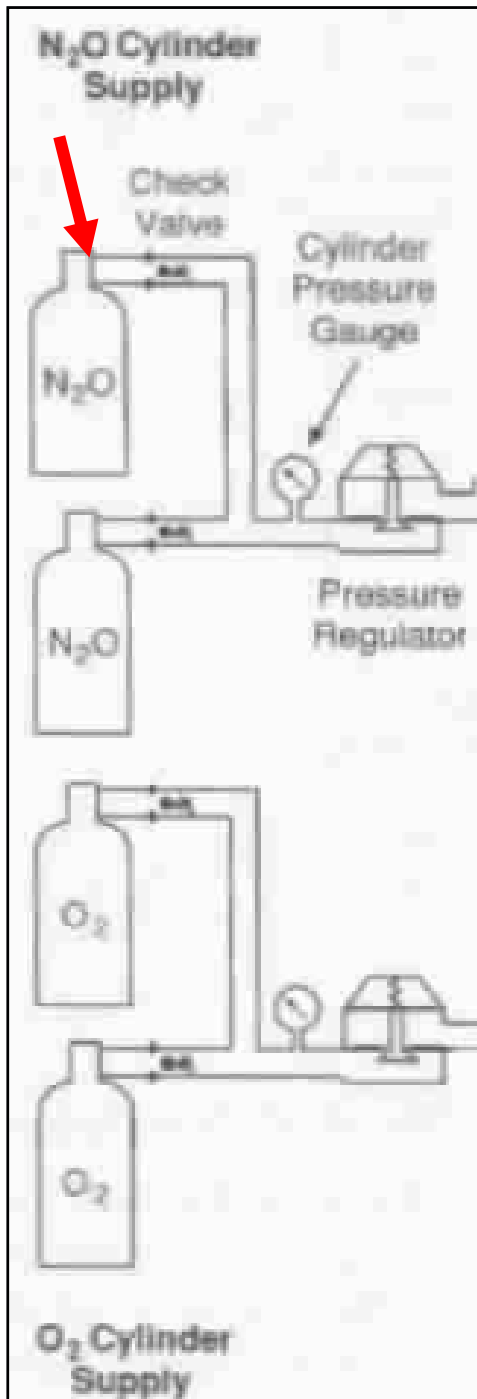
Cylinder Characteristics	Oxygen	Nitrous Oxide	Carbon Dioxide	Air
Color	White (green)	Blue	Gray	Black/White (yellow)
State	Gas	Liquid and gas	Liquid and gas	Gas
Contents (L)	625	1590	1590	625
Empty Weight (kg)	5.90	5.90	5.90	5.90
Full Weight (kg)	6.76	8.80	8.90	
Pressure Full (psig)				

E Size Compressed Gas Cylinders

Cylinder Characteristics	Oxygen	Nitrous Oxide	Carbon Dioxide	Air
Color	White (green)	Blue	Gray	Black/White (yellow)
State	Gas	Liquid and gas	Liquid and gas	Gas
Contents (L)	625	1590	1590	625
Empty Weight (kg)	5.90	5.90	5.90	5.90
Full Weight (kg)	6.76	8.80	8.90	
Pressure Full (psig)	2000	750	838	1800

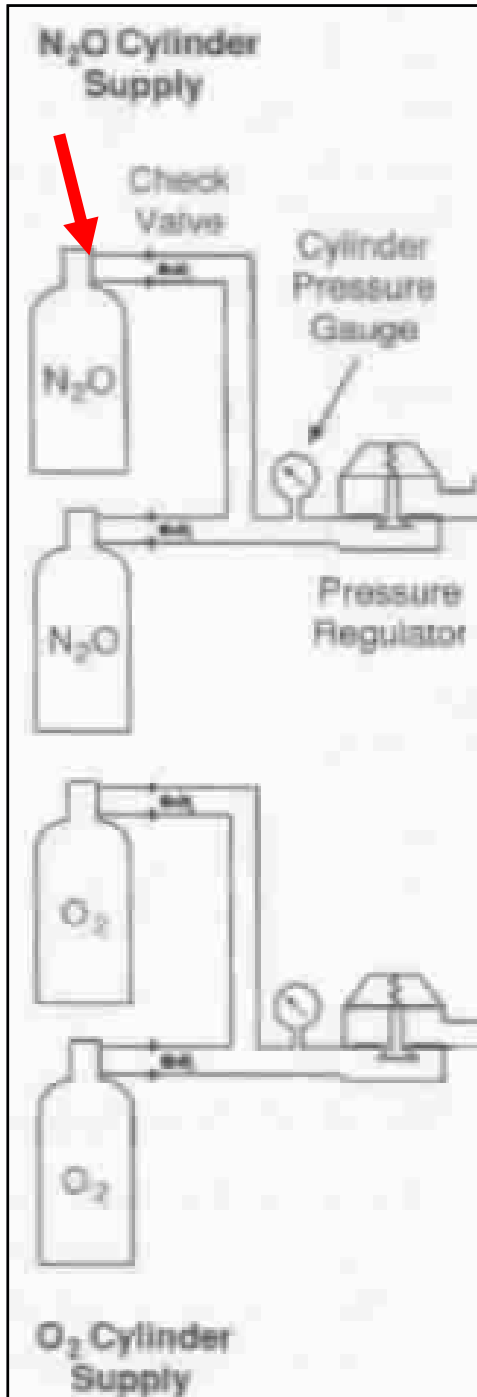
ΣΥΣΤΗΜΑ ΥΨΗΛΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ

Α. ΖΥΓΟΣ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ



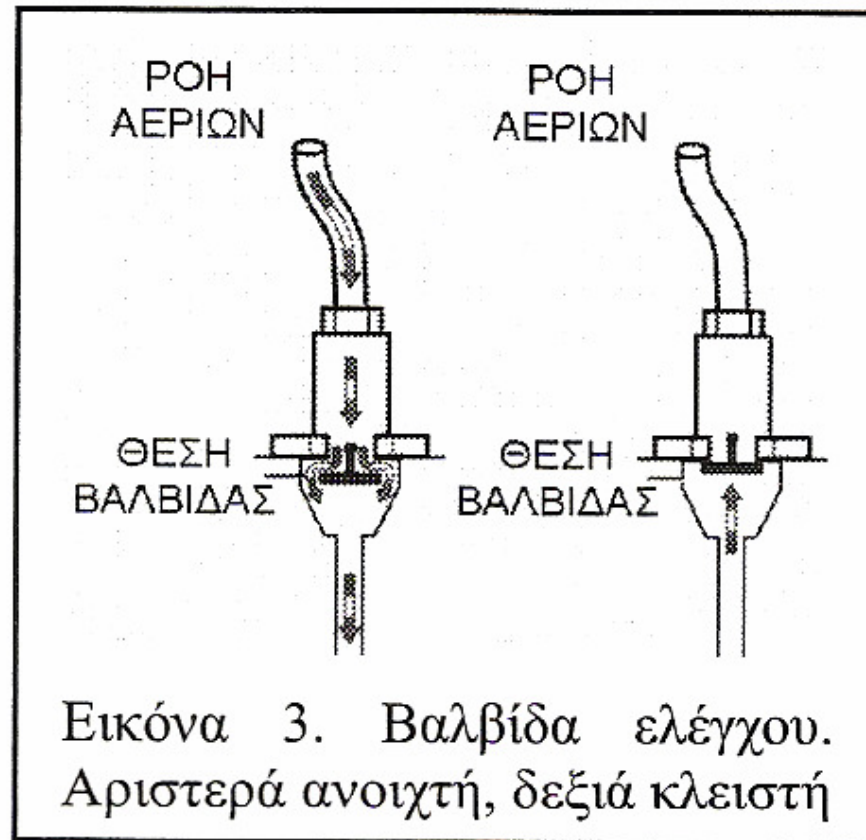
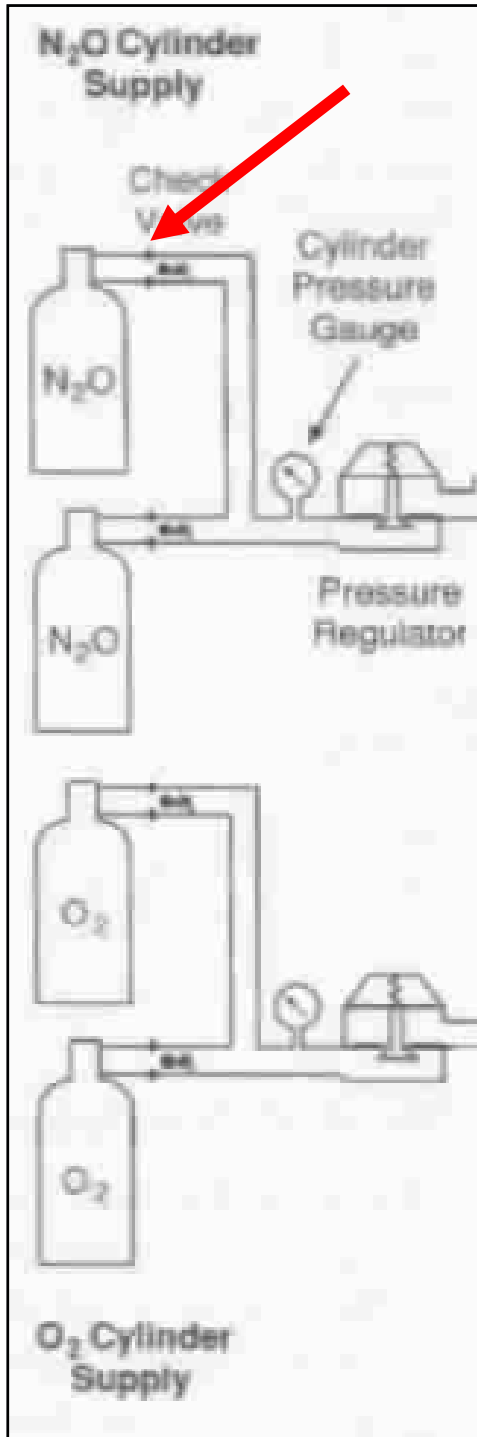
ΣΥΣΤΗΜΑ ΥΨΗΛΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ

Α. ΖΥΓΟΣ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ
ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ "ΑΚΙΔΩΝ & ΟΠΩΝ"
=Pin Index Safety System.



ΣΥΣΤΗΜΑ ΥΨΗΛΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ

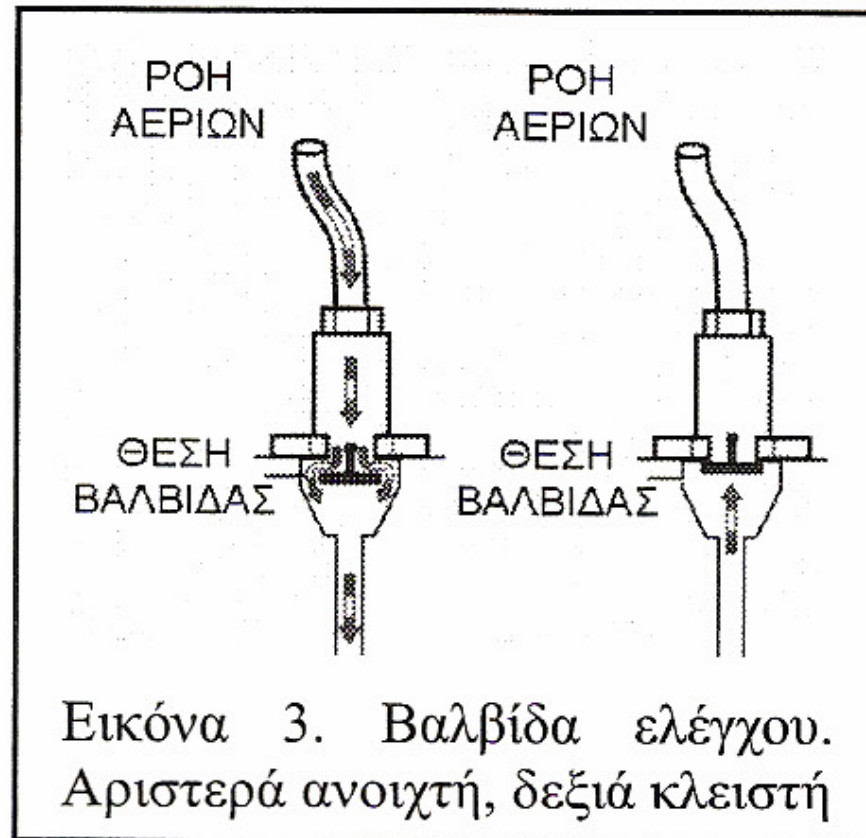
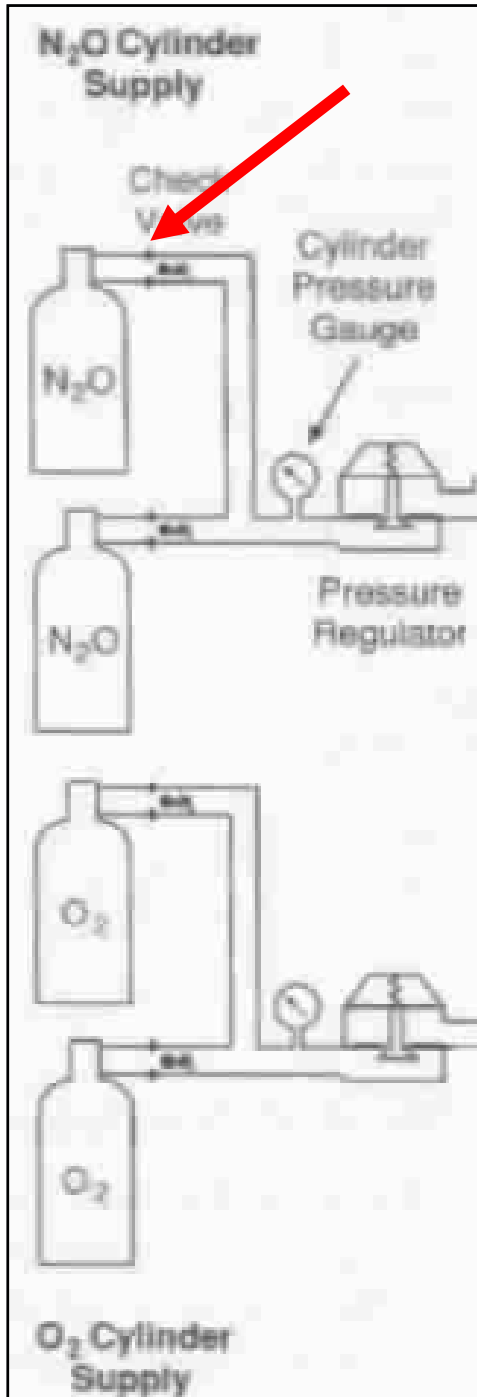
Β. ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ



ΣΥΣΤΗΜΑ ΥΨΗΛΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ

Β. ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ

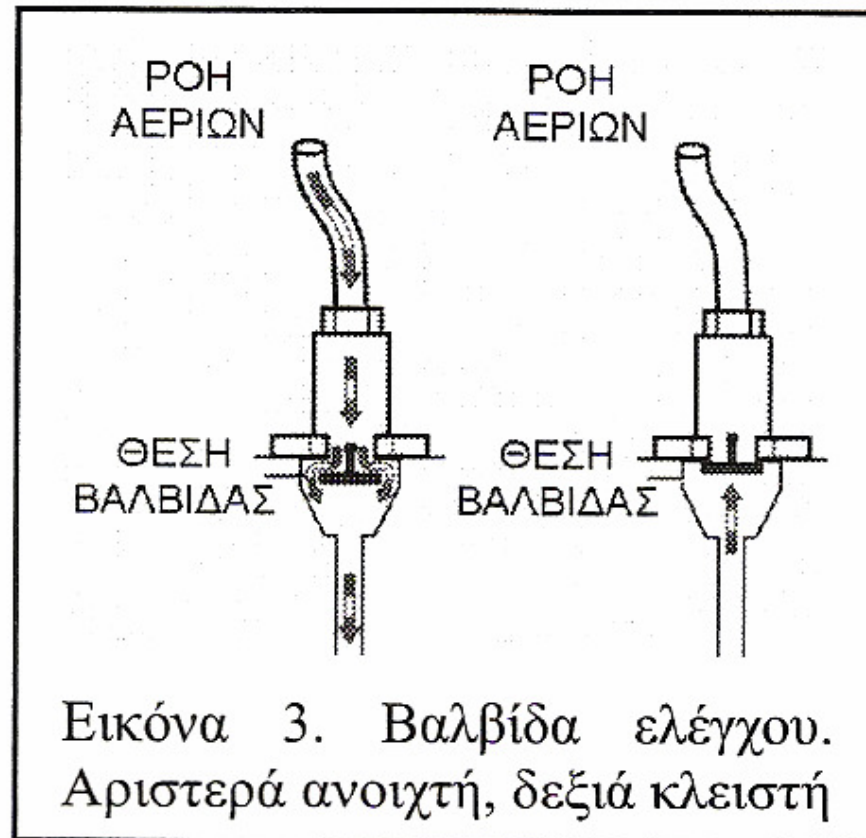
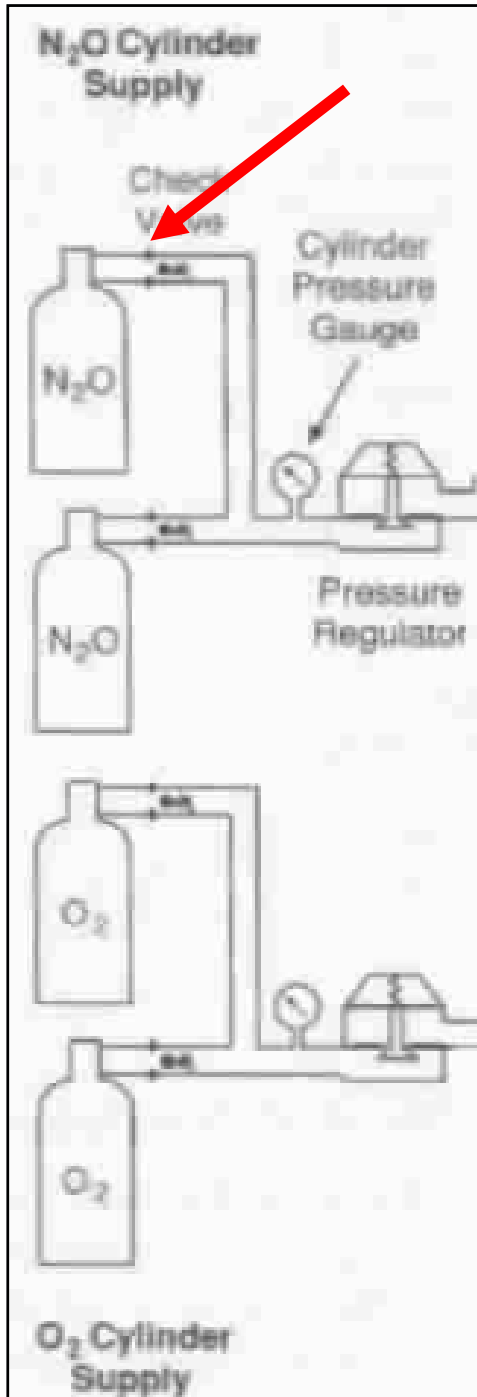
-ΜΟΝΟΔΡΟΜΗ
ΠΟΡΕΙΑ
ΑΕΡΙΩΝ ΠΡΟΣ
ΤΟ
ΜΗΧΑΝΗΜΑ



ΣΥΣΤΗΜΑ ΥΨΗΛΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ

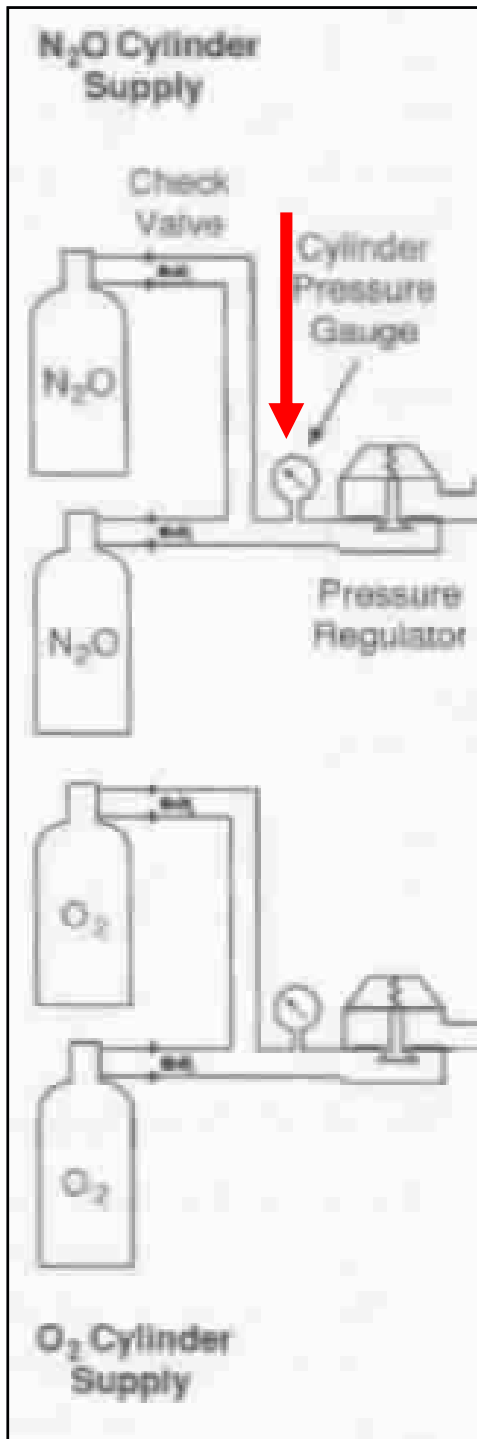
Β. ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ

-ΔΕΝ ΘΑ
ΜΕΤΑΚΙΝΗΘΕΙ
ΑΕΡΙΟ ΜΕΑΞΥ
ΤΩΝ ΔΥΟ
ΚΥΛΙΝΔΡΩΝ



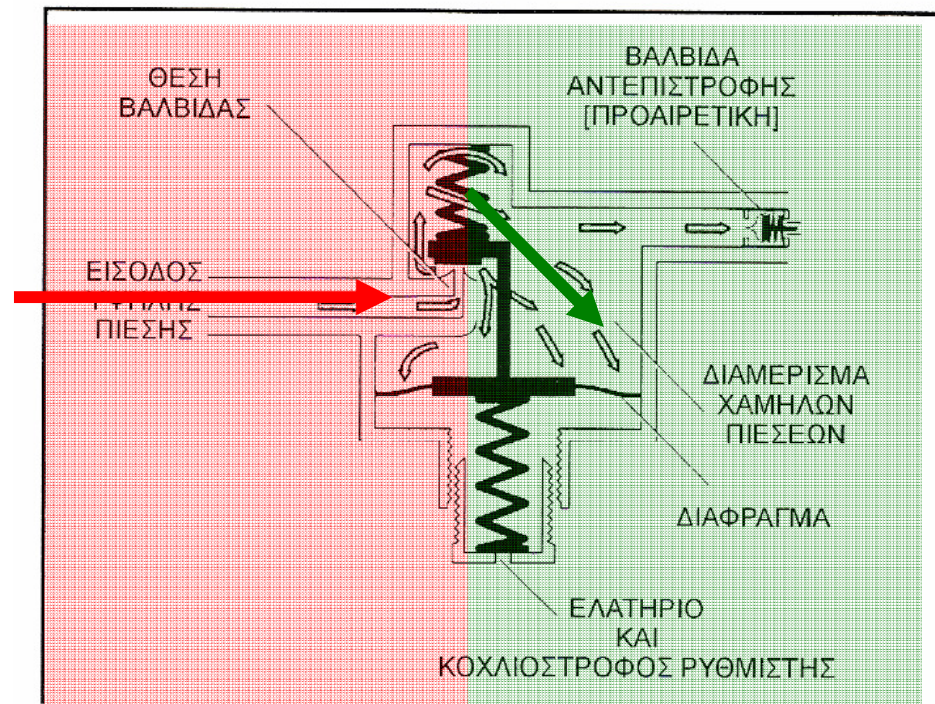
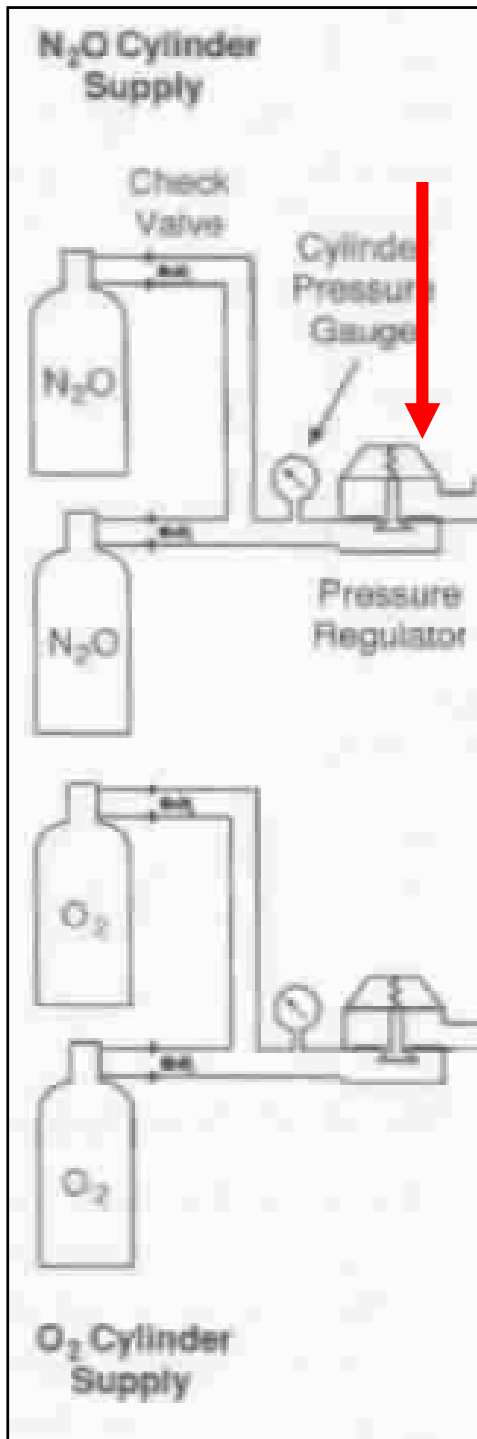
ΣΥΣΤΗΜΑ ΥΨΗΛΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ

Β. ΜΑΝΟΜΕΤΡΑ ΚΥΛΙΝΔΡΩΝ



ΣΥΣΤΗΜΑ ΥΨΗΛΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ

Γ. ΜΕΙΩΤΗΡΑΣ ΠΙΕΣΗΣ (Pressure Reducing Device)



Intermediate ΔΙΑΜΕΣΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ



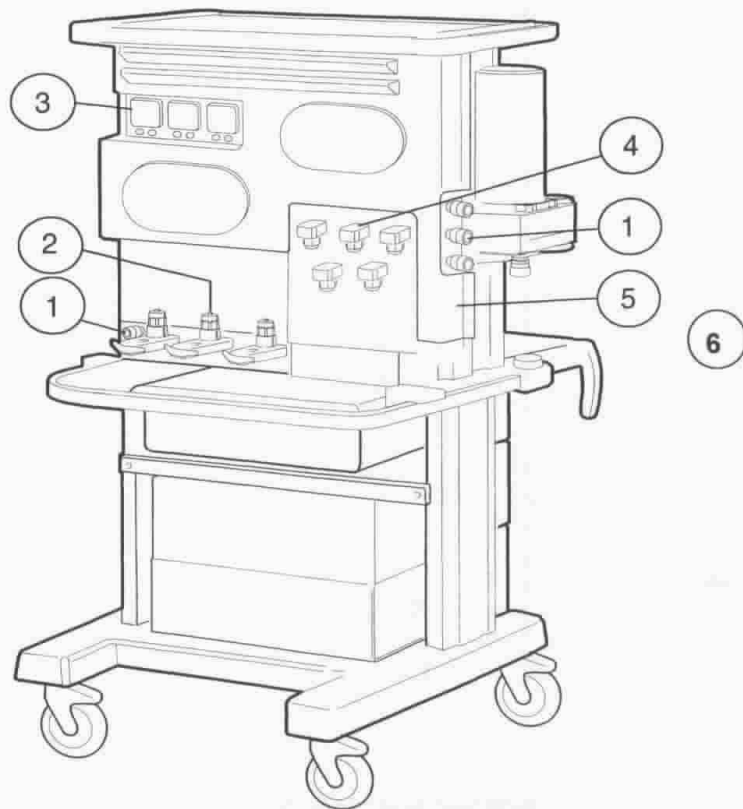
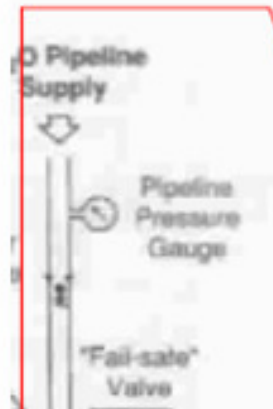
45 – 55 psi

οι πιέσεις μετά τους
μειωτήρες των
κυλίνδρων ή οι πιέσεις
του κεντρικού δικτύου
παροχής αερίων

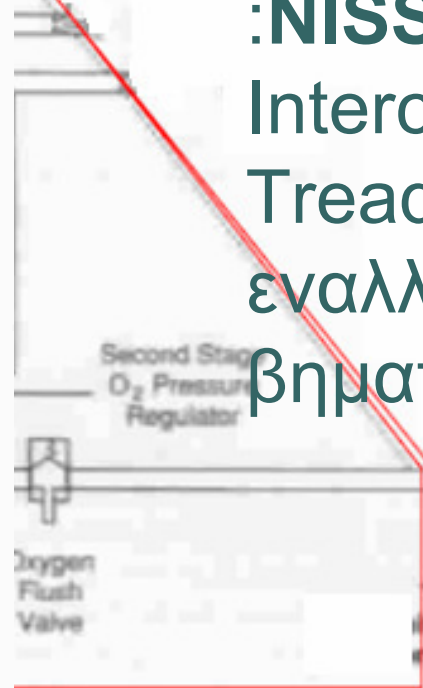
Intermediate

ΔΙΑΜΕΣΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ

Α. ΥΠΟΔΟΧΕΙΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ

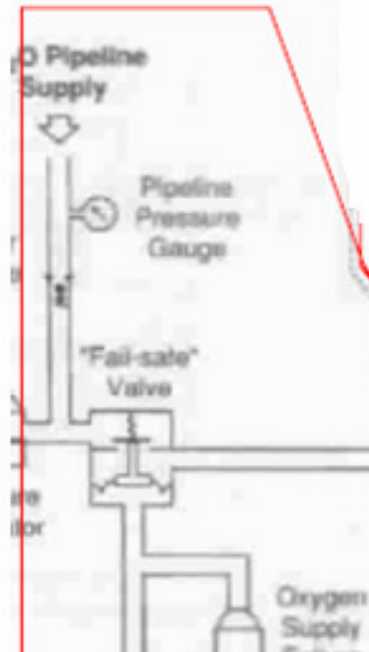


:**NISS**: Non Interchangeable Screw Treaded = Μη εναλλάξιμος κοχλιακός βηματισμός

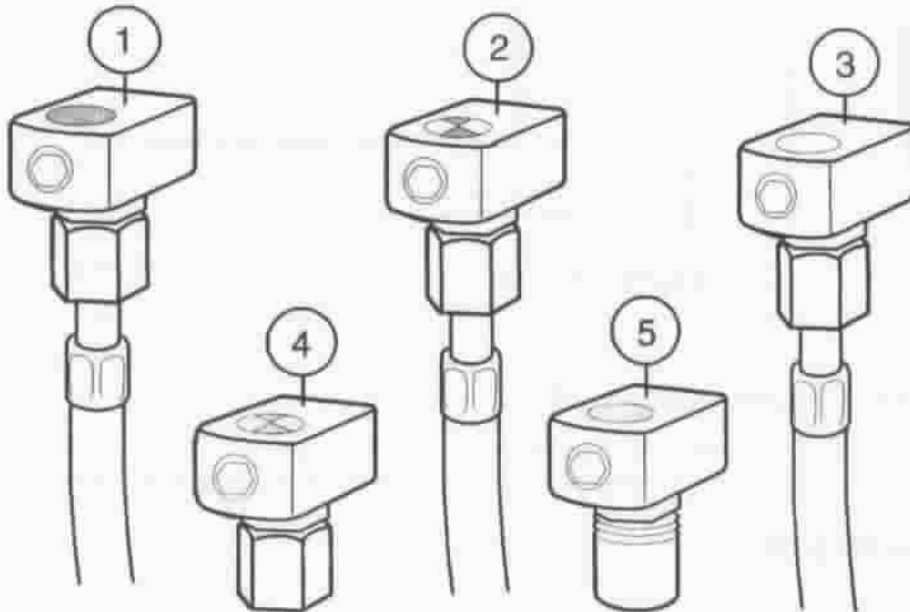


Intermediate ΔΙΑΜΕΣΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ

Α. ΥΠΟΔΟΧΕΙΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ



:**NISS**: Non
Interchangeable Screw
Treaded = Μη
εναλλάξιμος κοχλιακός
βηματισμός



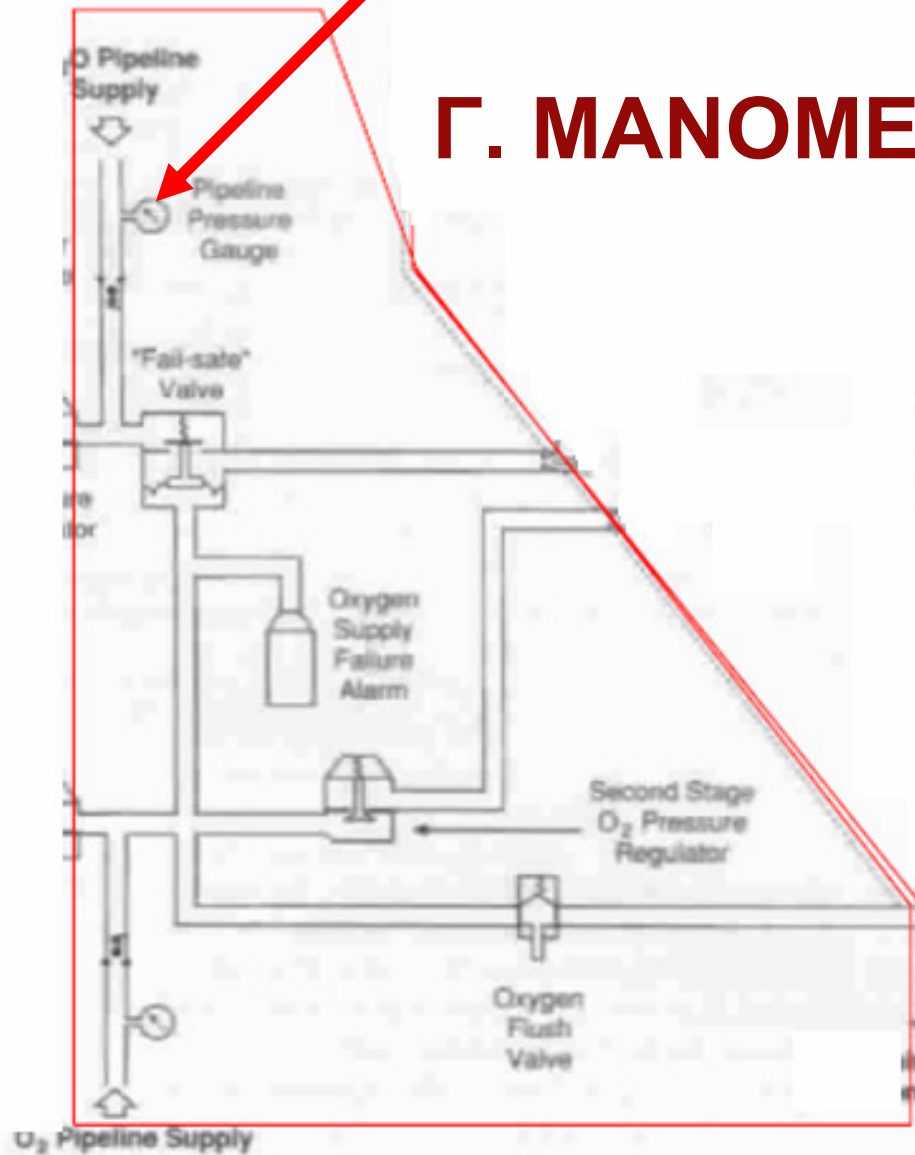
Intermediate ΔΙΑΜΕΣΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ

Β. ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ



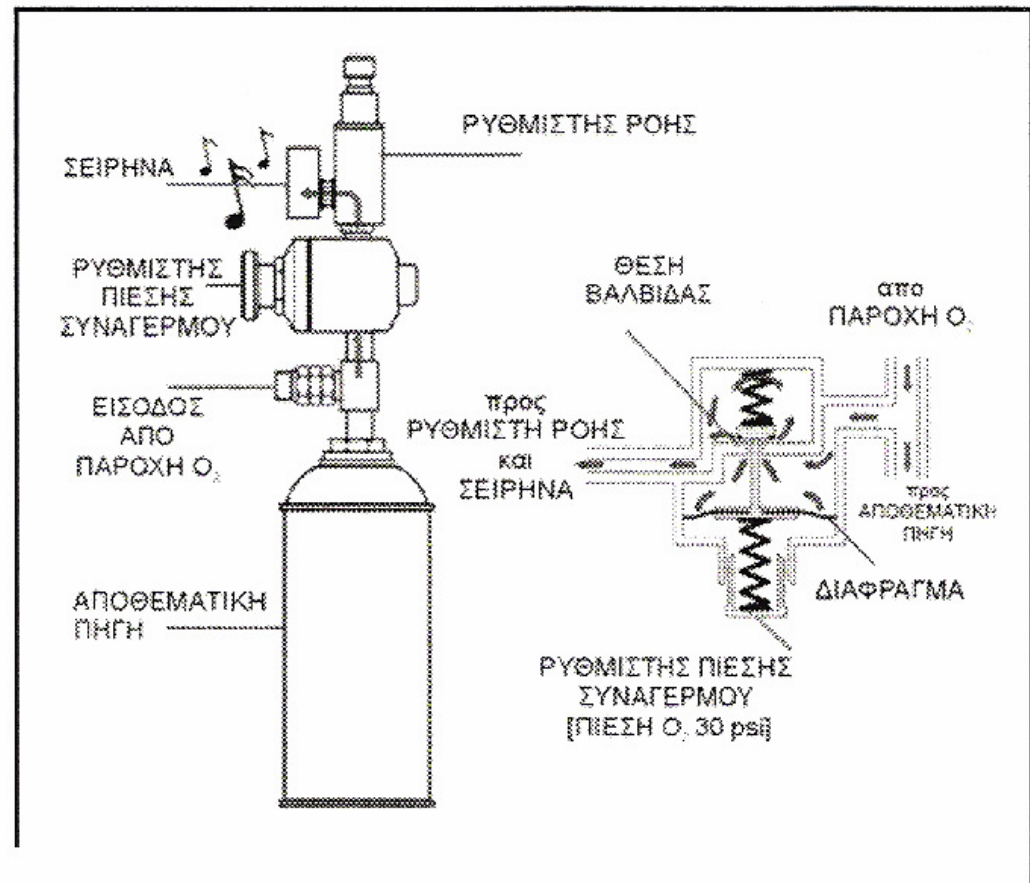
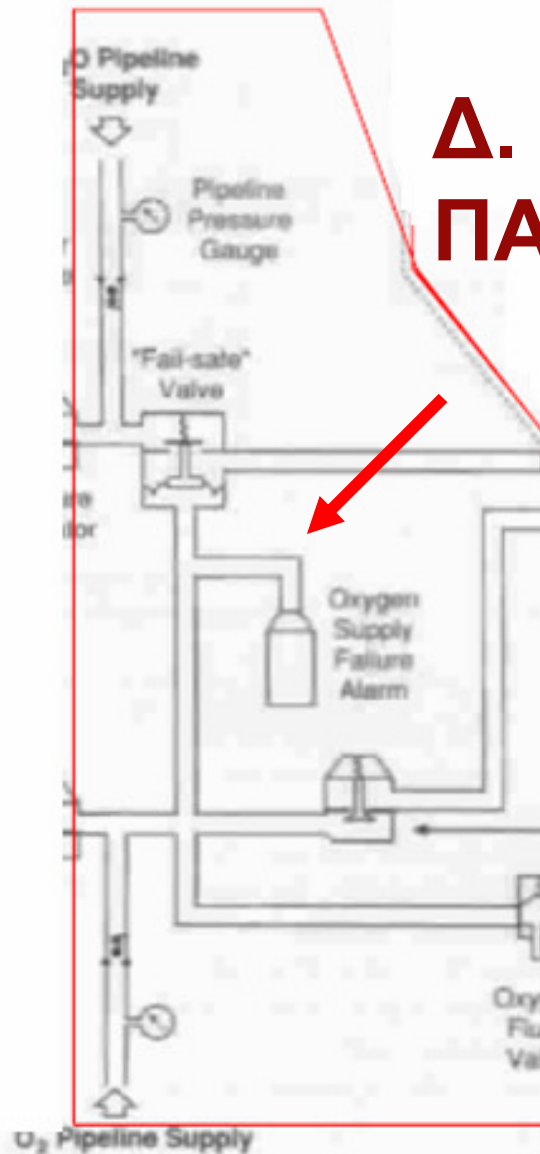
Intermediate ΔΙΑΜΕΣΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ

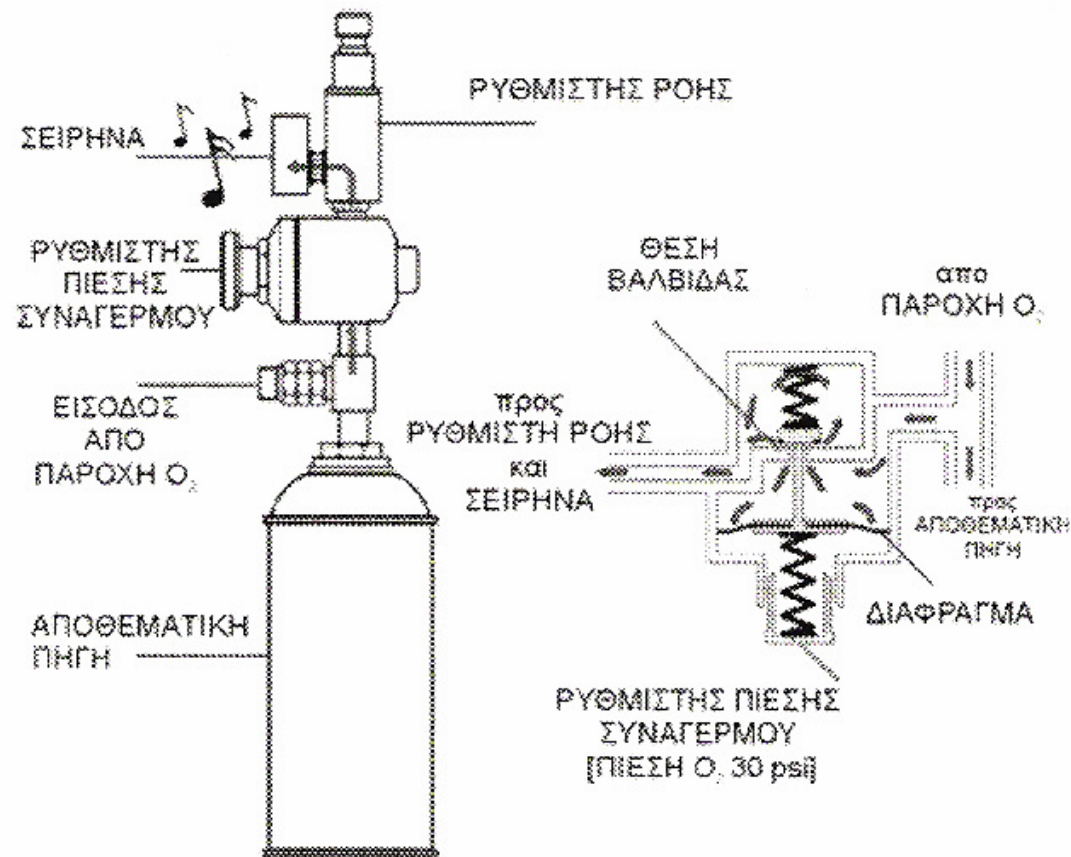
Γ. ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ ΠΑΡΟΧΗΣ



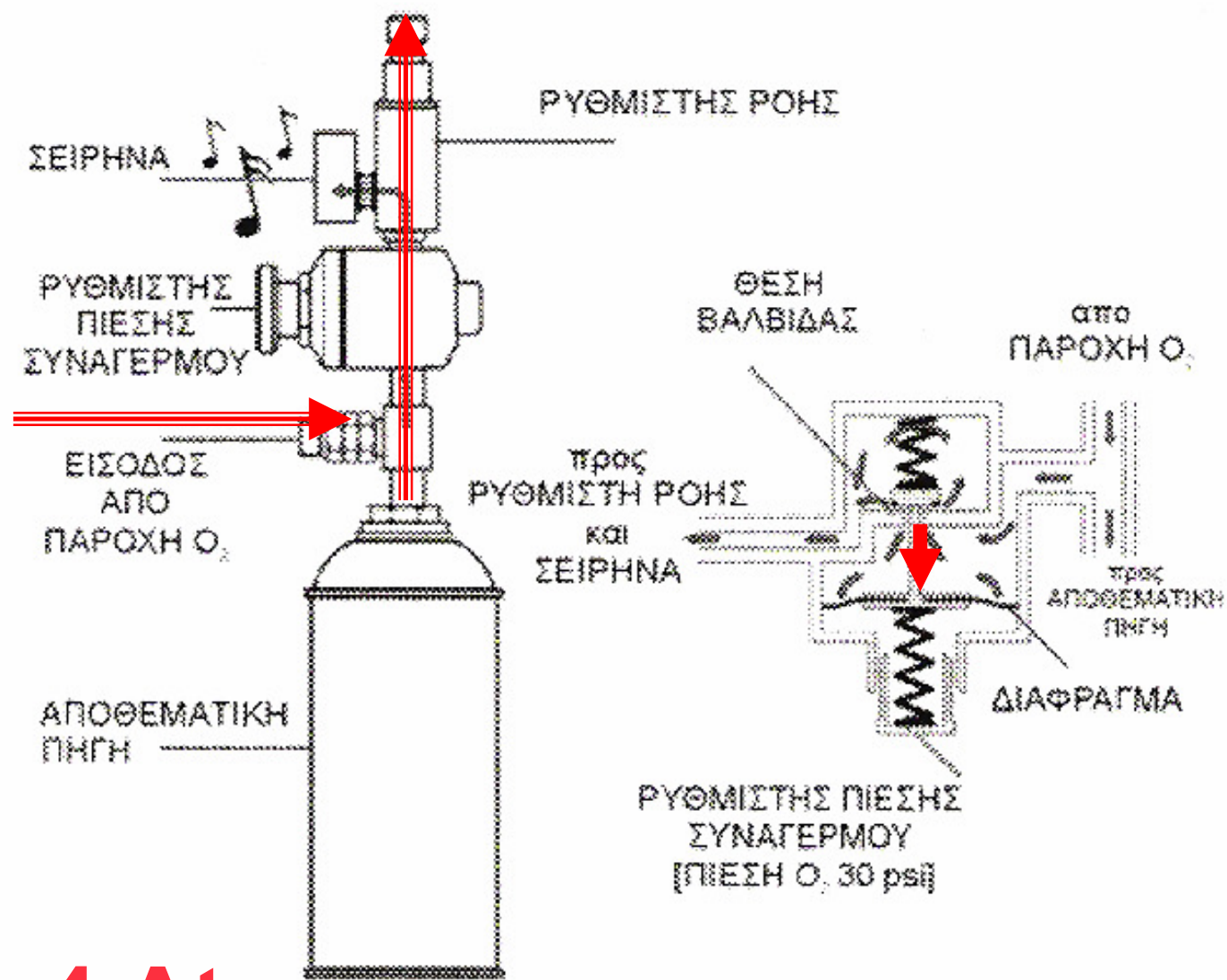
Intermediate ΔΙΑΜΕΣΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ

Δ. ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ ΑΠΩΛΕΙΑΣ ΠΑΡΟΧΗΣ O₂

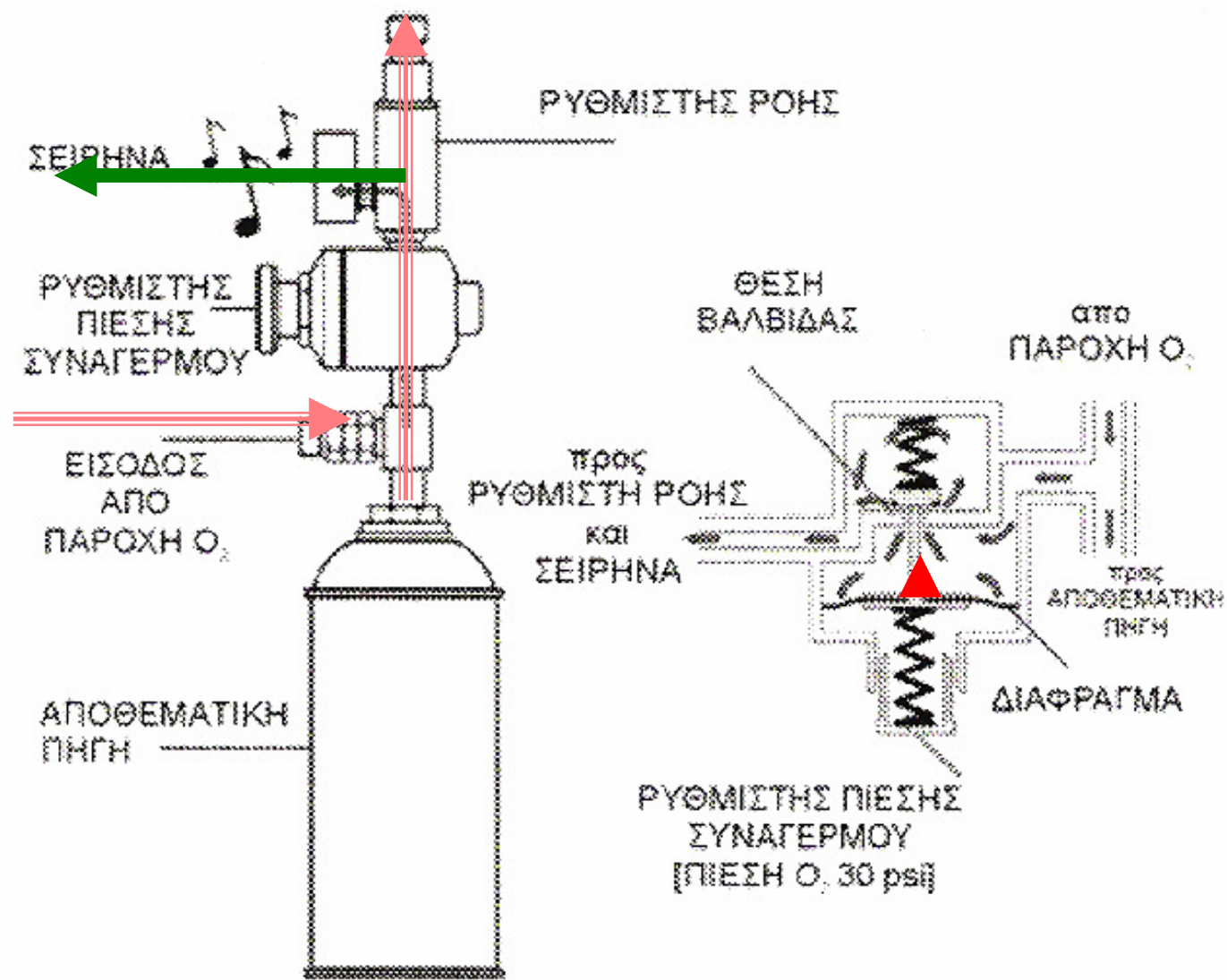




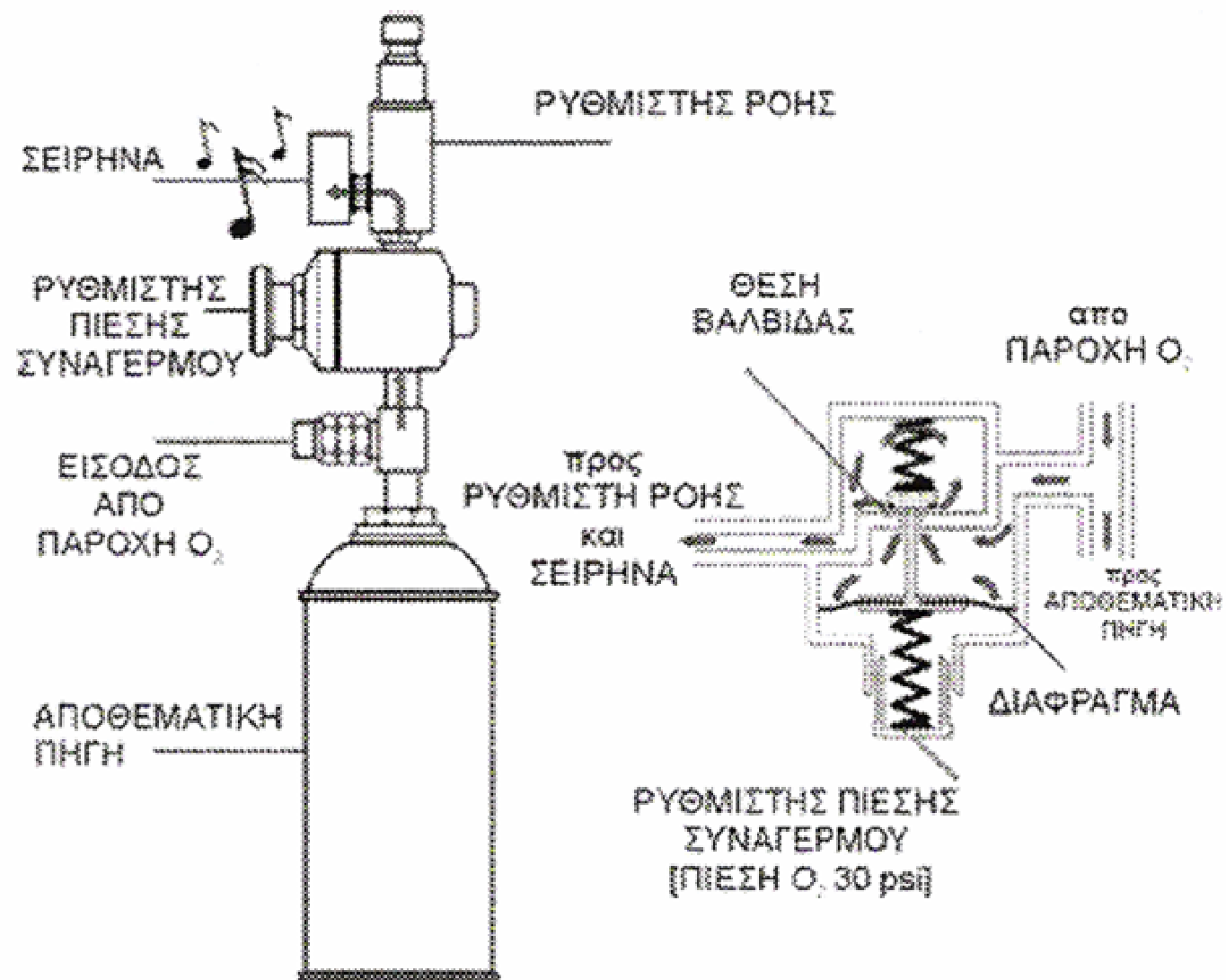
:όταν η πίεση παροχής < 30 psi ανοίγει βαλβίδα που επιτρέπει τη δίοδο O₂ από μία σειρήνα.

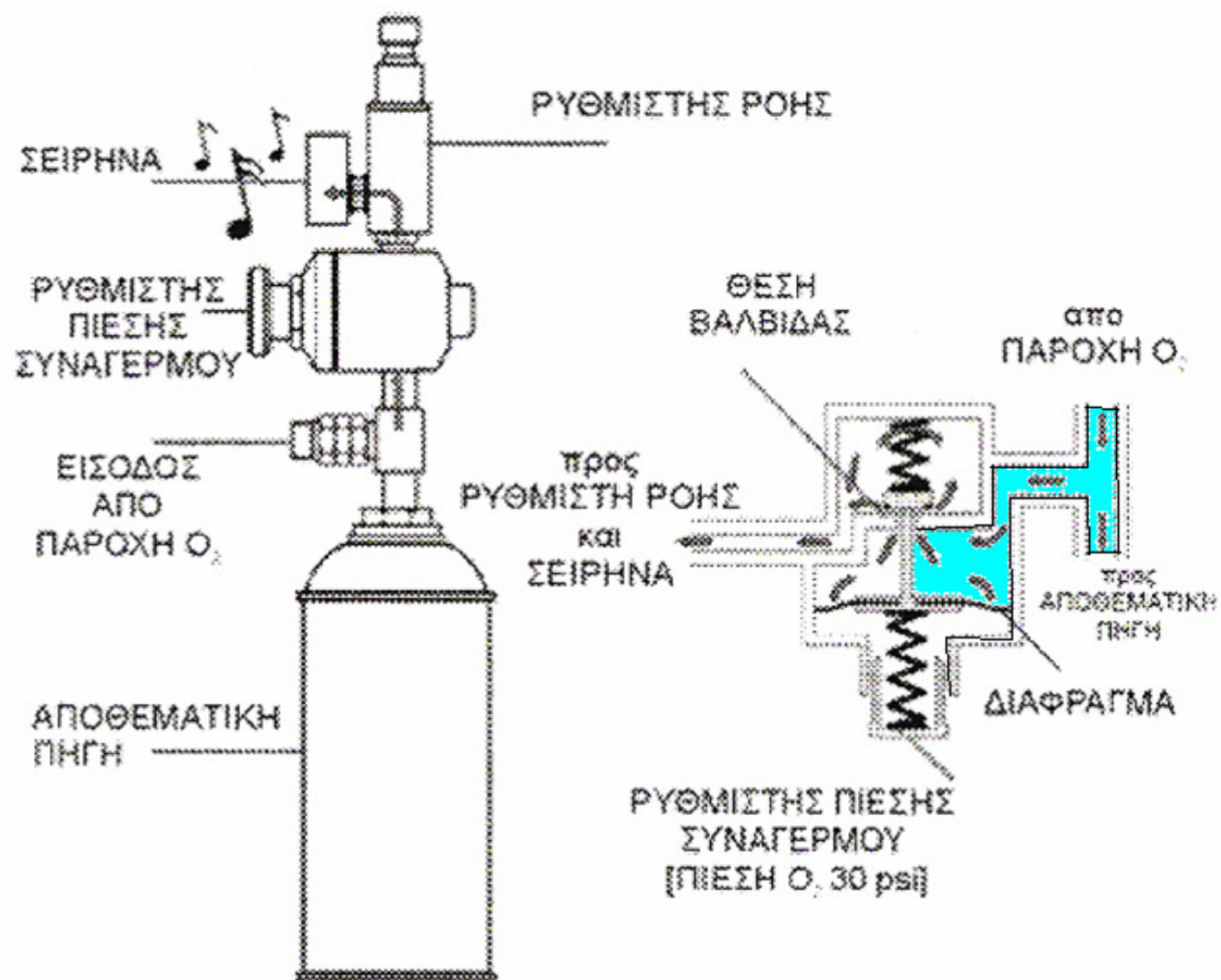


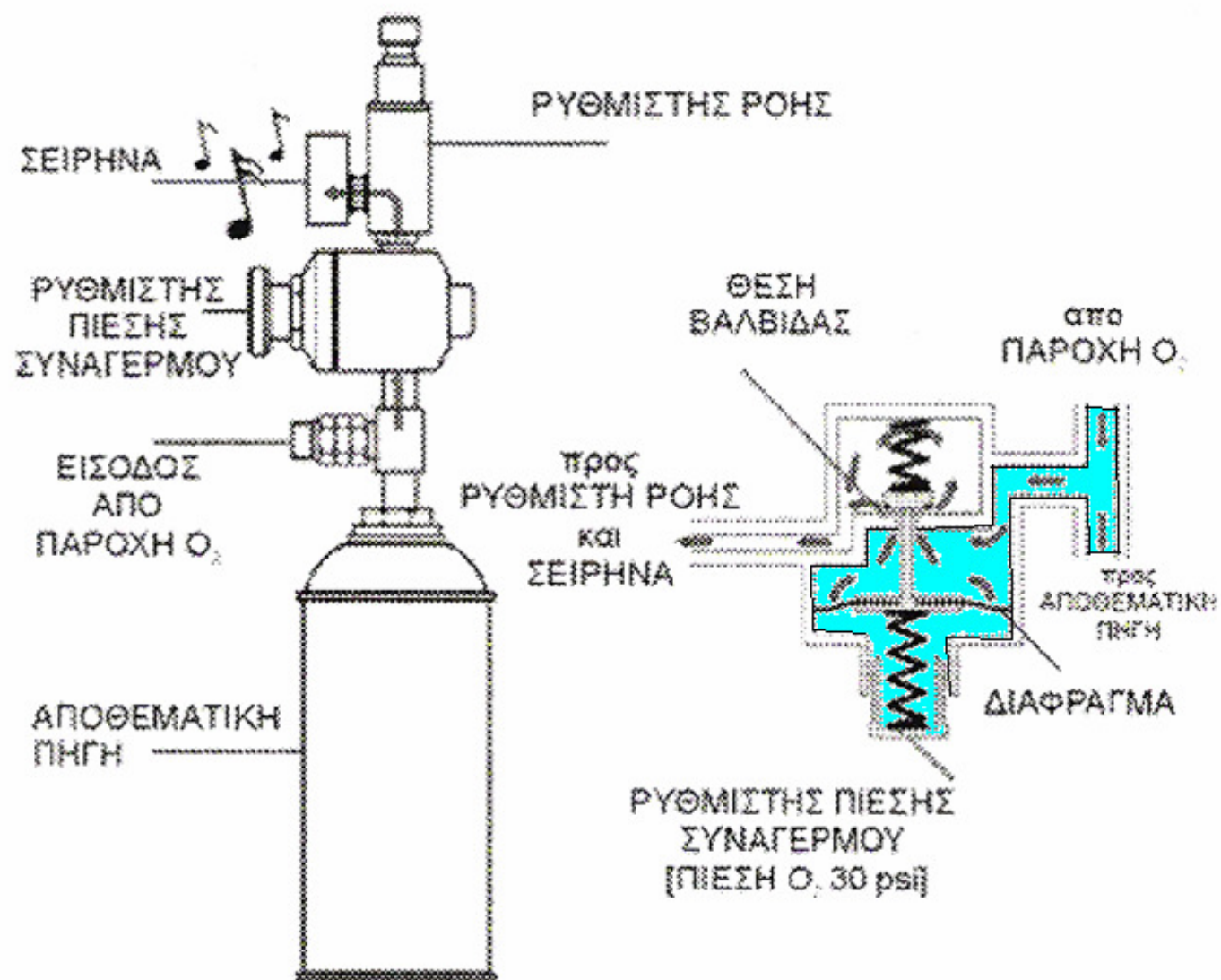
4 Atm

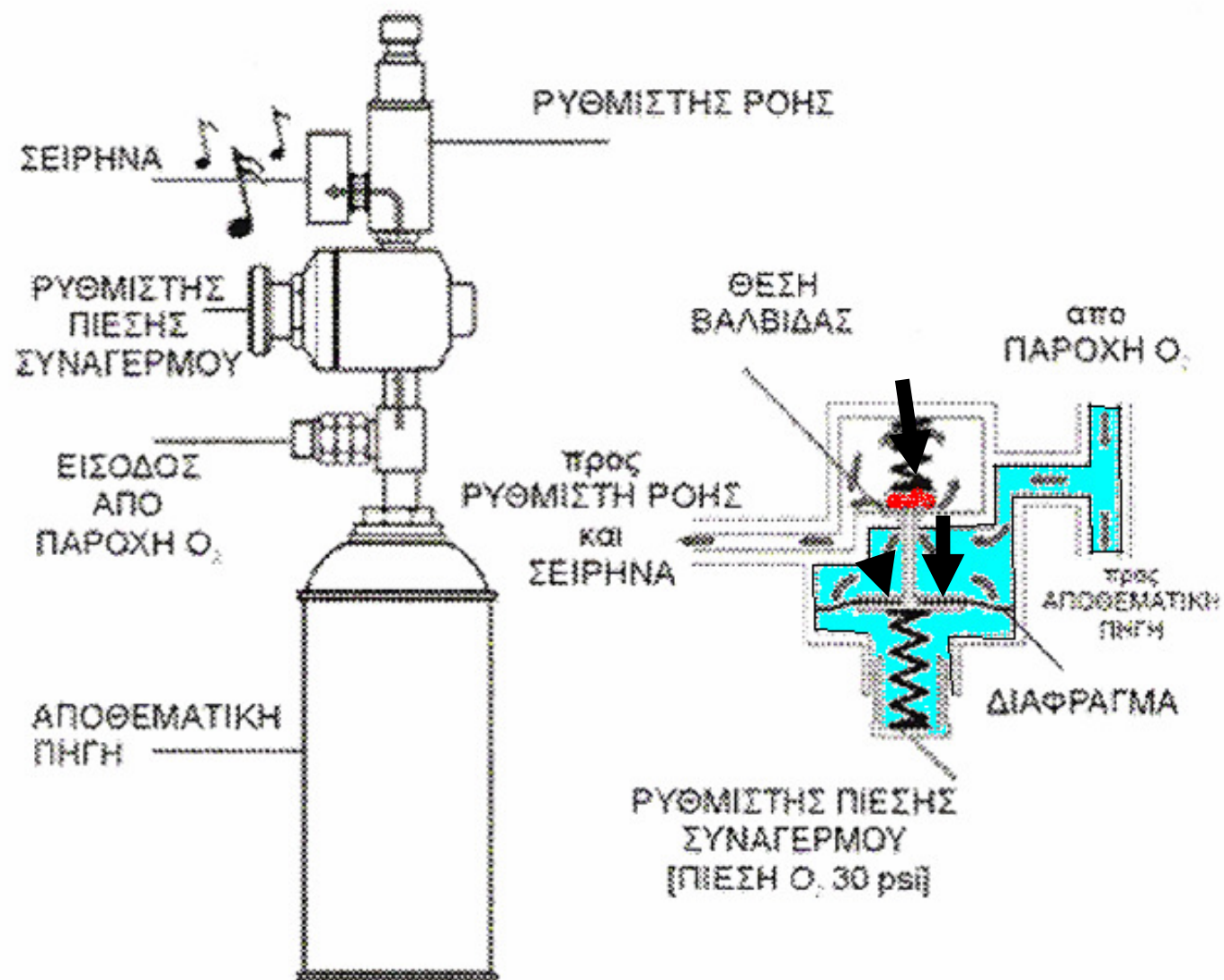


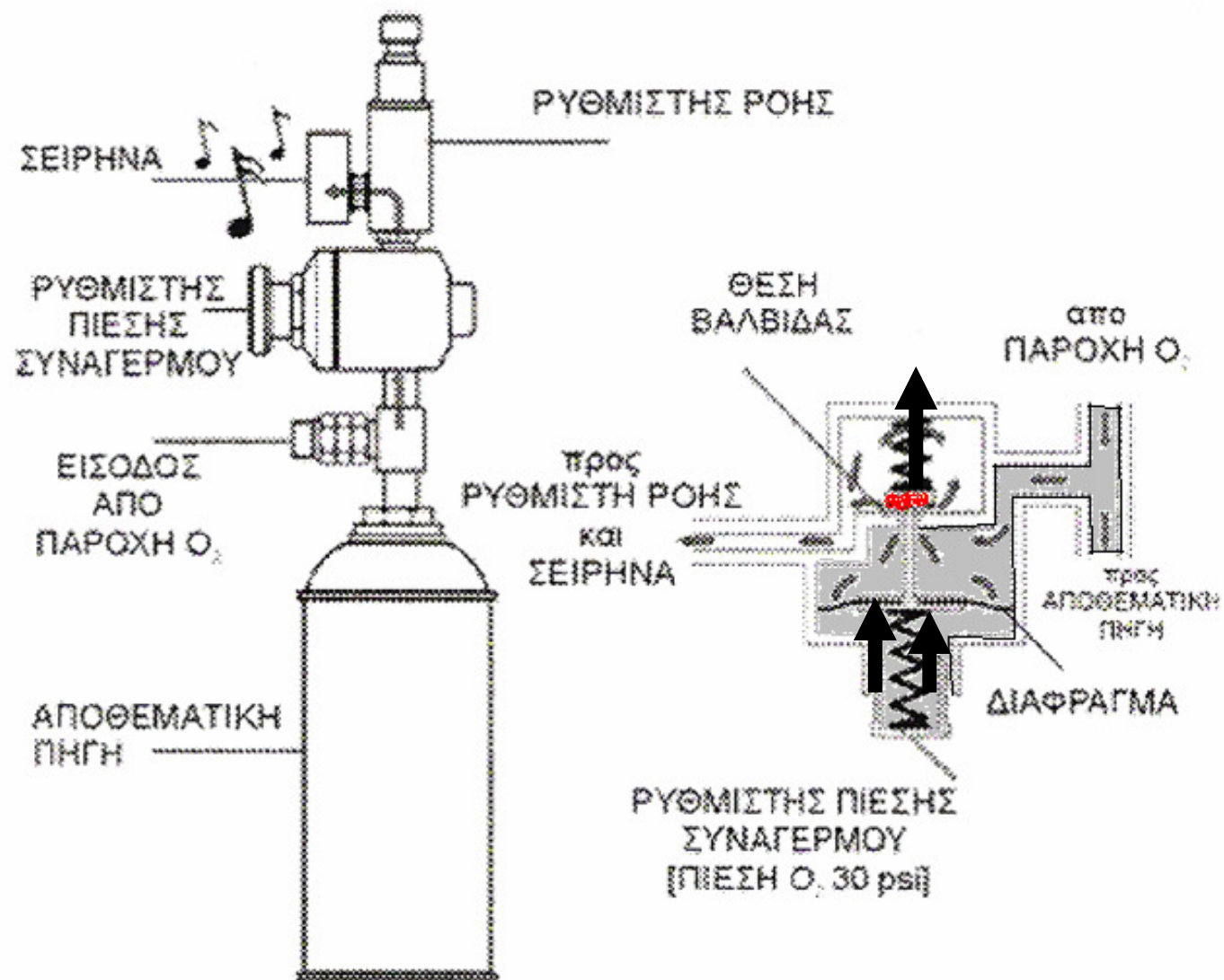
<2 Atm

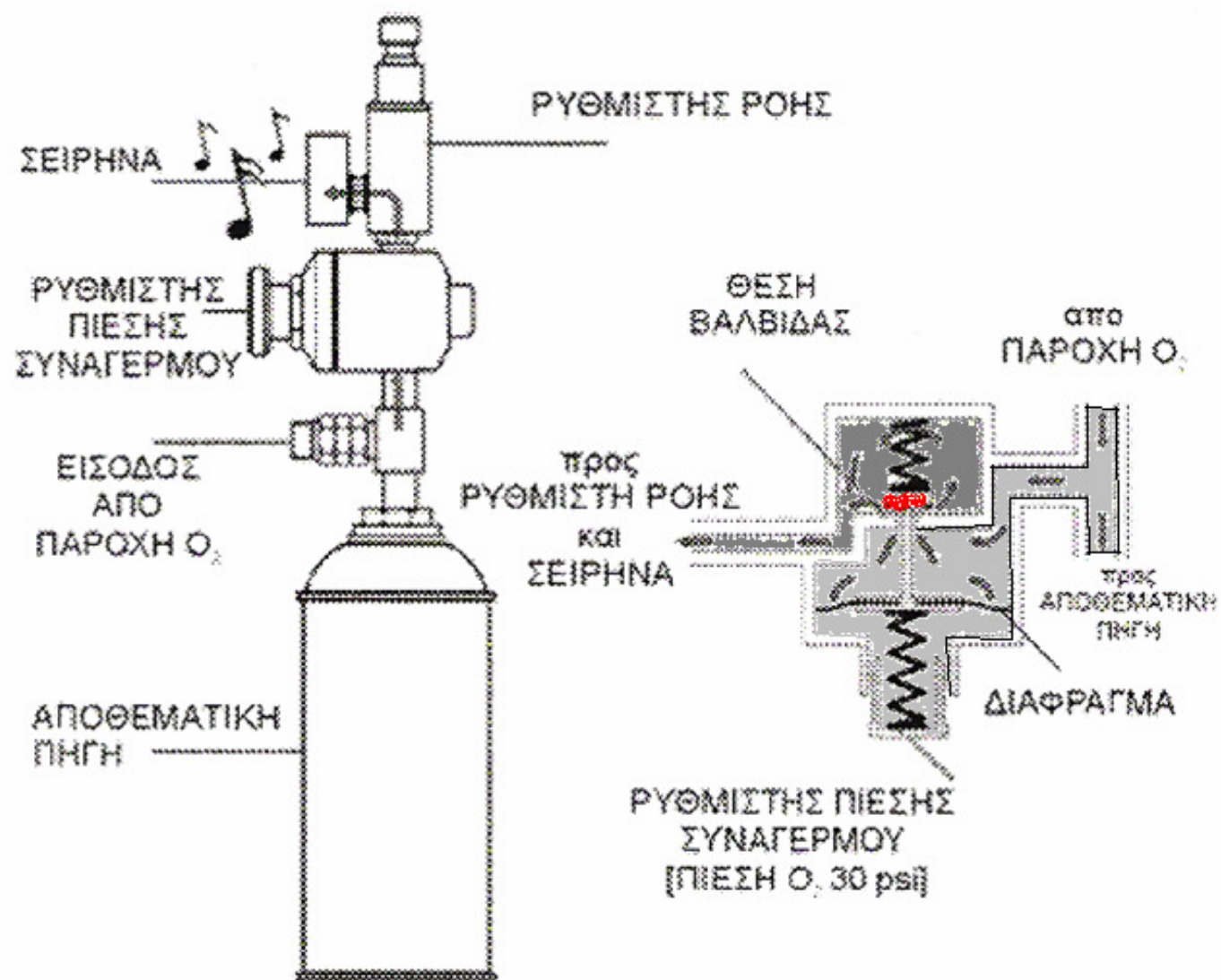








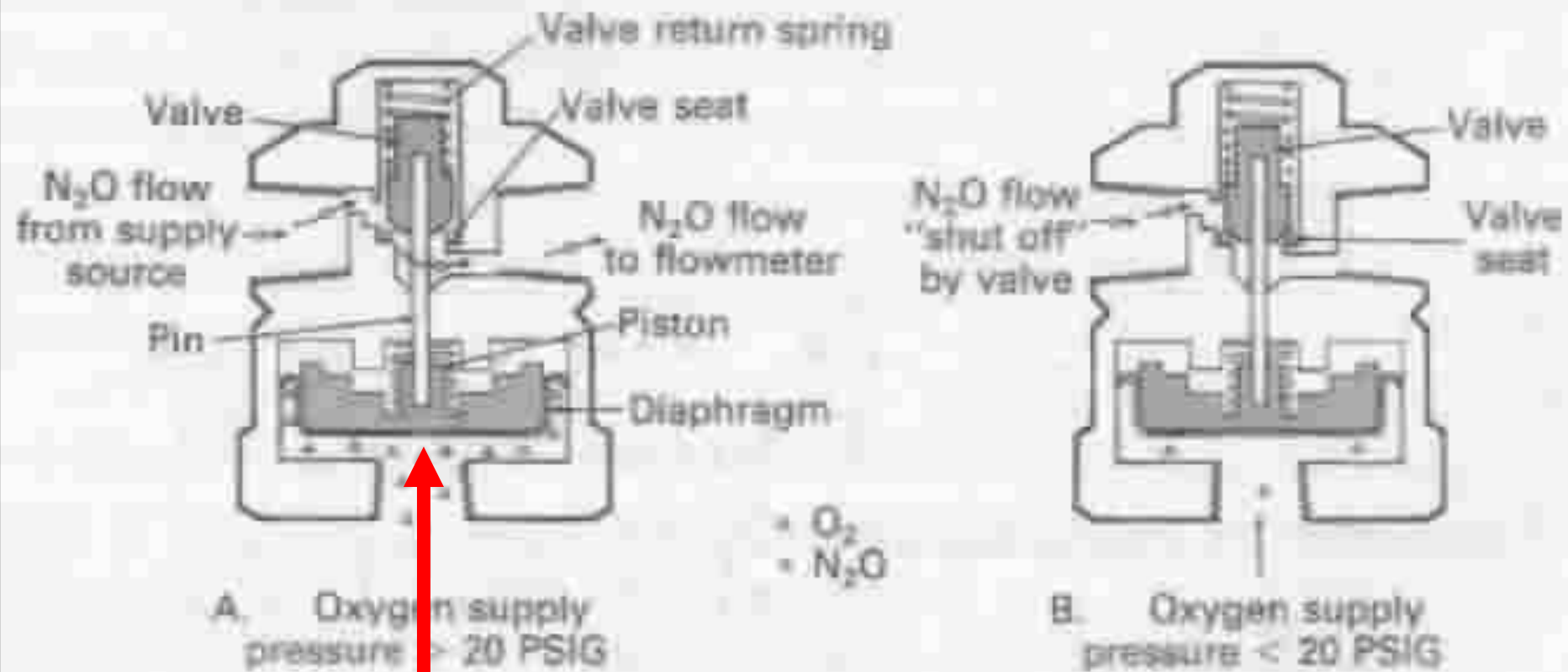


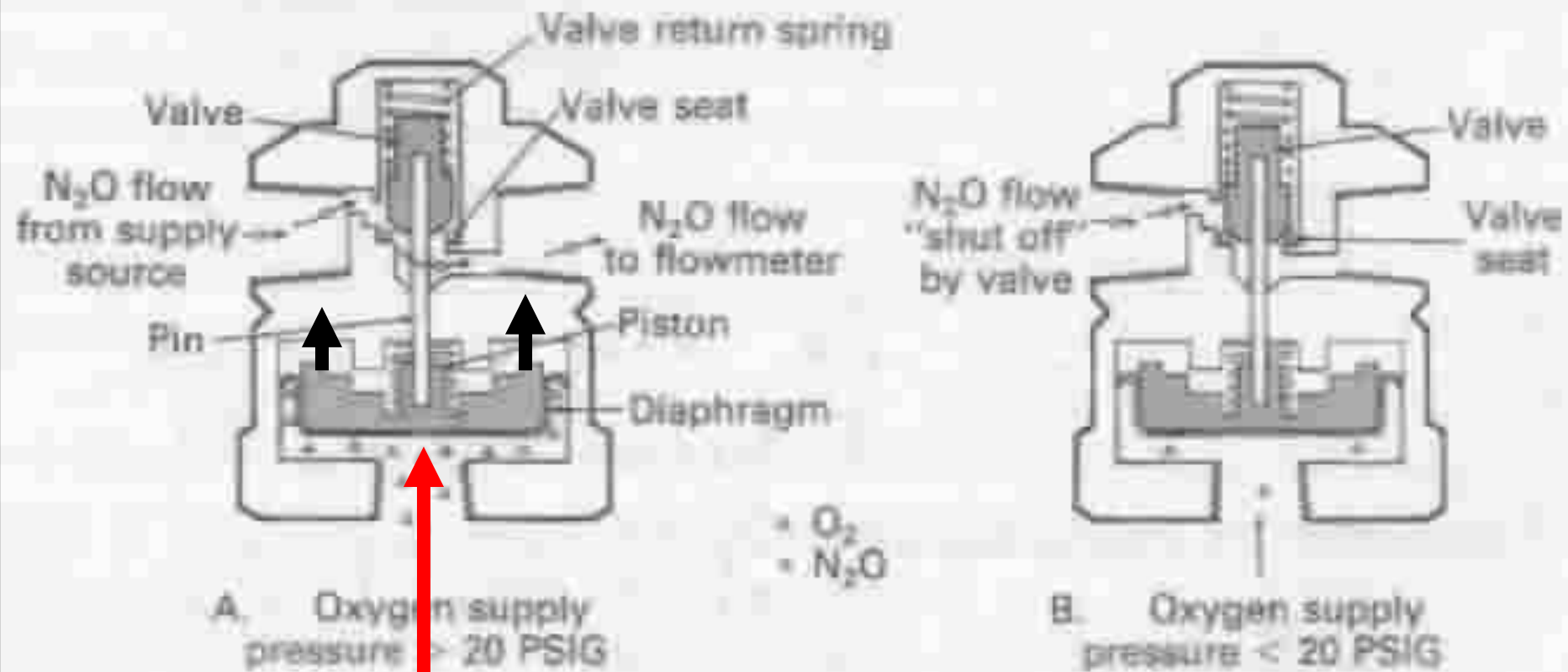


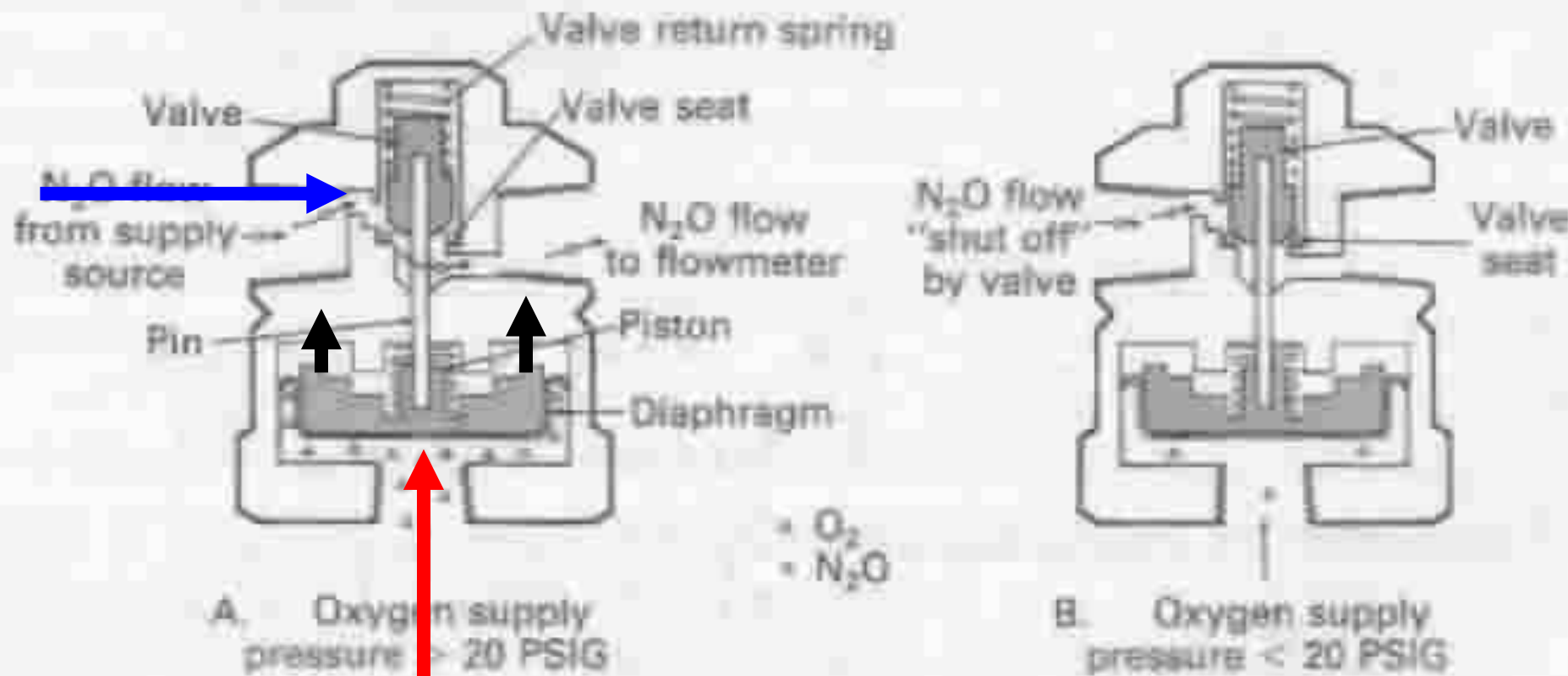
ΔΙΑΜΕΣΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ

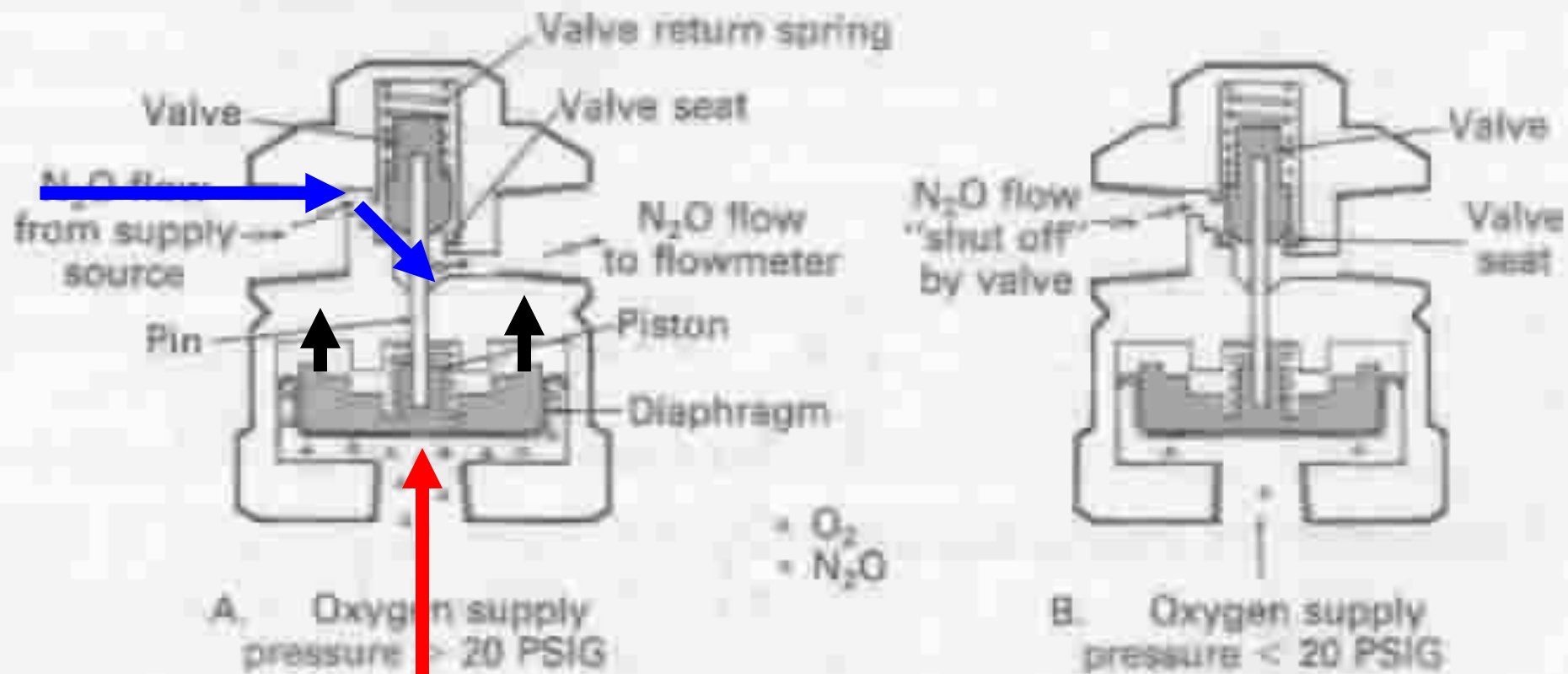


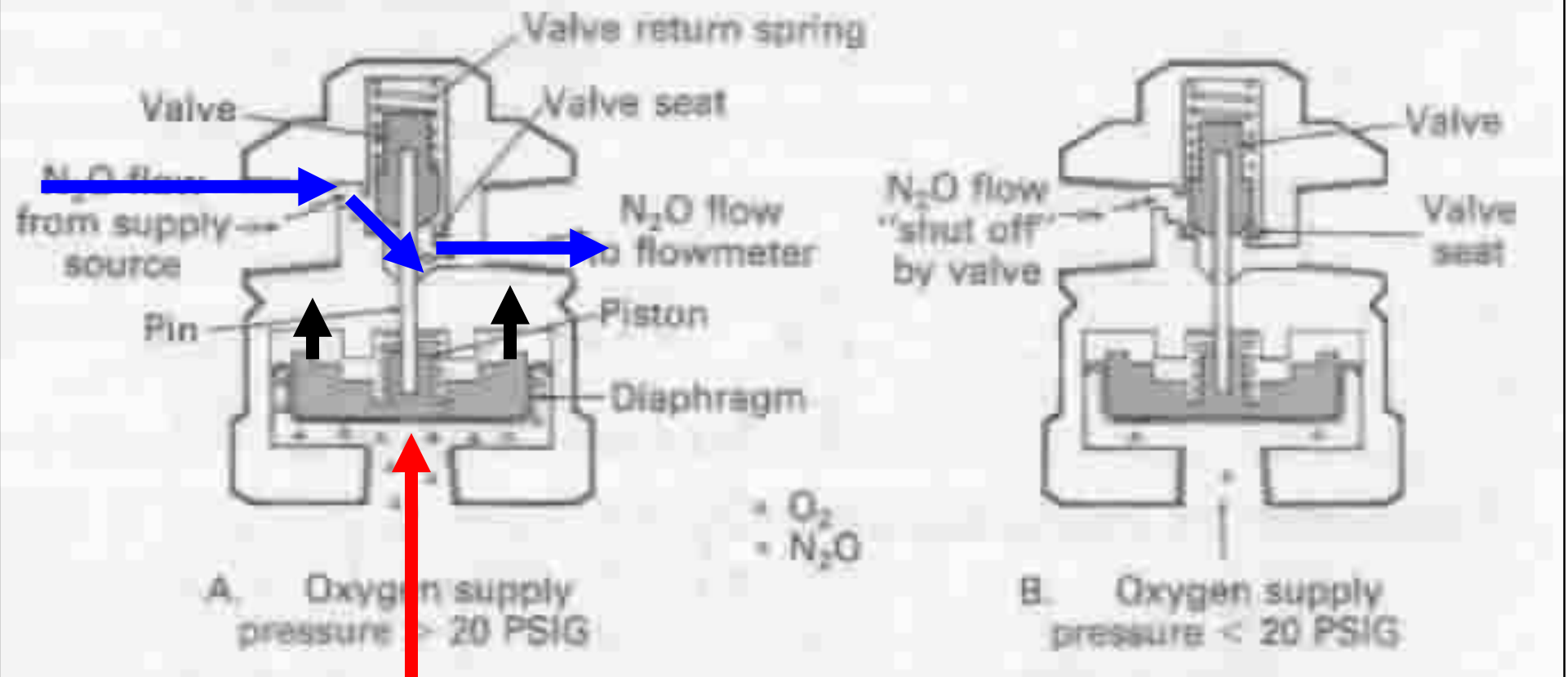
Ε. ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ: αν υπάρξει διακοπή παροχής O₂ διακόπτεται η παροχή N₂O.

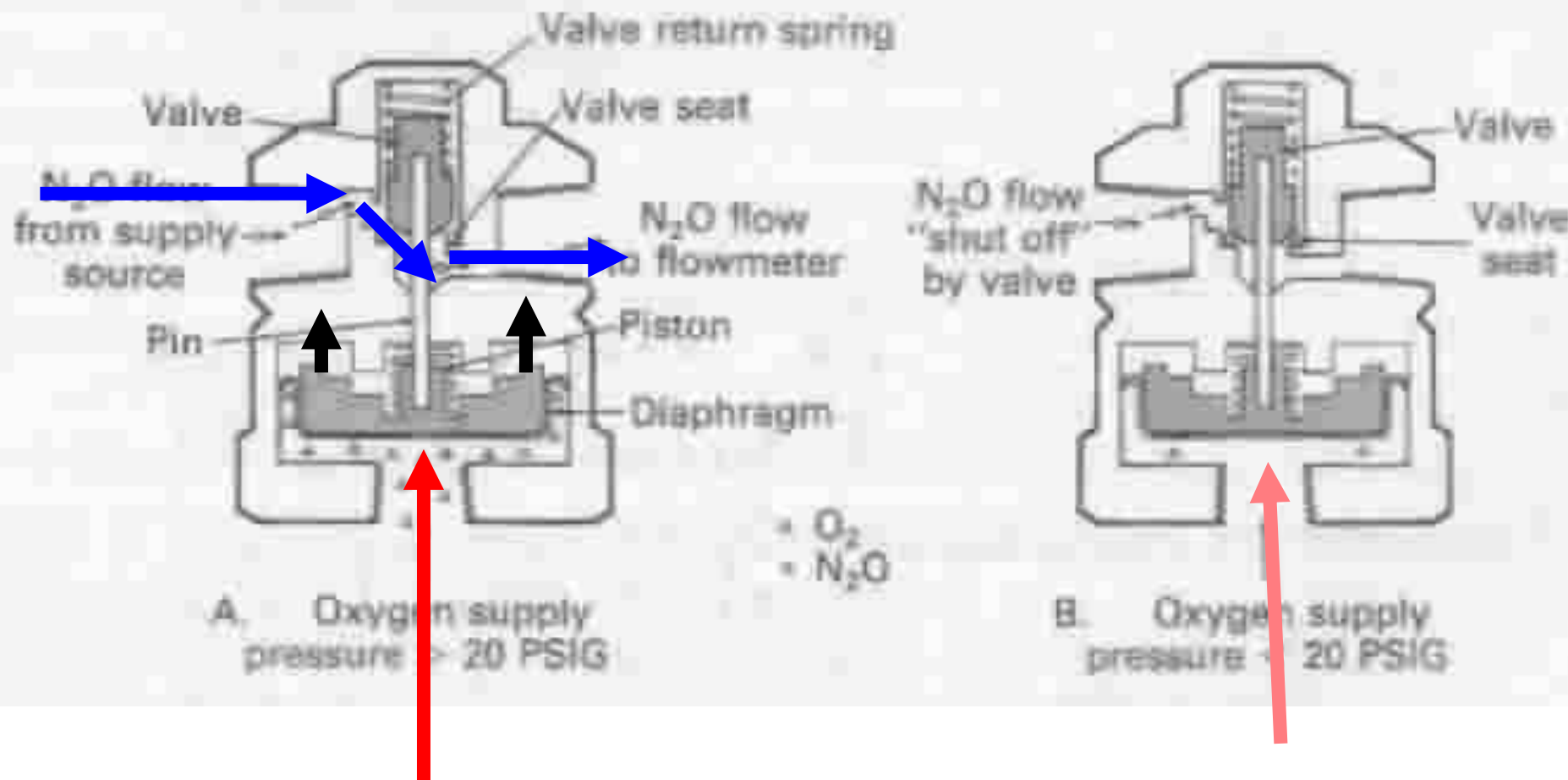


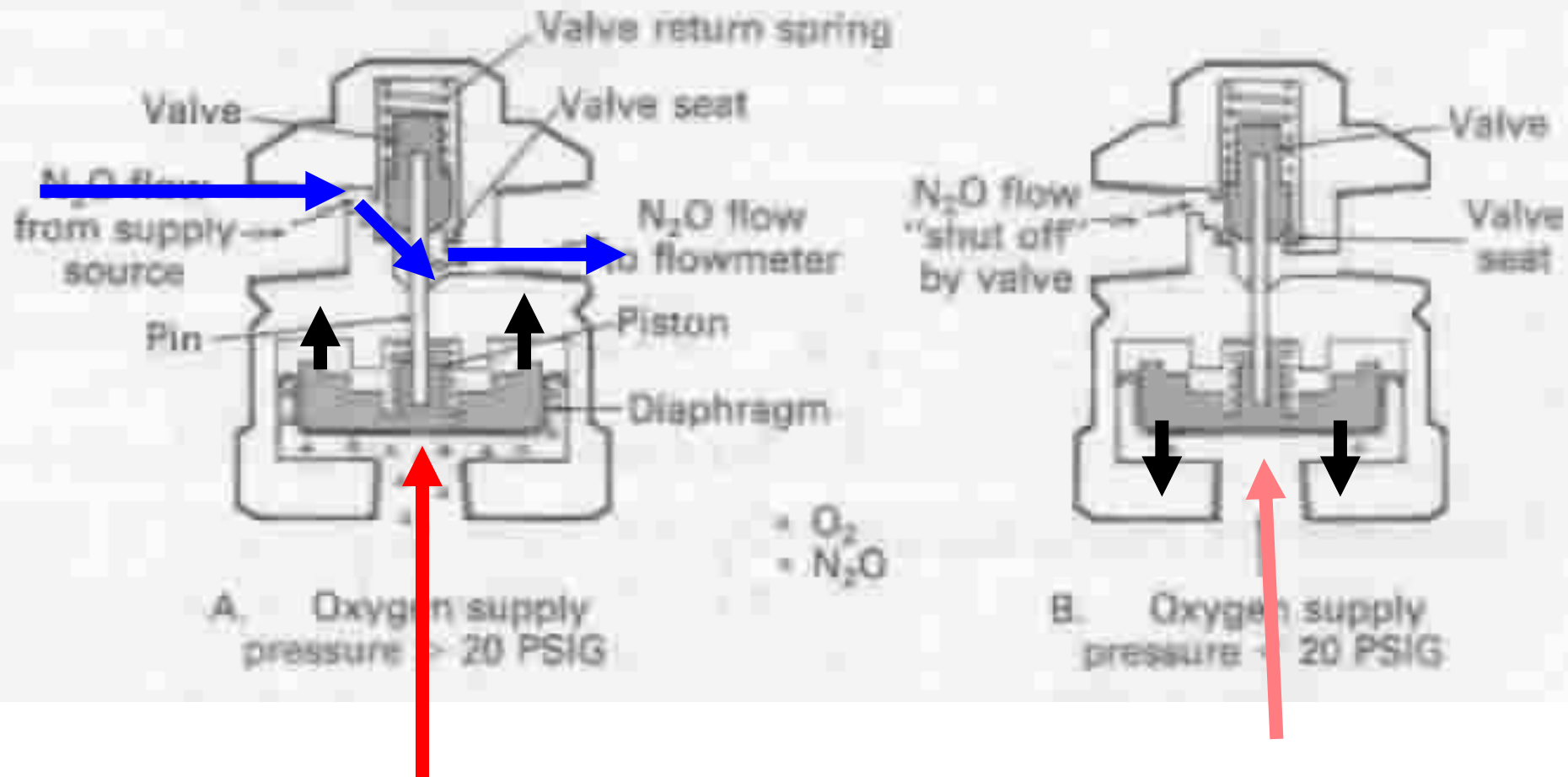


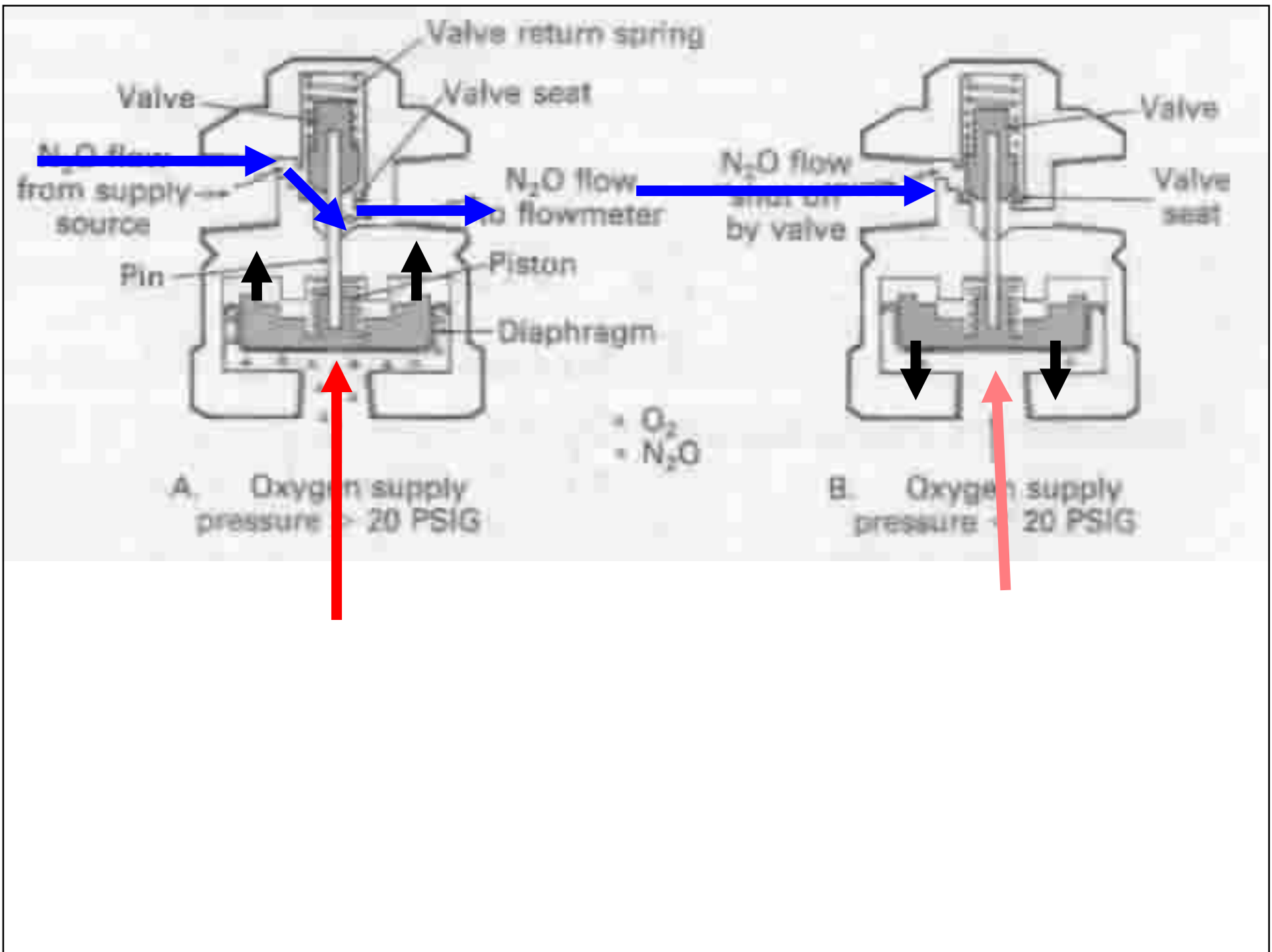


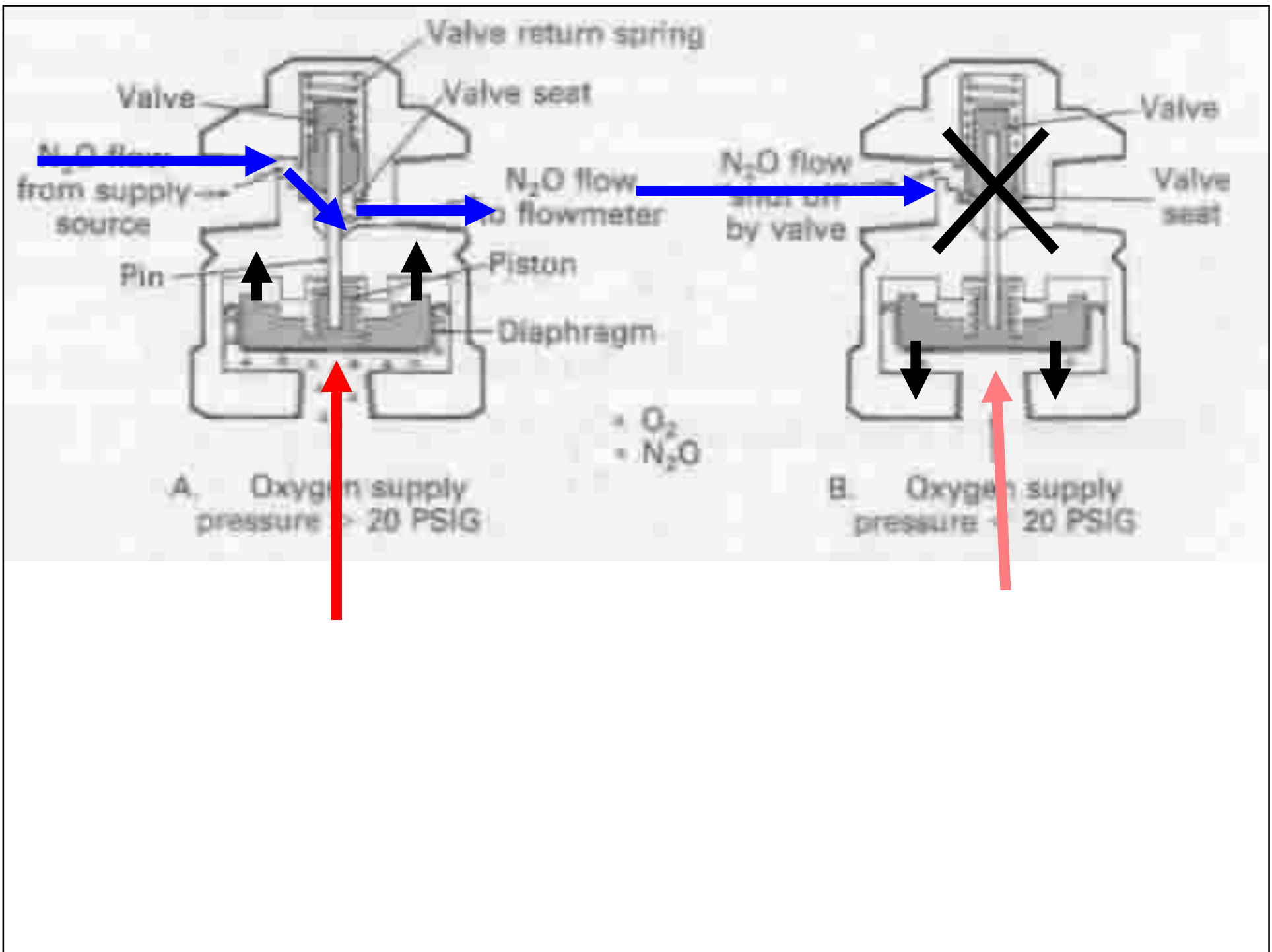


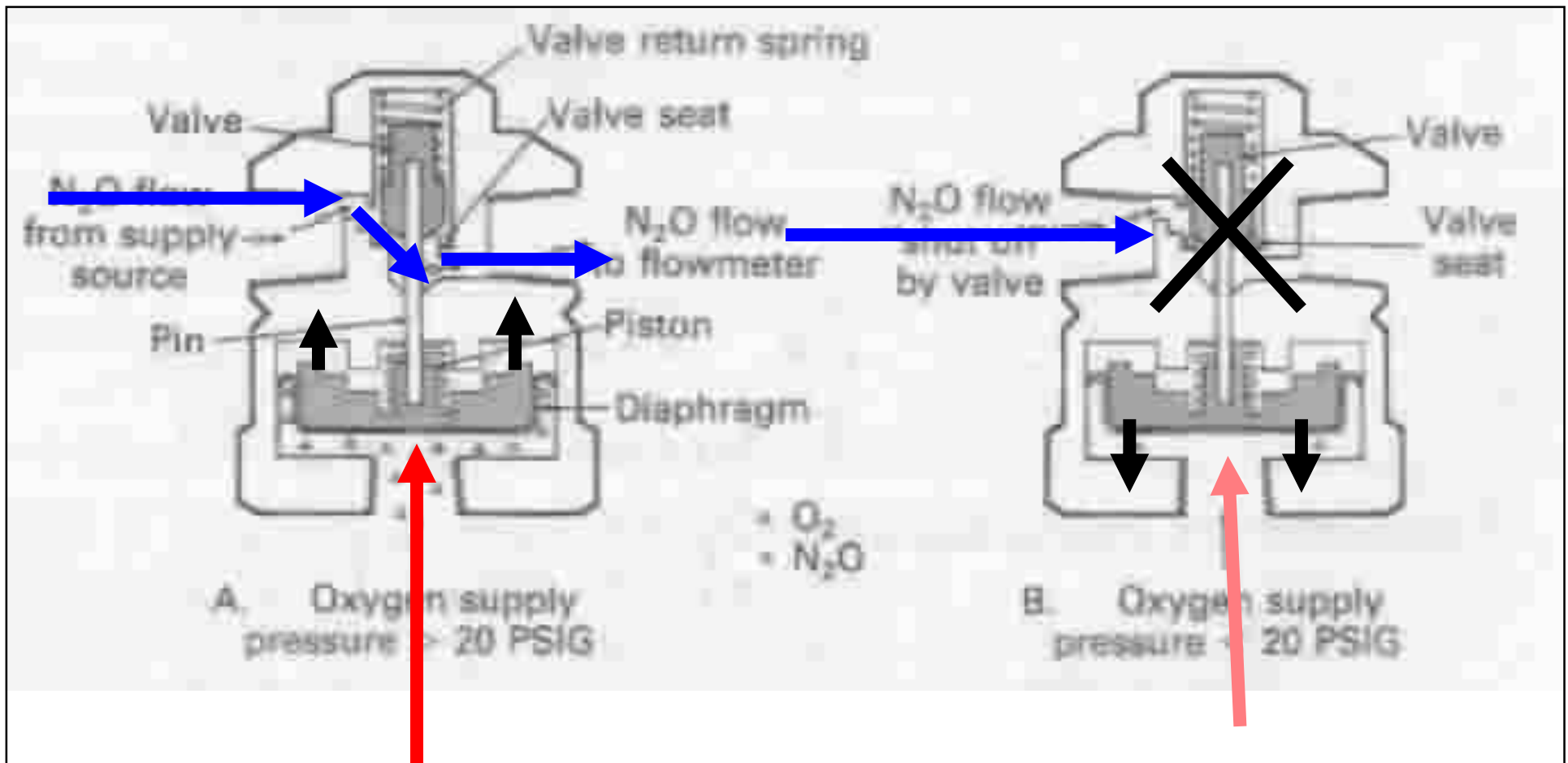




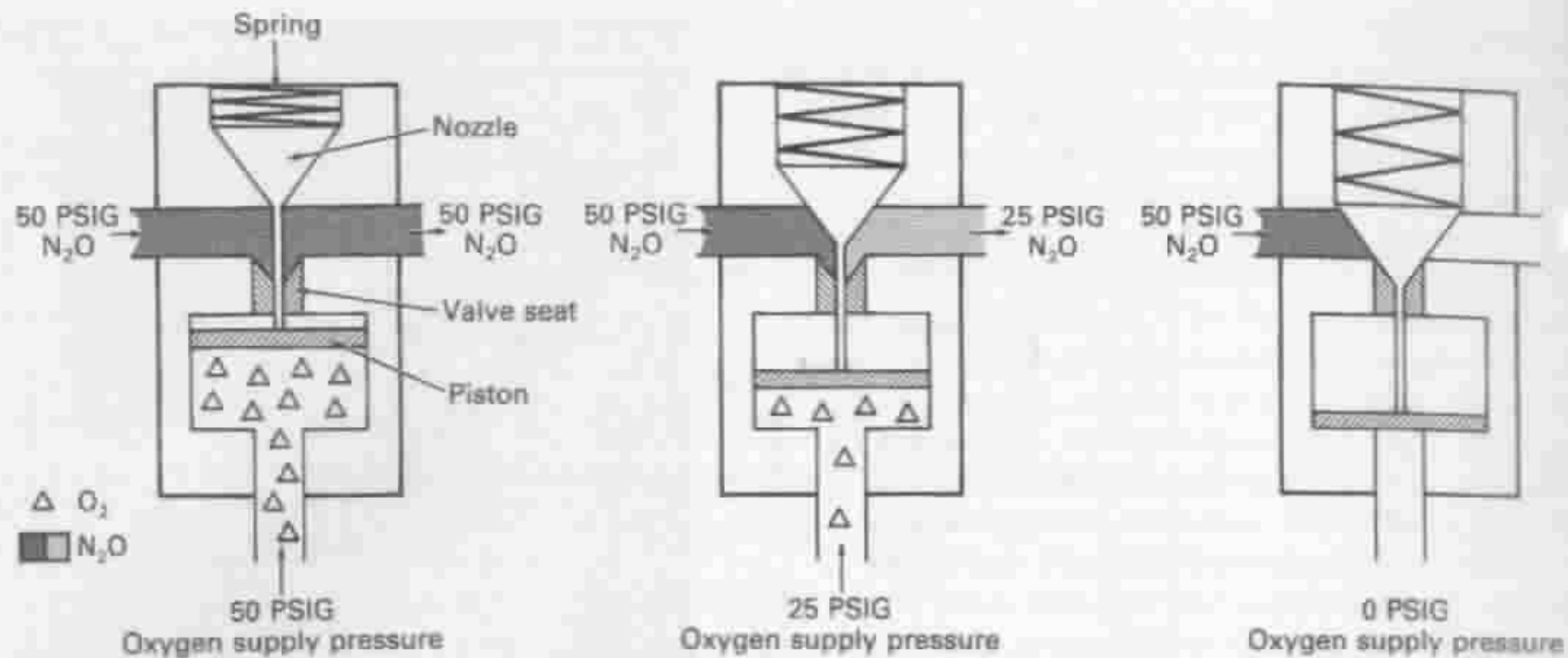


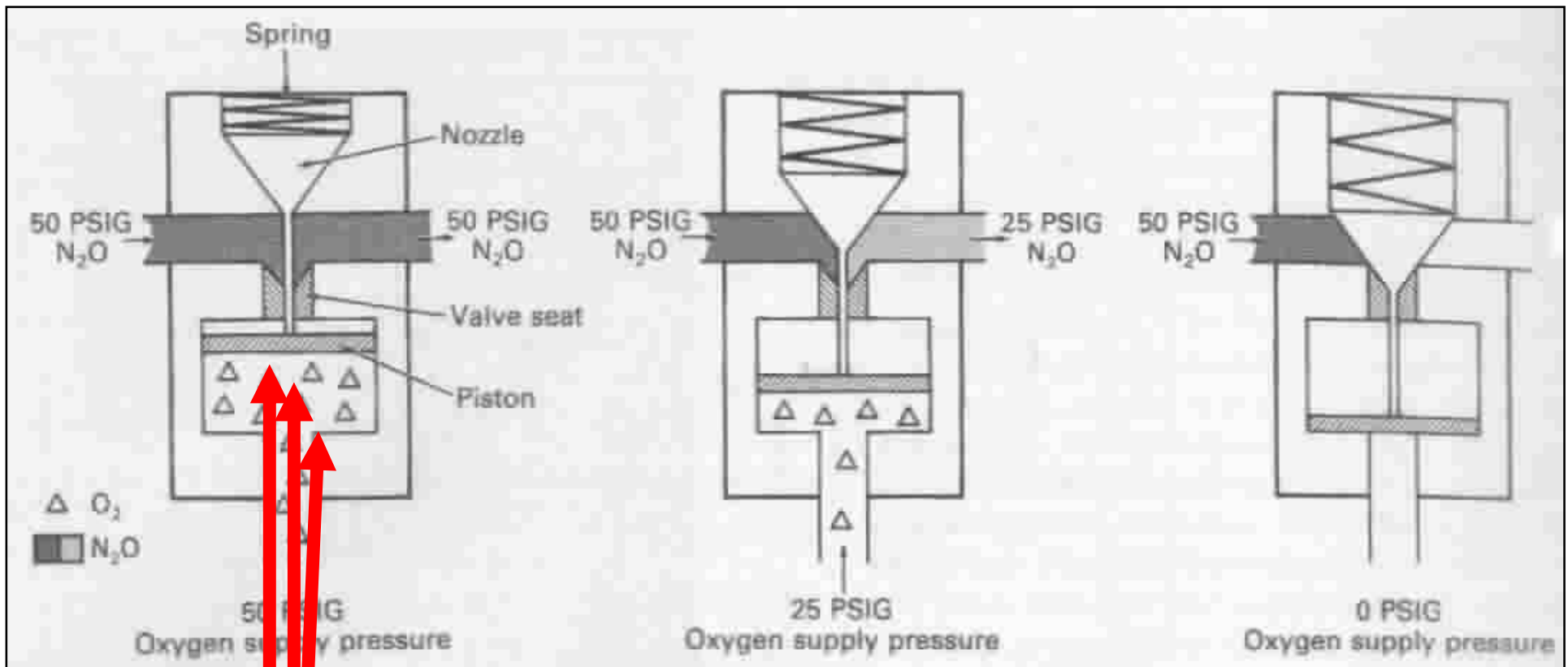


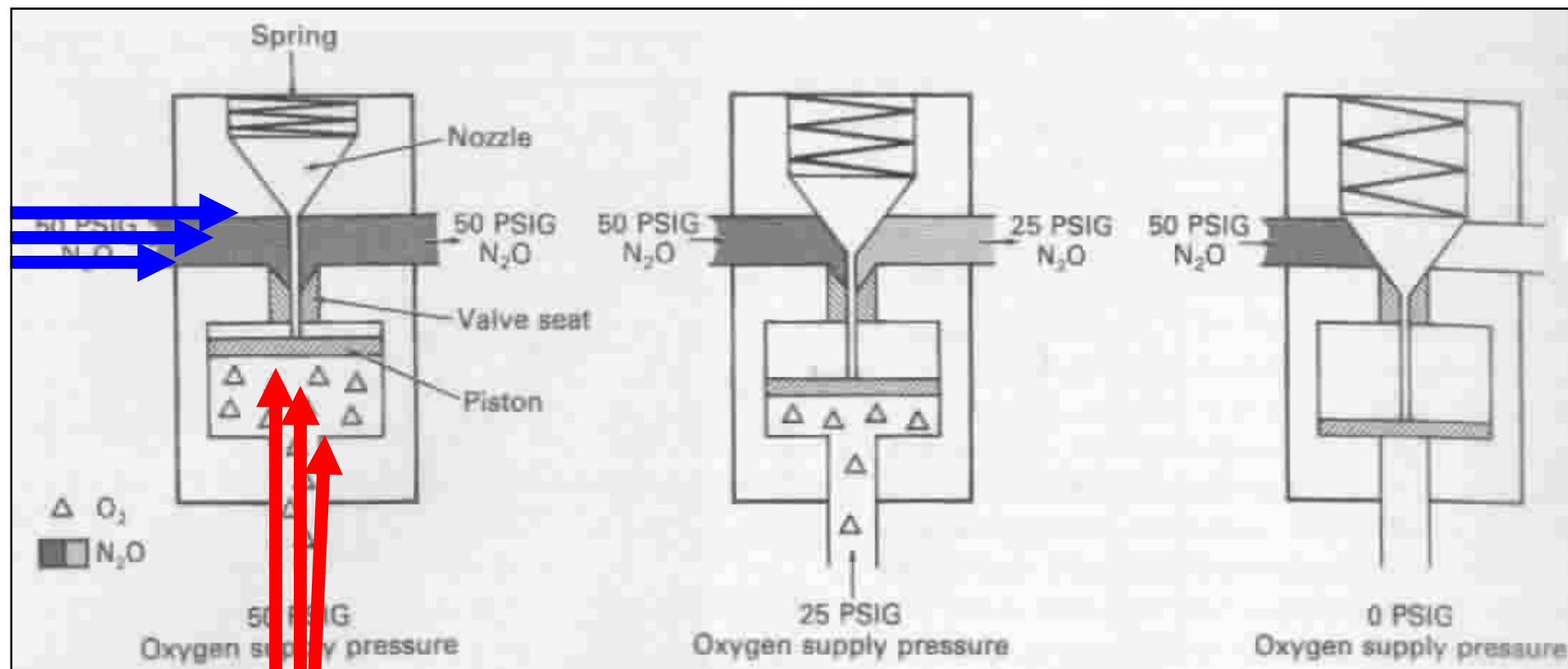


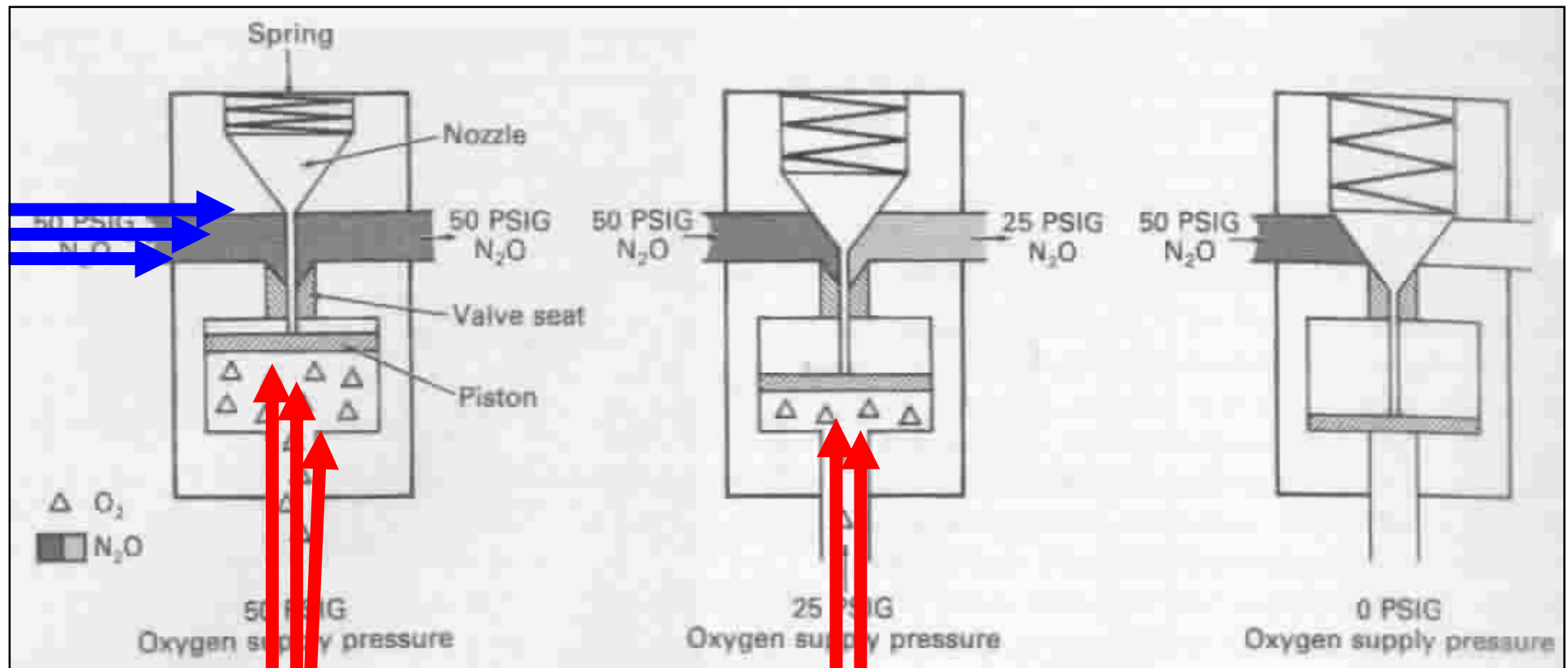


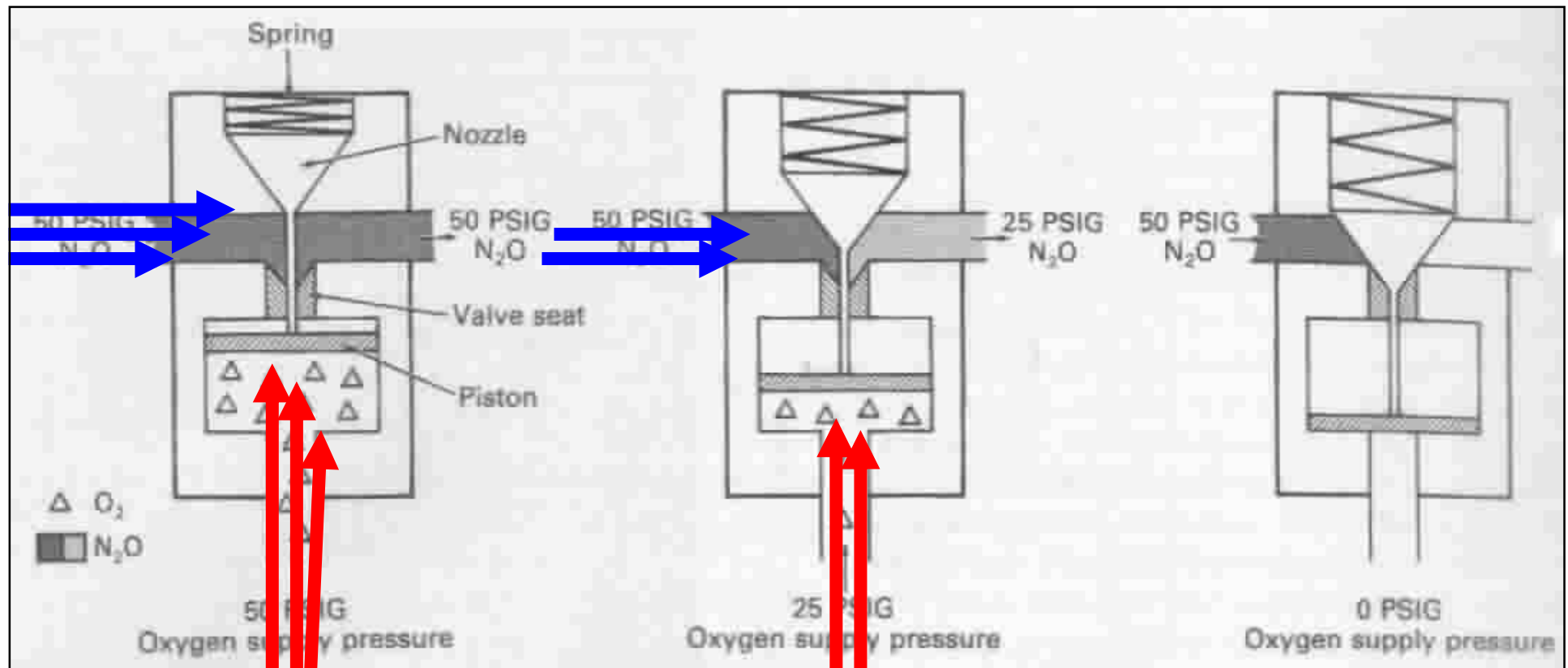
Ohmeda Sensor Shut Off Valve

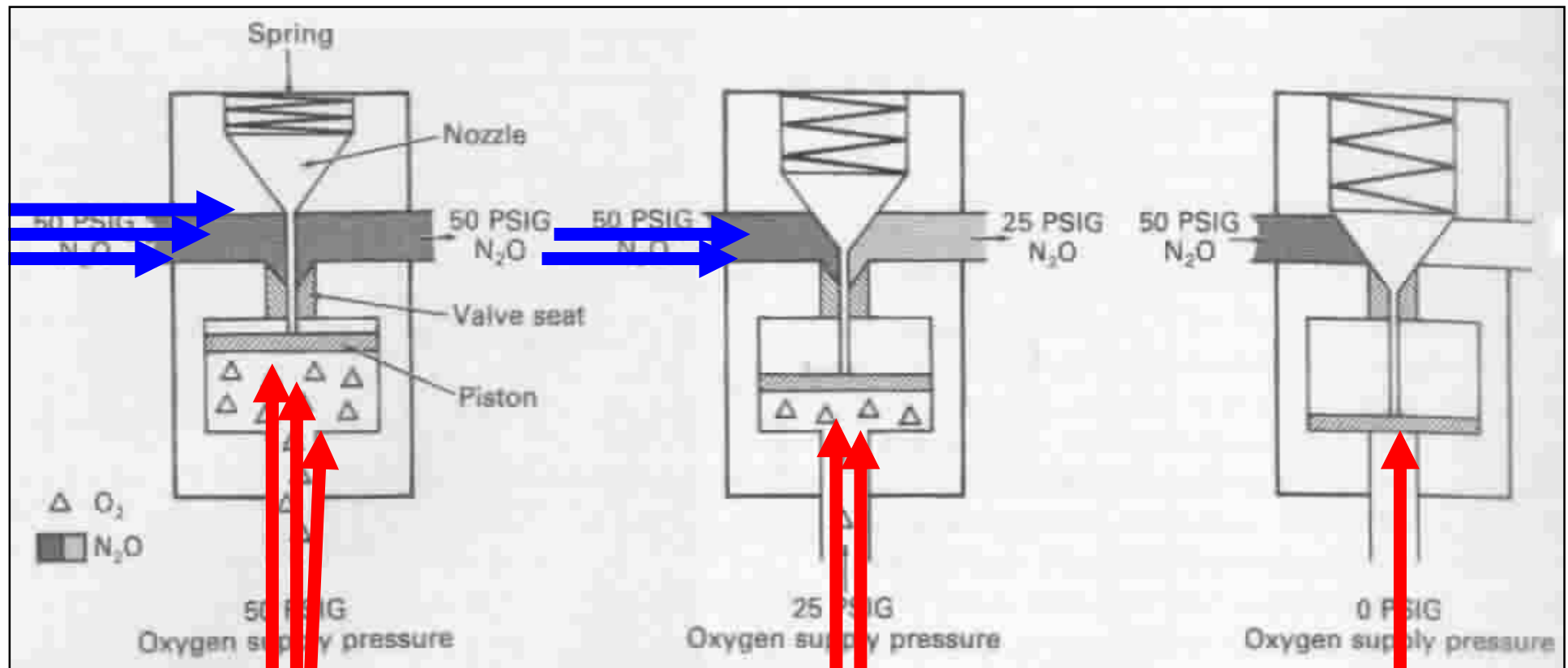


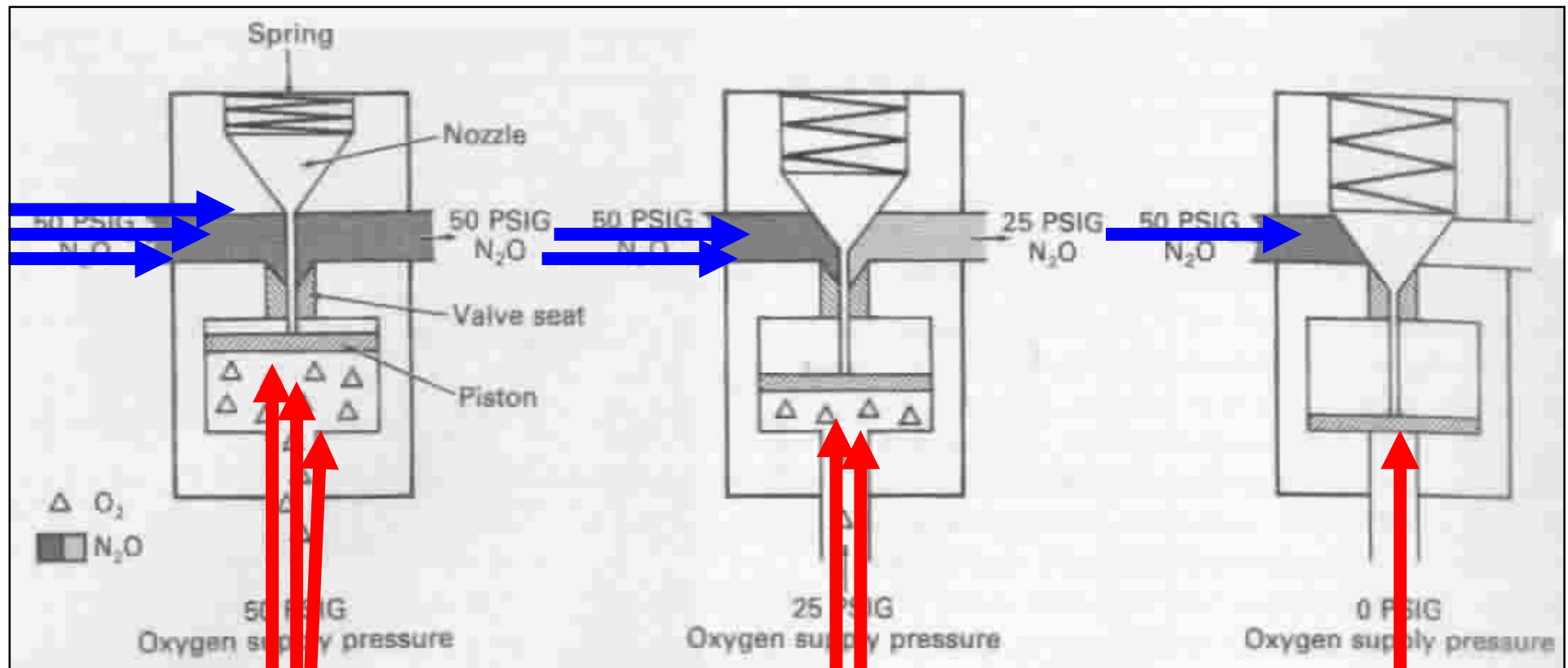


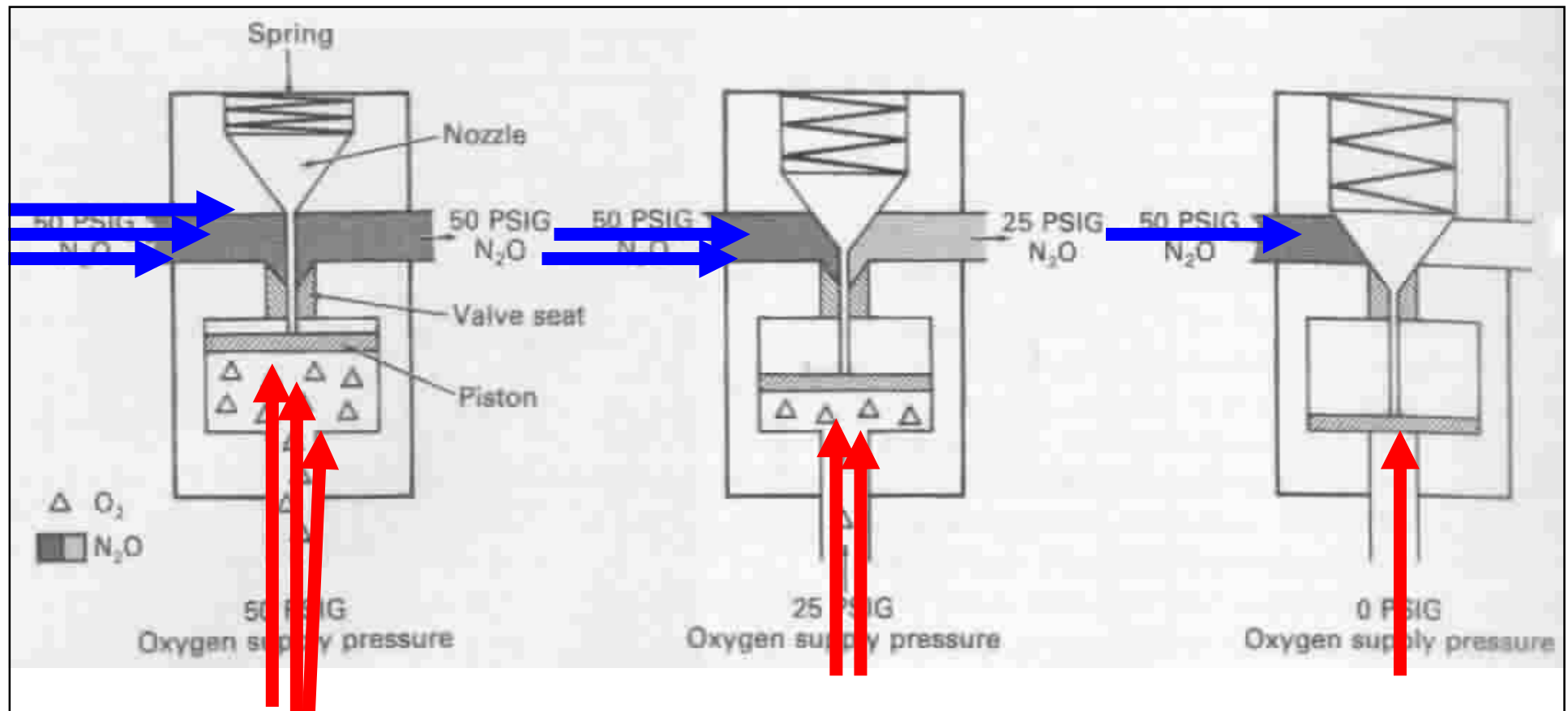




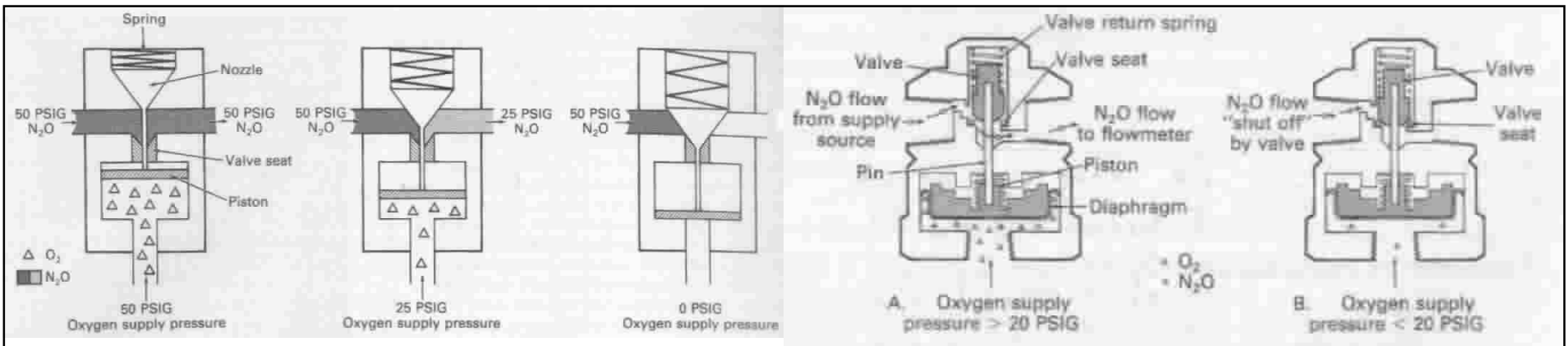








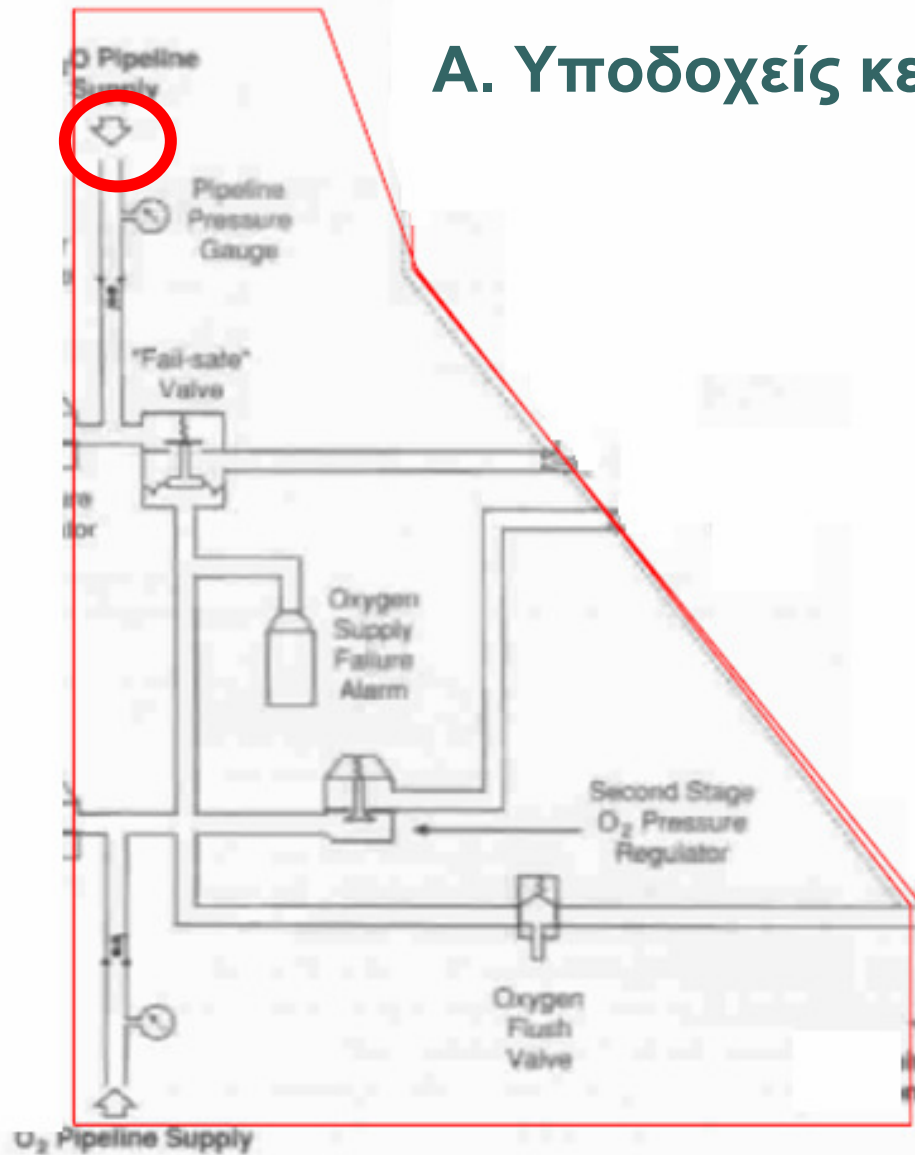
O₂ FAILURE PROTECTION DEVICE (DRAGER)



ΔΕΝ ΕΜΠΟΔΙΖΟΥΝ ΤΗΝ ΧΟΡΗΓΗΣΗ
ΥΠΟΞΙΚΟΥ ΜΙΓΜΑΤΟΣ ΑΠΌ ΛΑΘΟΣ
ΕΠΙΛΟΓΗ ΣΤΙΣ ΡΟΕΣ ΤΩΝ ΑΕΡΙΩΝ
(Λάθος συνδέσεις)

Intermediate ΔΙΑΜΕΣΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ

Α. Υποδοχείς κεντρικής παροχής



Intermediate

ΔΙΑΜΕΣΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ

Α. Υποδοχείς κεντρικής παροχής

Β. Βαλβίδα ελέγχου



Intermediate

ΔΙΑΜΕΣΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ

Α. Υποδοχείς κεντρικής παροχής

Β. Βαλβίδα ελέγχου

Γ. Μανόμετρο παροχής



Intermediate

ΔΙΑΜΕΣΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ



Α. Υποδοχείς κεντρικής παροχής

Β. Βαλβίδα ελέγχου

Γ. Μανόμετρο παροχής

Δ. Συναγερμός απώλειας παροχής O₂

Intermediate

ΔΙΑΜΕΣΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ



Α. Υποδοχείς κεντρικής παροχής

Β. Βαλβίδα ελέγχου

Γ. Μανόμετρο παροχής

Δ. Συναγερμός απώλειας παροχής O₂

Ε. Βαλβίδες ασφάλειας

Intermediate ΔΙΑΜΕΣΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ

**ΣΤ. ΜΕΙΩΤΗΡΑΣ 2^{ου}
ΕΠΙΠΕΔΟΥ**



Intermediate

ΔΙΑΜΕΣΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ

ΣΤ. ΜΕΙΩΤΗΡΑΣ 2^{ου}

ΕΠΙΠΕΔΟΥ: παρέχει σταθερή πίεση στα ροόμετρα O₂ (14 psi) και N₂O (27 psi) = εξασφαλίζει σταθερή ροή στα ροόμετρα ακόμα και όταν οι πιέσεις στο σύστημα διάμεσων πιέσεων υπόκεινται σε διακυμάνσεις



Intermediate

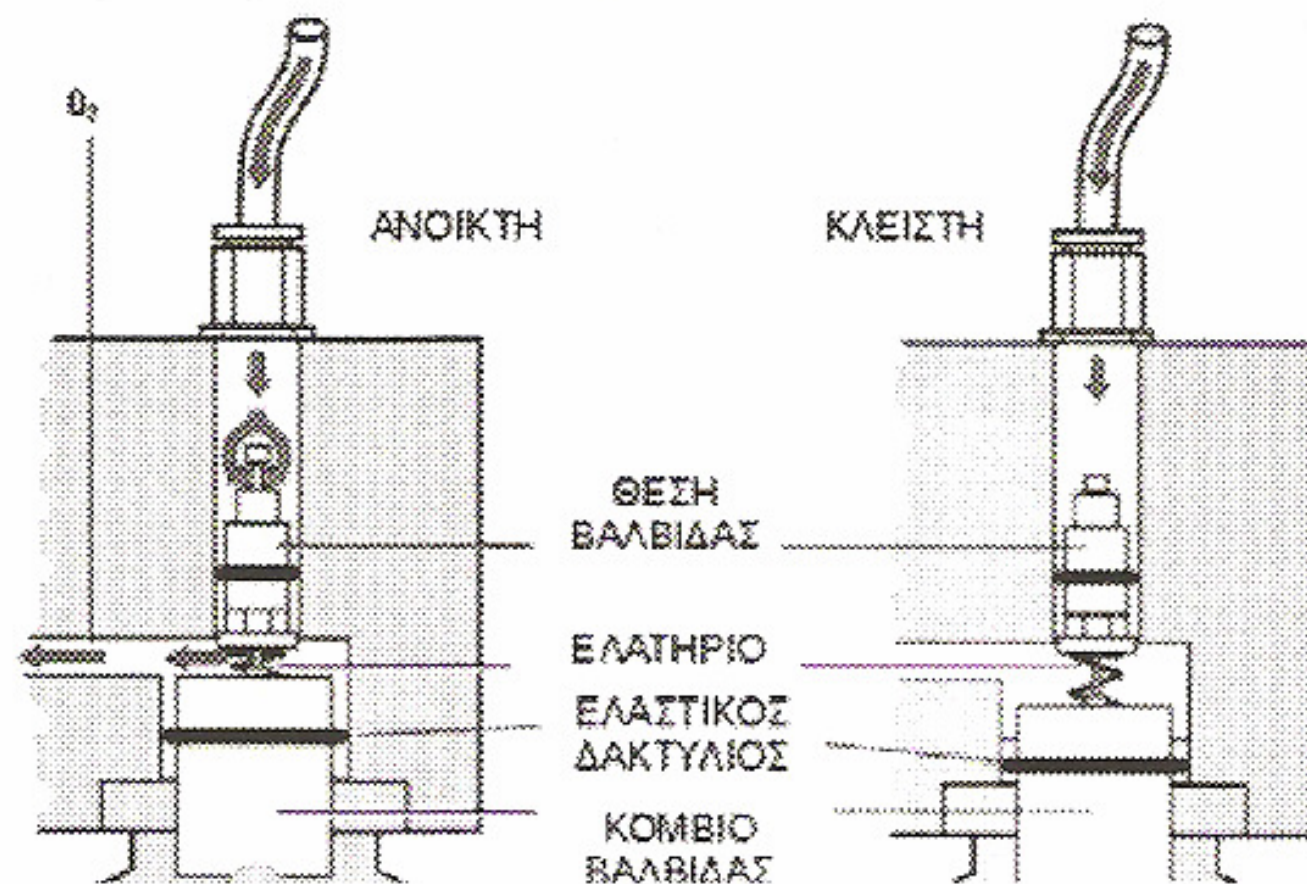
ΔΙΑΜΕΣΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ

Ζ. ΒΑΛΒΙΔΑ ΜΕΓΑΛΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ O₂ (flush):

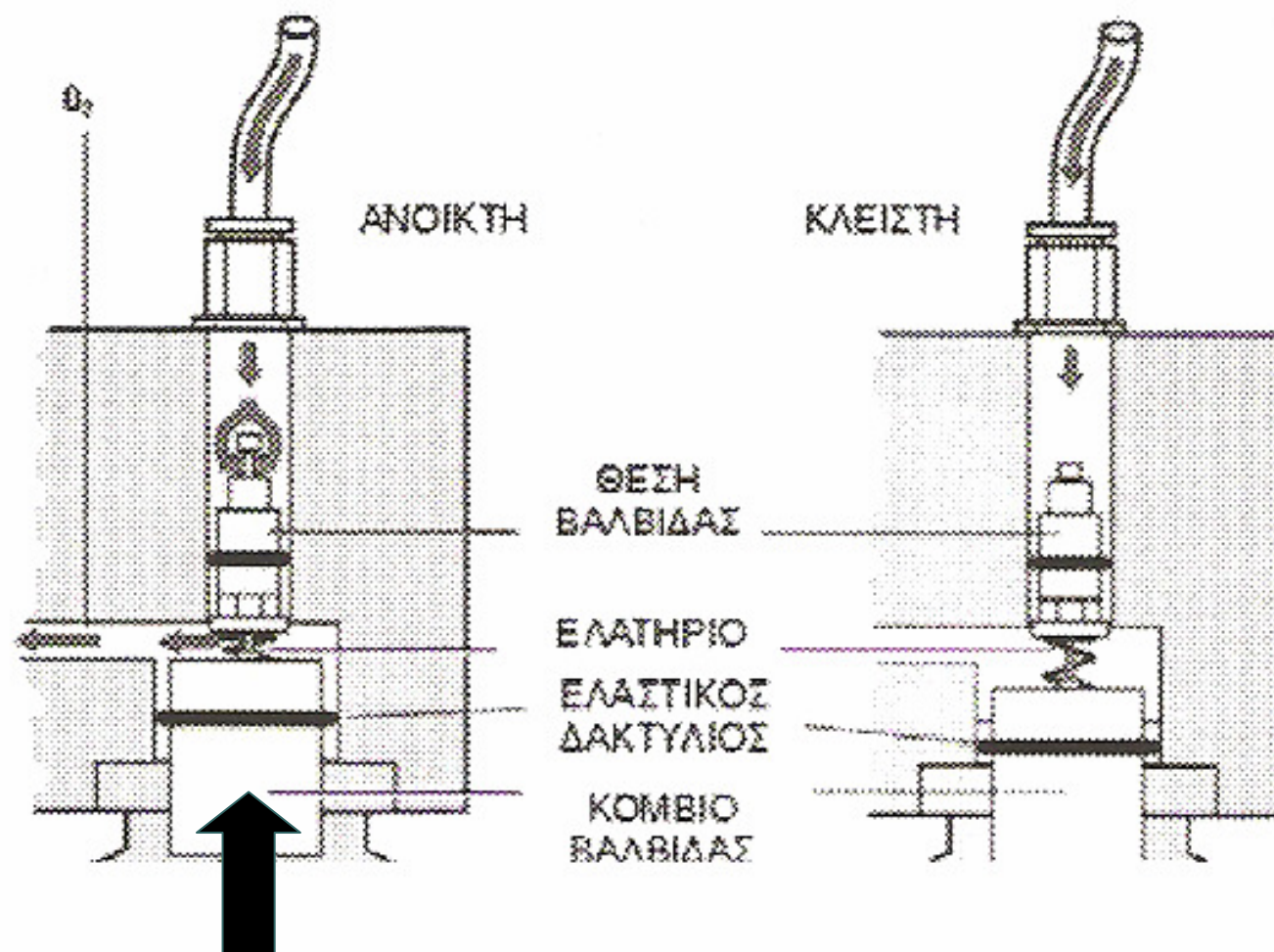
επικοινωνία του συστήματος ενδιάμεσων πιέσεων & χαμηλών πιέσεων παρακάμπτοντας τα ροόμετρα



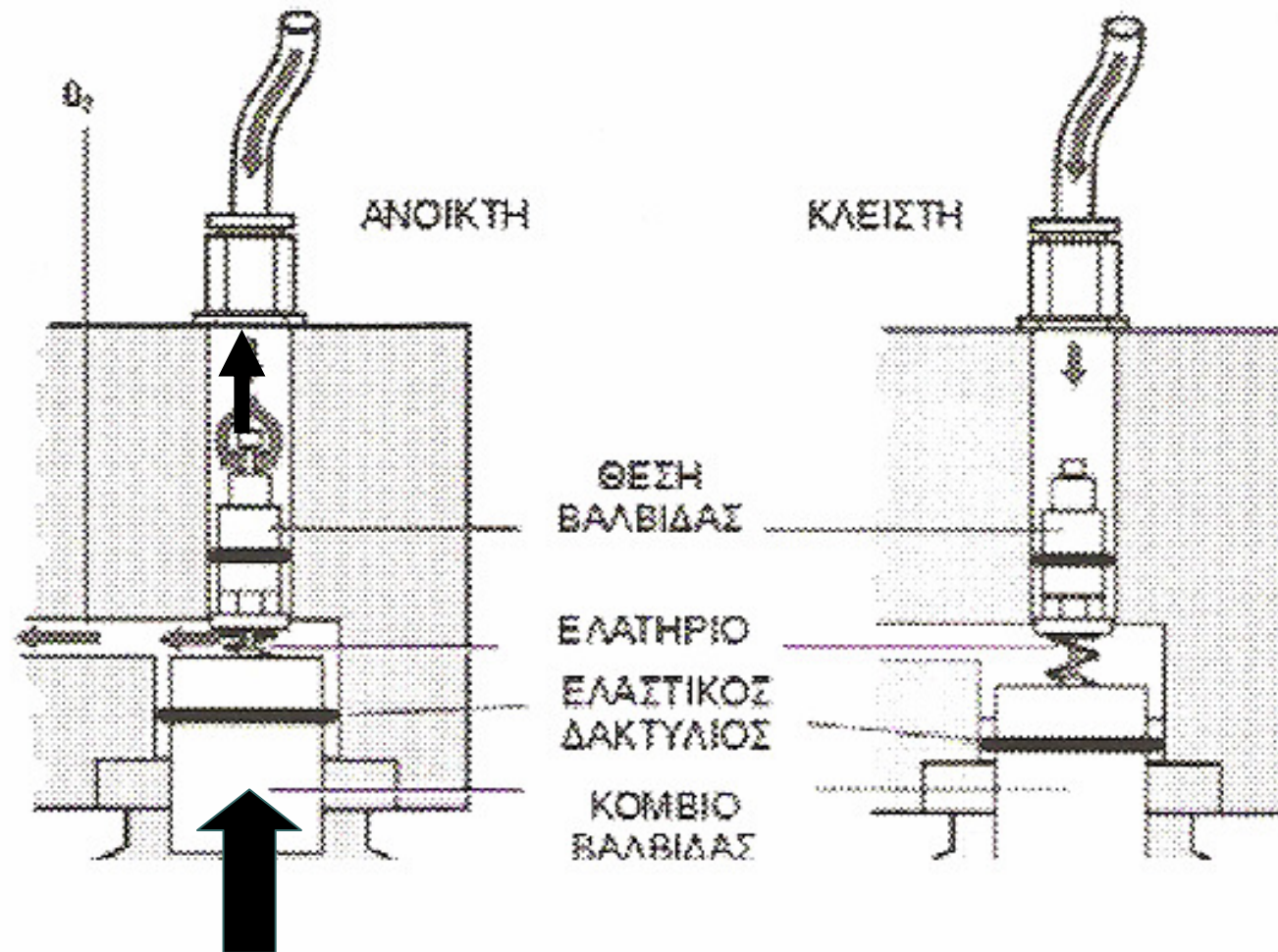
ΠΑΡΟΧΗ O_2 ΑΠΟ
ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΔΙΑΜΕΣΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ



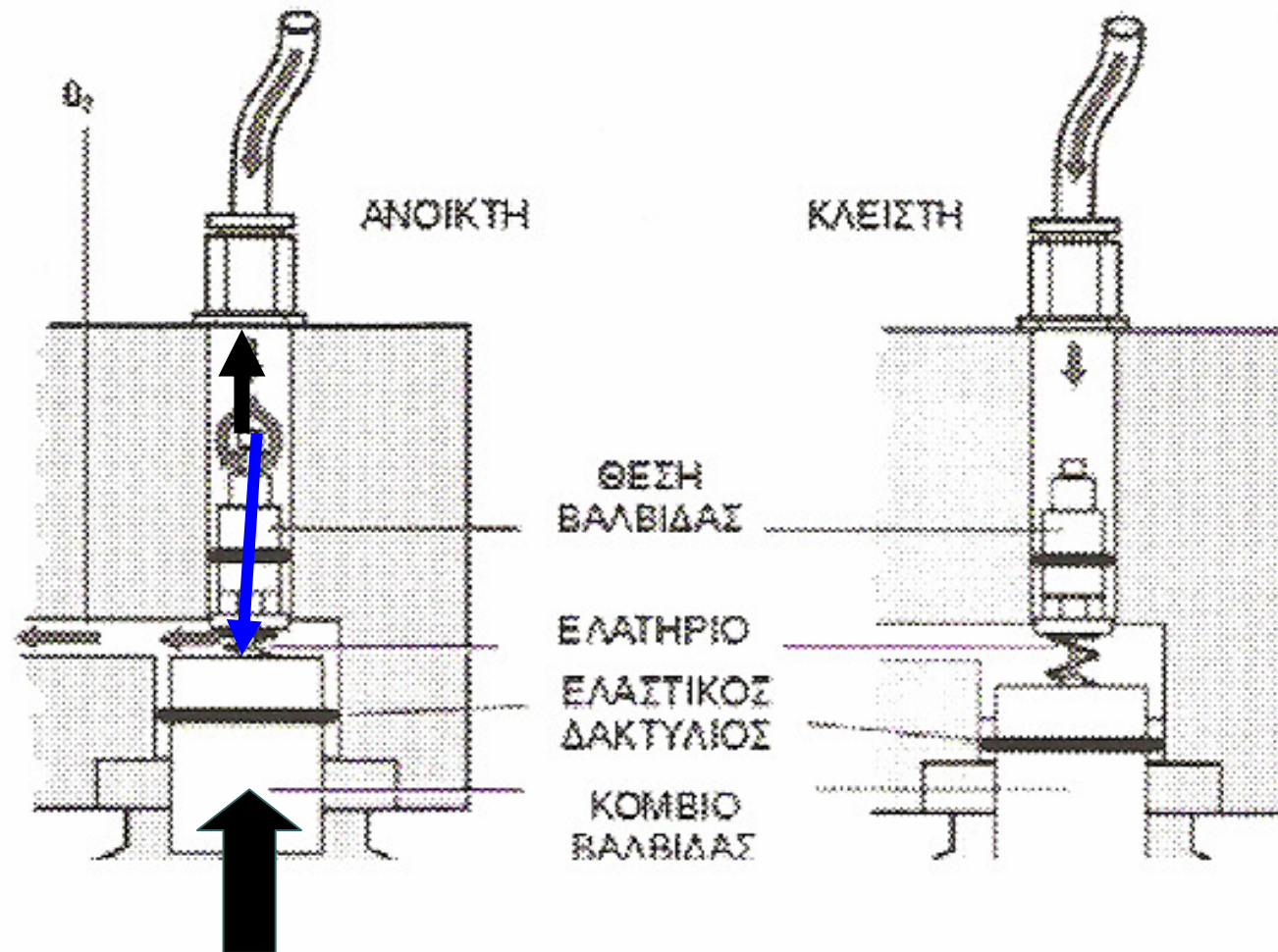
ΠΑΡΟΧΗ O_2 ΑΠΟ
ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΔΙΑΜΕΣΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ



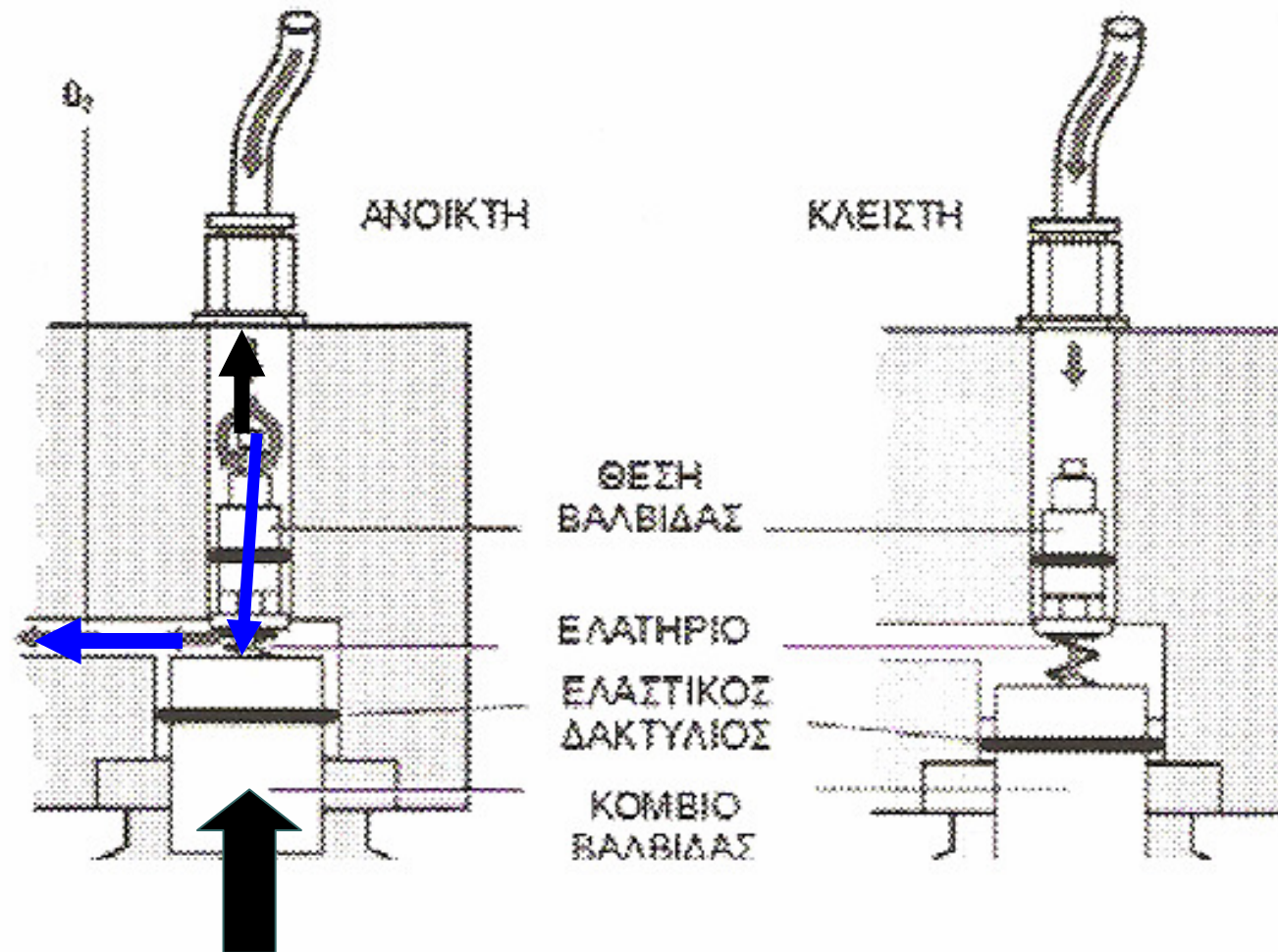
ΠΑΡΟΧΗ O_2 ΑΠΟ
ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΔΙΑΜΕΣΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ



ΠΑΡΟΧΗ O_2 ΑΠΟ
ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΔΙΑΜΕΣΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ



ΠΑΡΟΧΗ O_2 ΑΠΟ
ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΔΙΑΜΕΣΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ

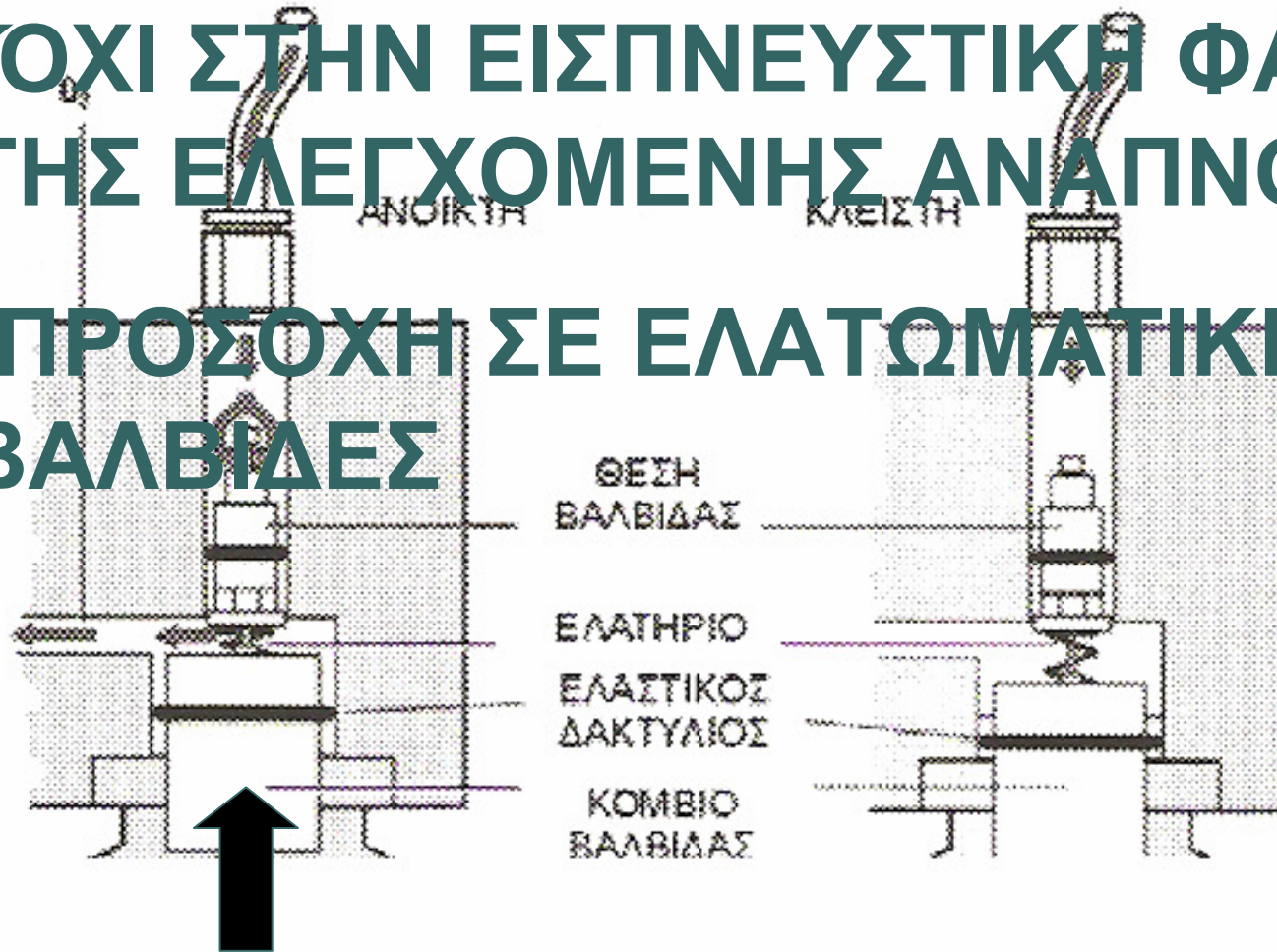


ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΤΟ ΒΑΡΟΤΡΑΥΜΑ

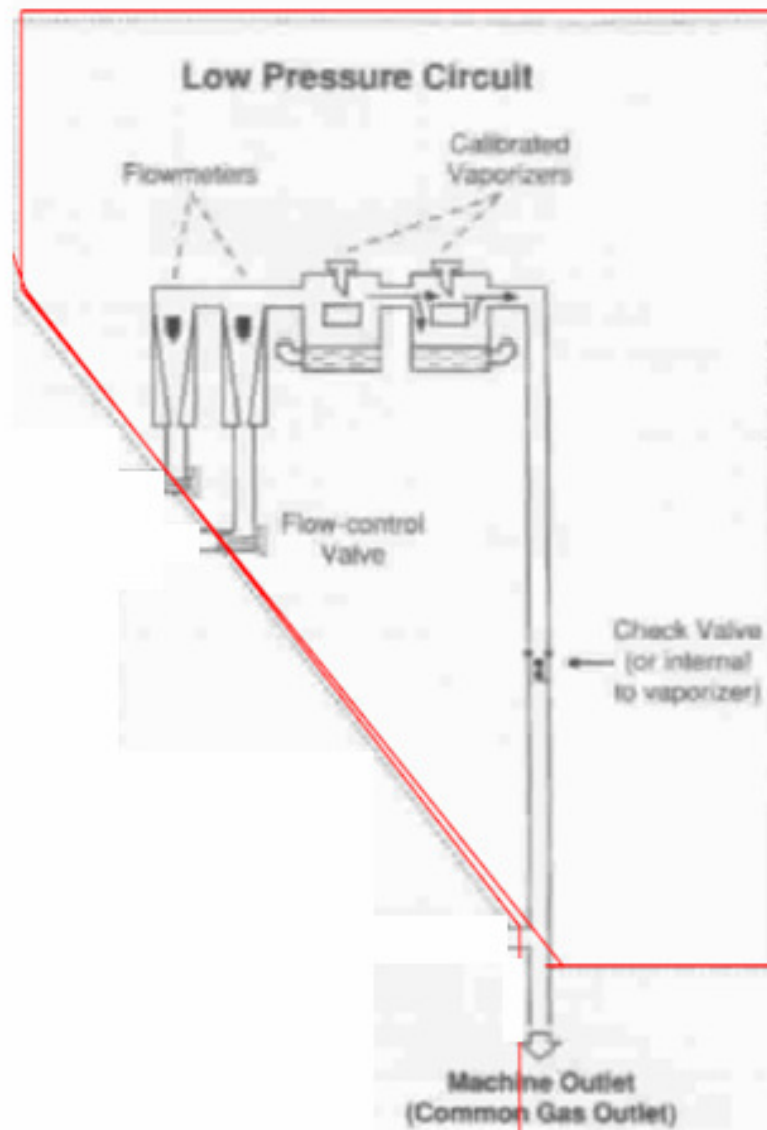
ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΔΙΑΜΕΣΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ

• ΟΧΙ ΣΤΗΝ ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΗ ΦΑΣΗ
ΤΗΣ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗΣ ΑΝΑΠΝΟΗΣ

• ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΕ ΕΛΑΤΩΜΑΤΙΚΕΣ
ΒΑΛΒΙΔΕΣ



ΧΑΜΗΛΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ



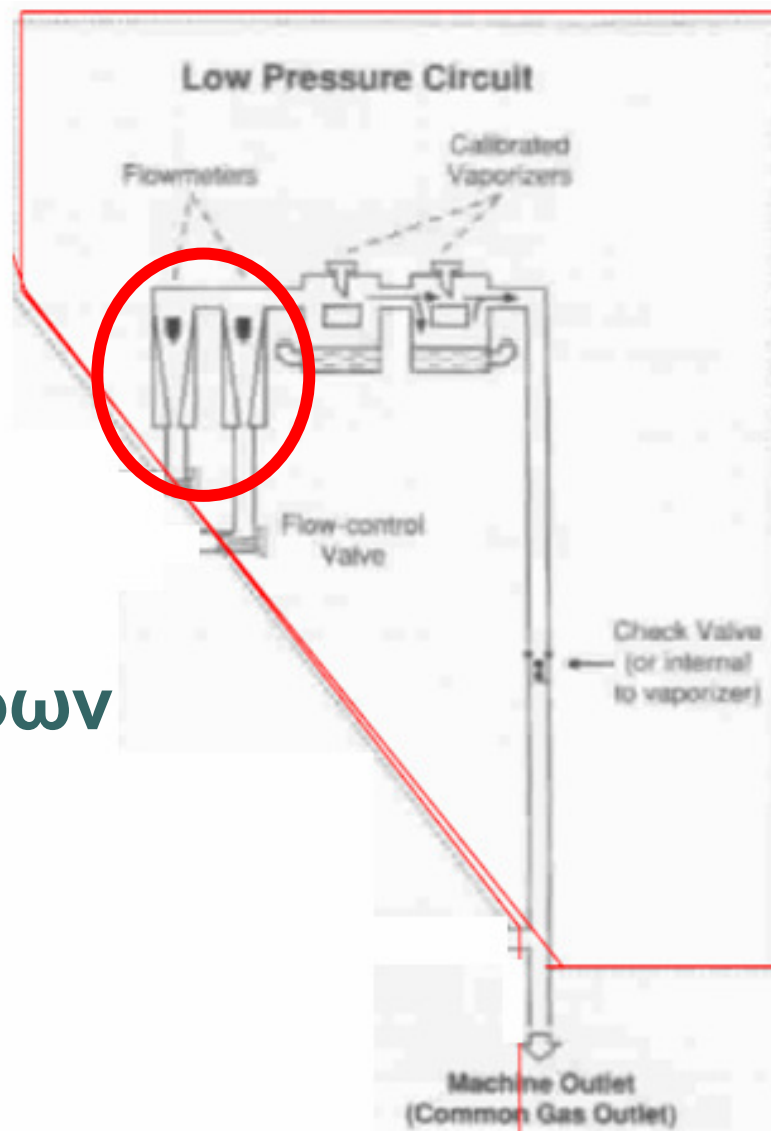
<45 psi

ΧΑΜΗΛΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ



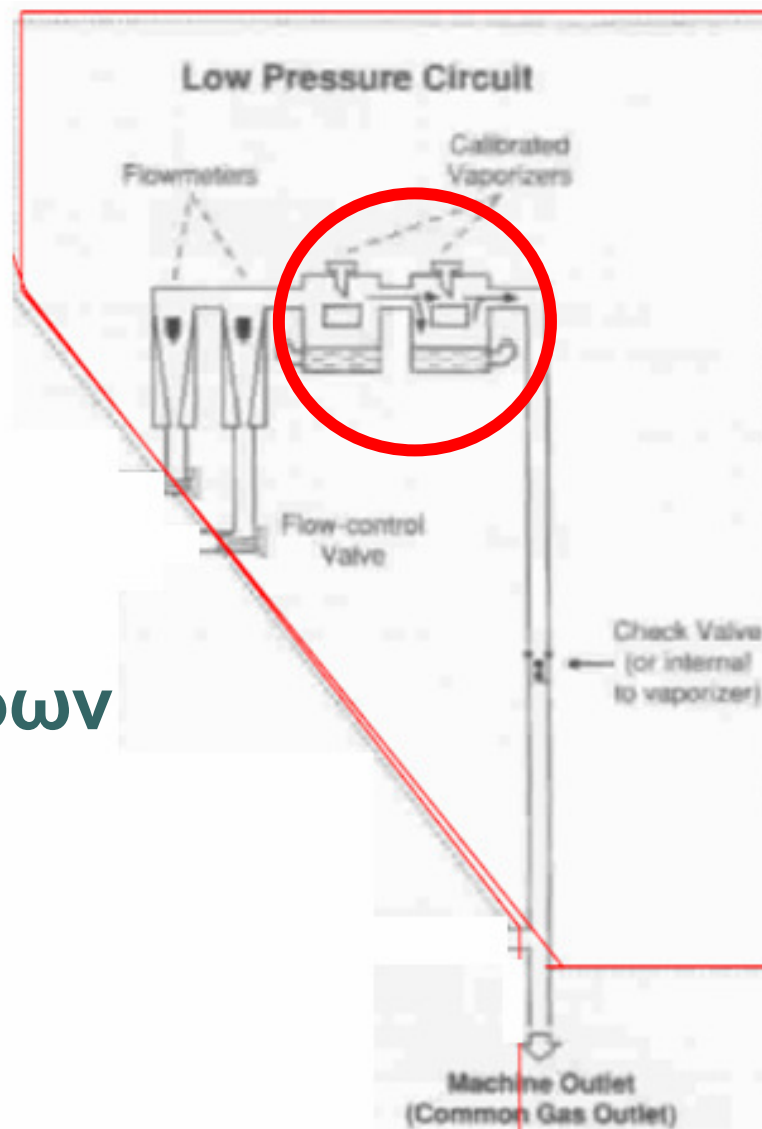
•Βαλβίδες ροομέτρων

ΧΑΜΗΛΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ



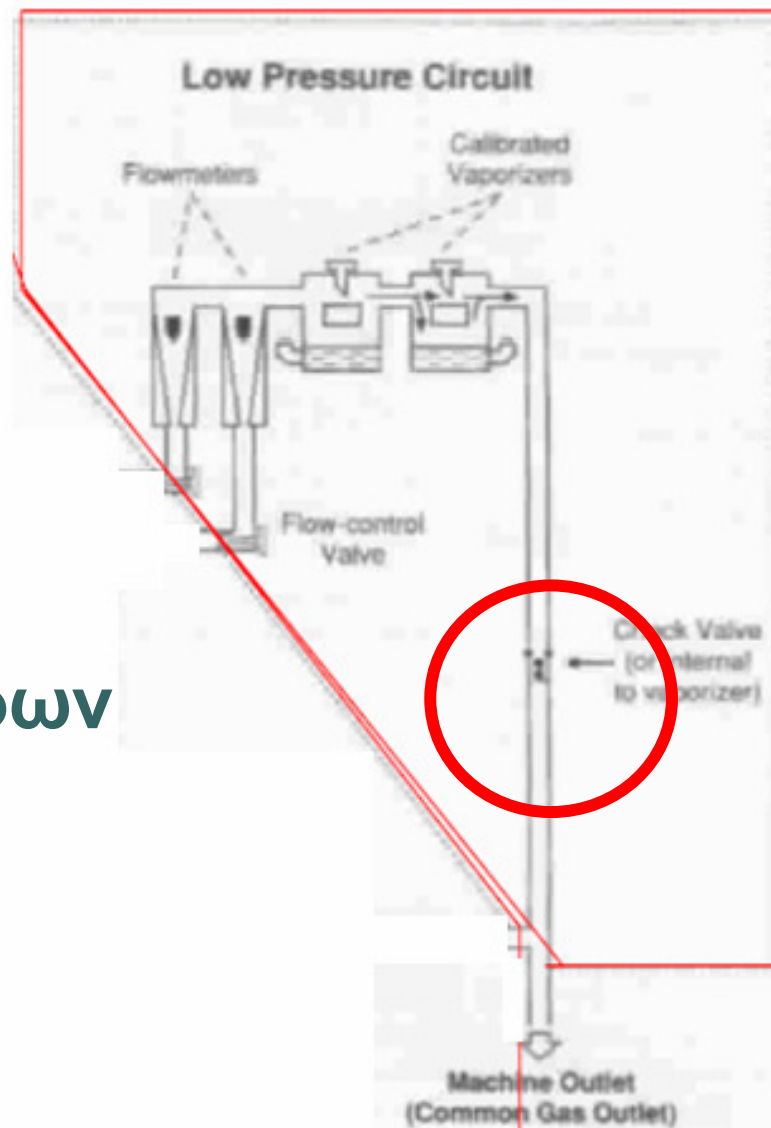
- Βαλβίδες ροομέτρων
- Ροόμετρα

ΧΑΜΗΛΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ



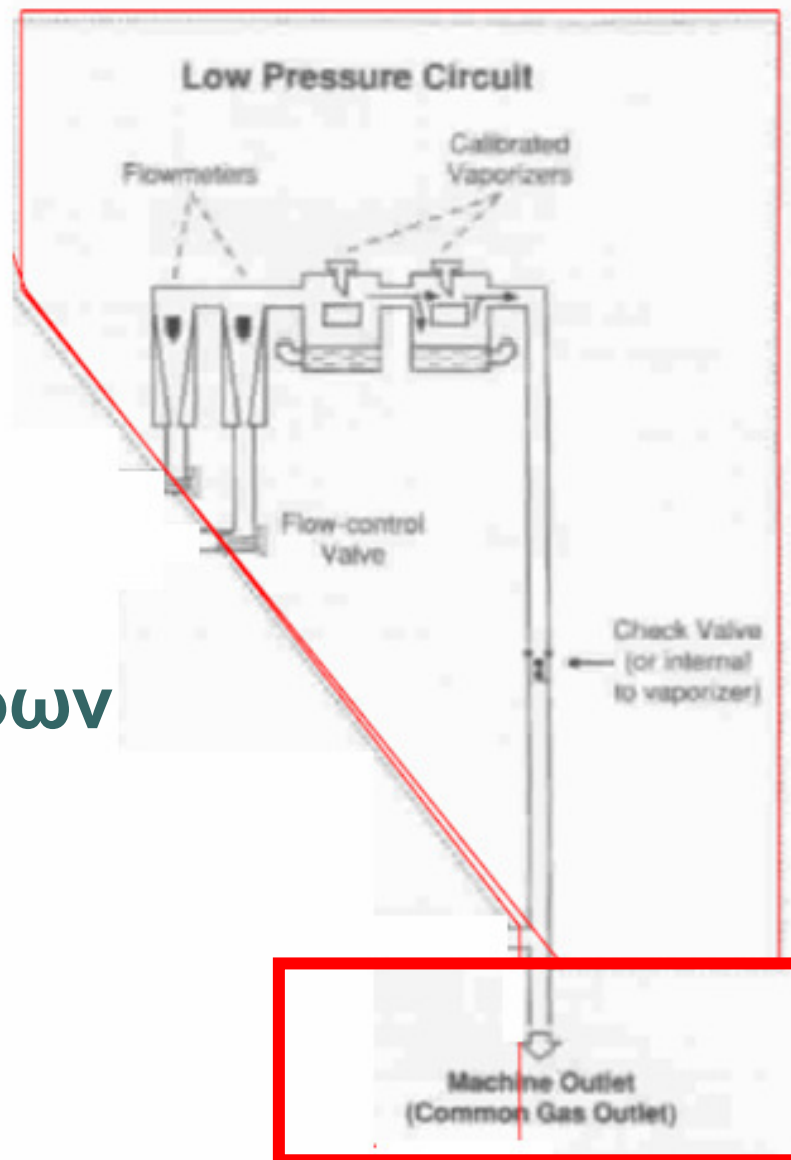
- Βαλβίδες ροομέτρων
- Ροόμετρα
- Εξατμιστήρες

ΧΑΜΗΛΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ



- Βαλβίδες ροομέτρων
- Ροόμετρα
- Εξατμιστήρες
- Βαλβίδα αντεπιστροφής

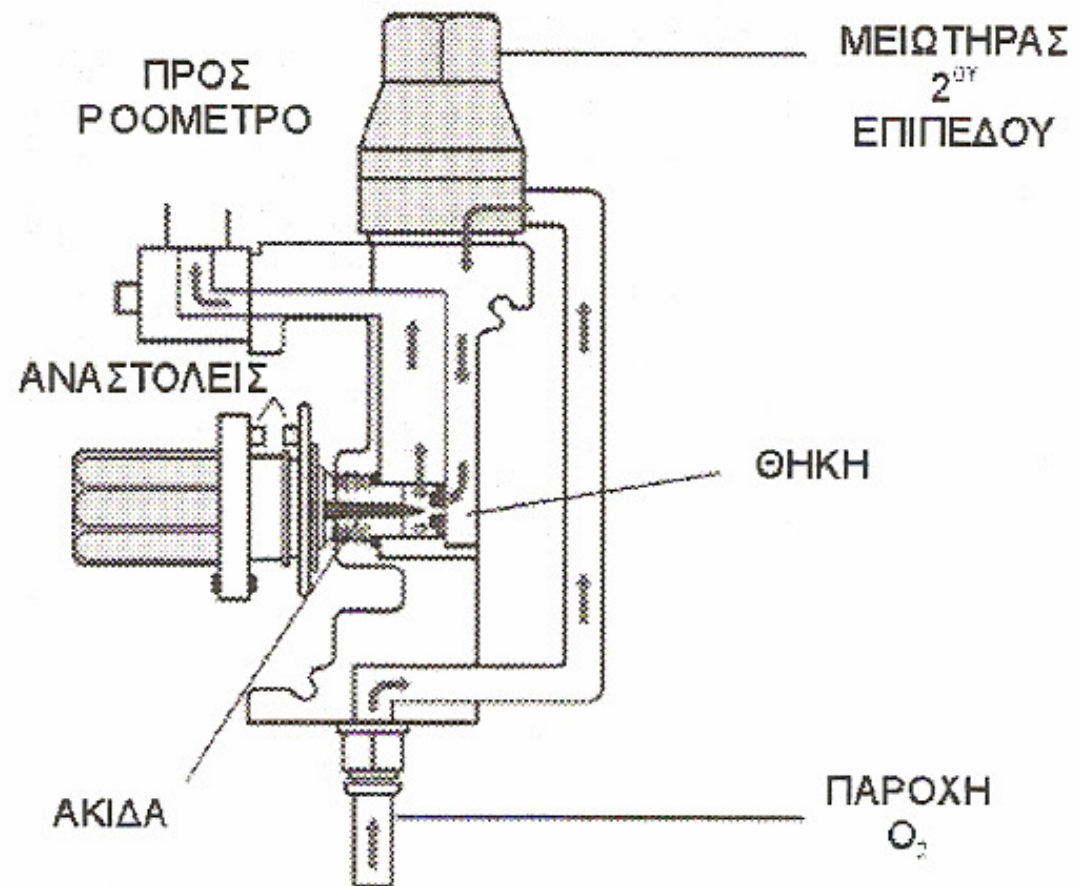
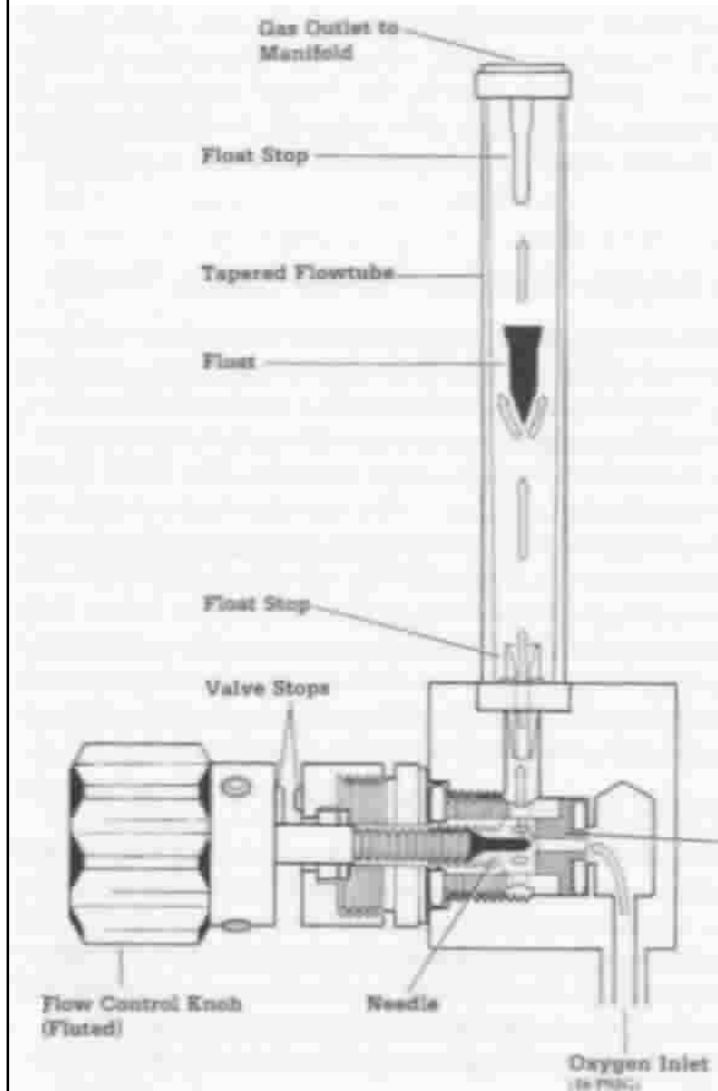
ΧΑΜΗΛΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ

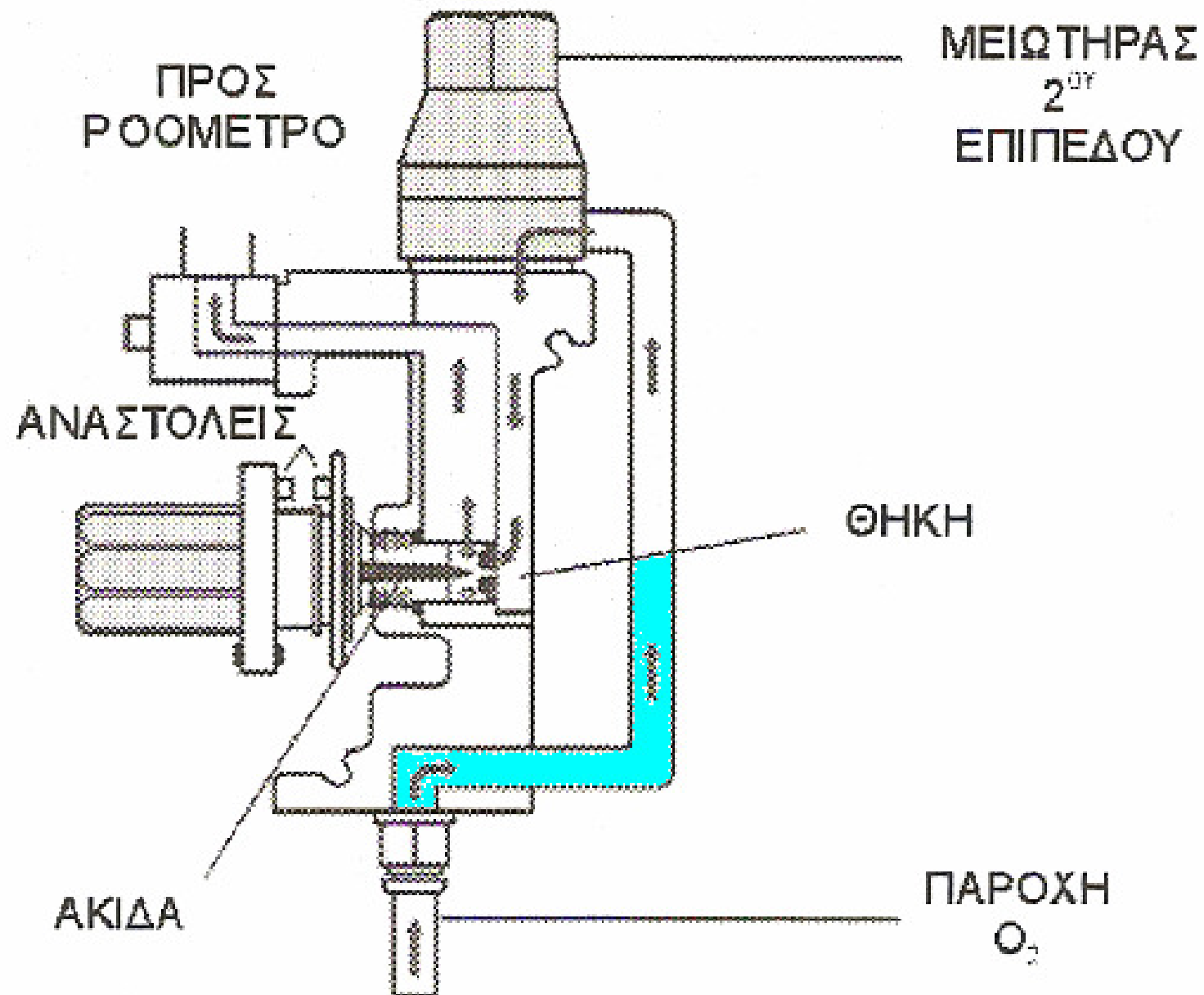


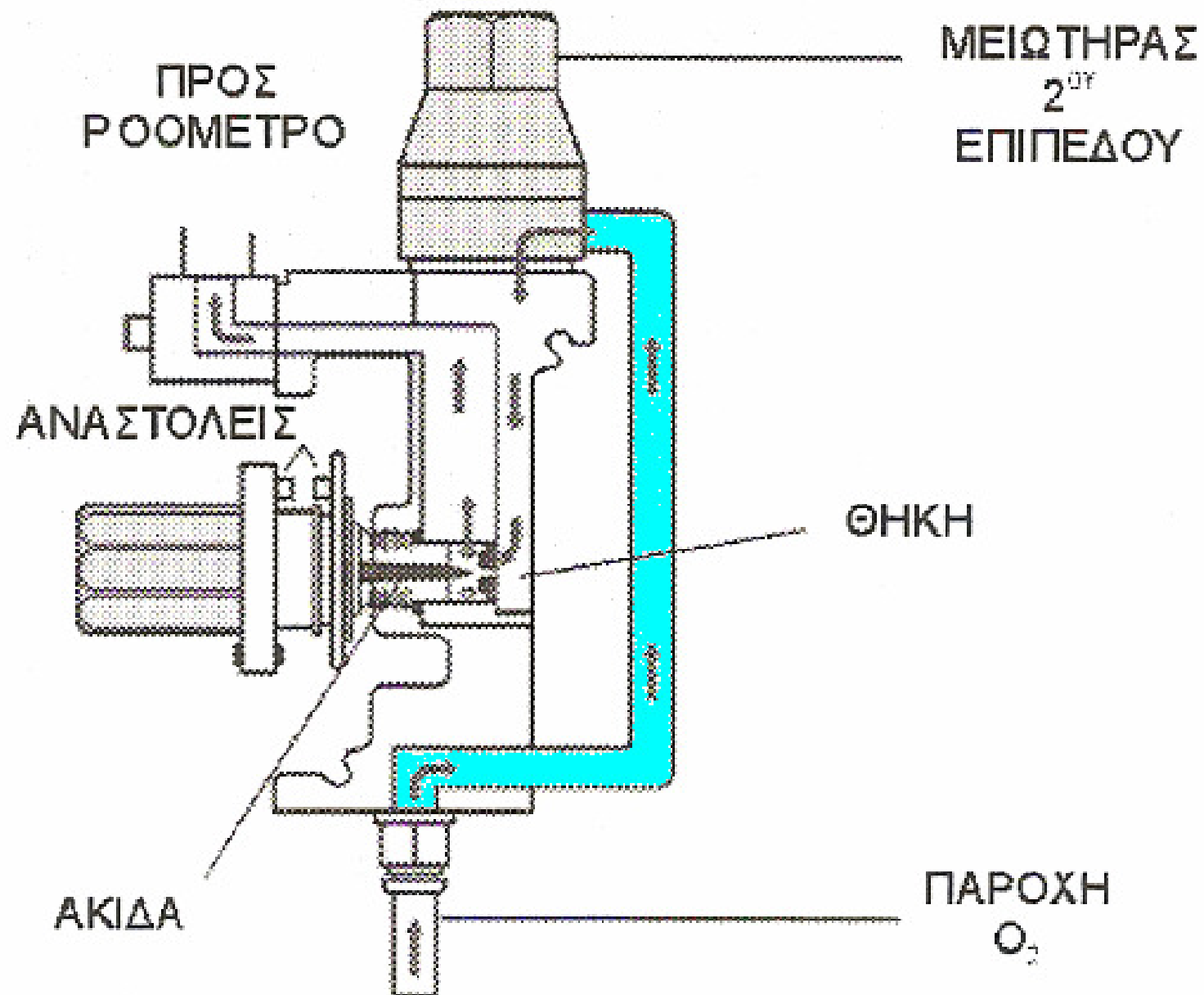
- Βαλβίδες ροομέτρων
- Ροόμετρα
- Εξατμιστήρες
- Βαλβίδα αντεπιστροφής

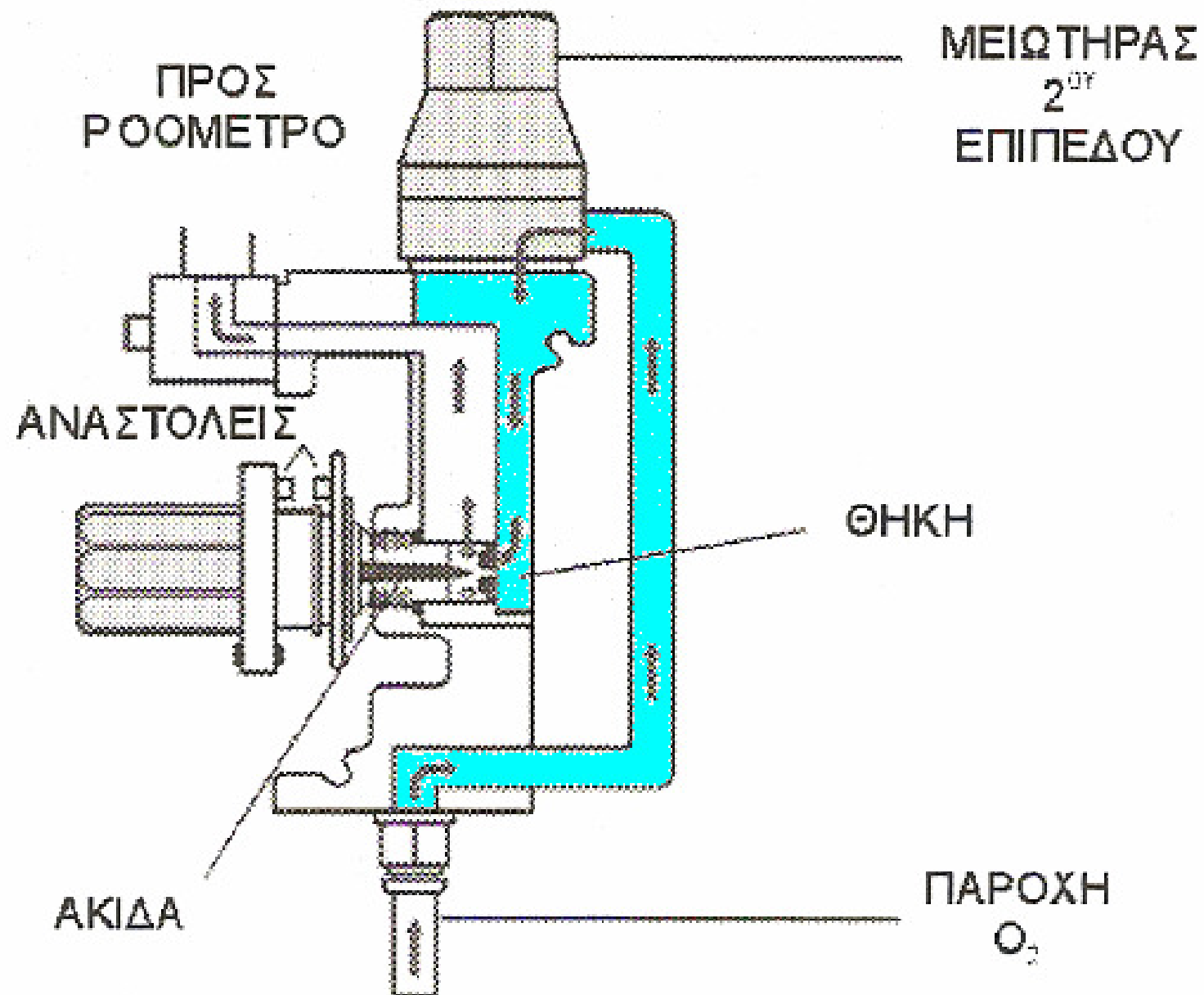
ΕΞΟΔΟΣ

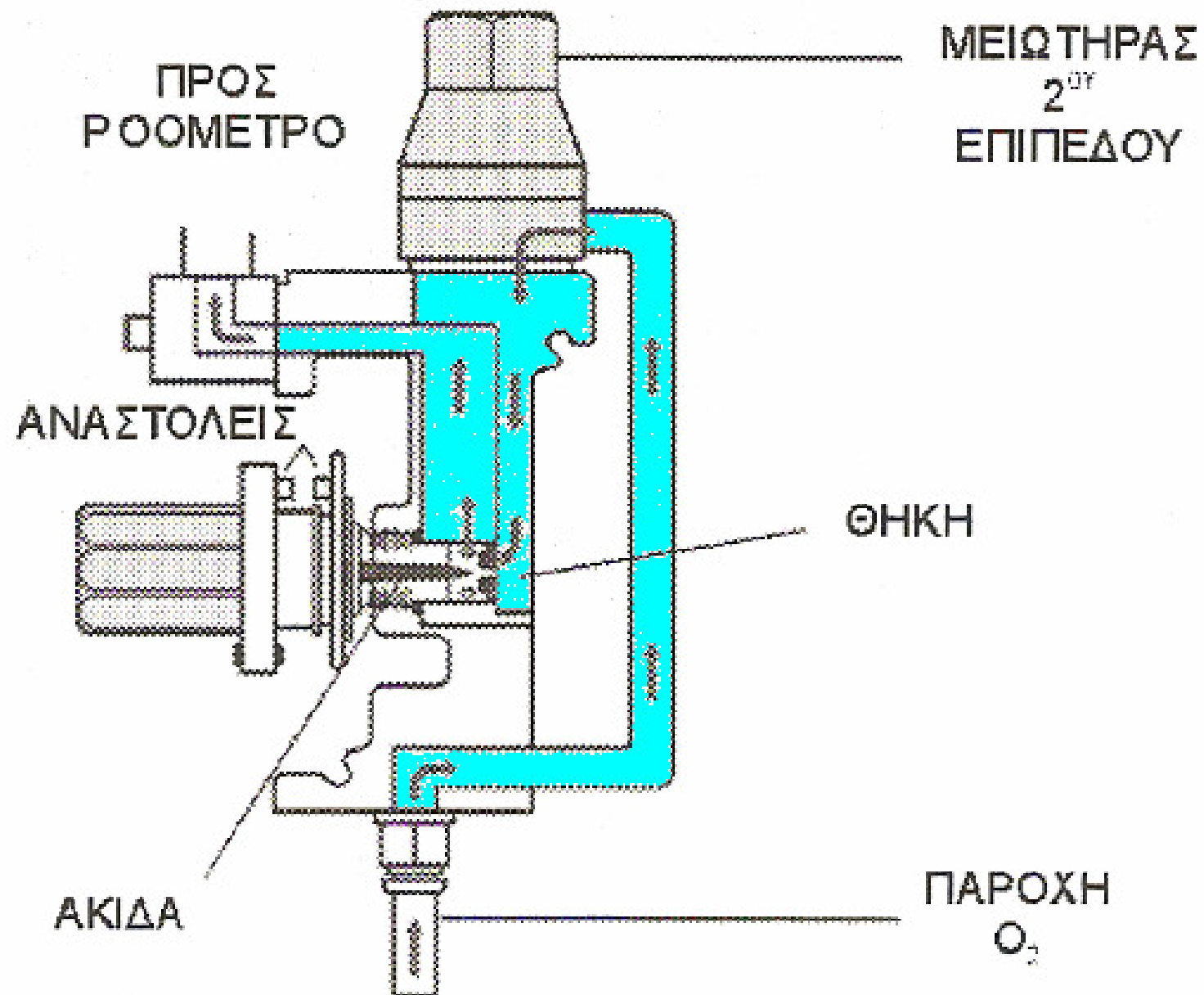
A. ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΡΟΟΜΕΤΡΩΝ

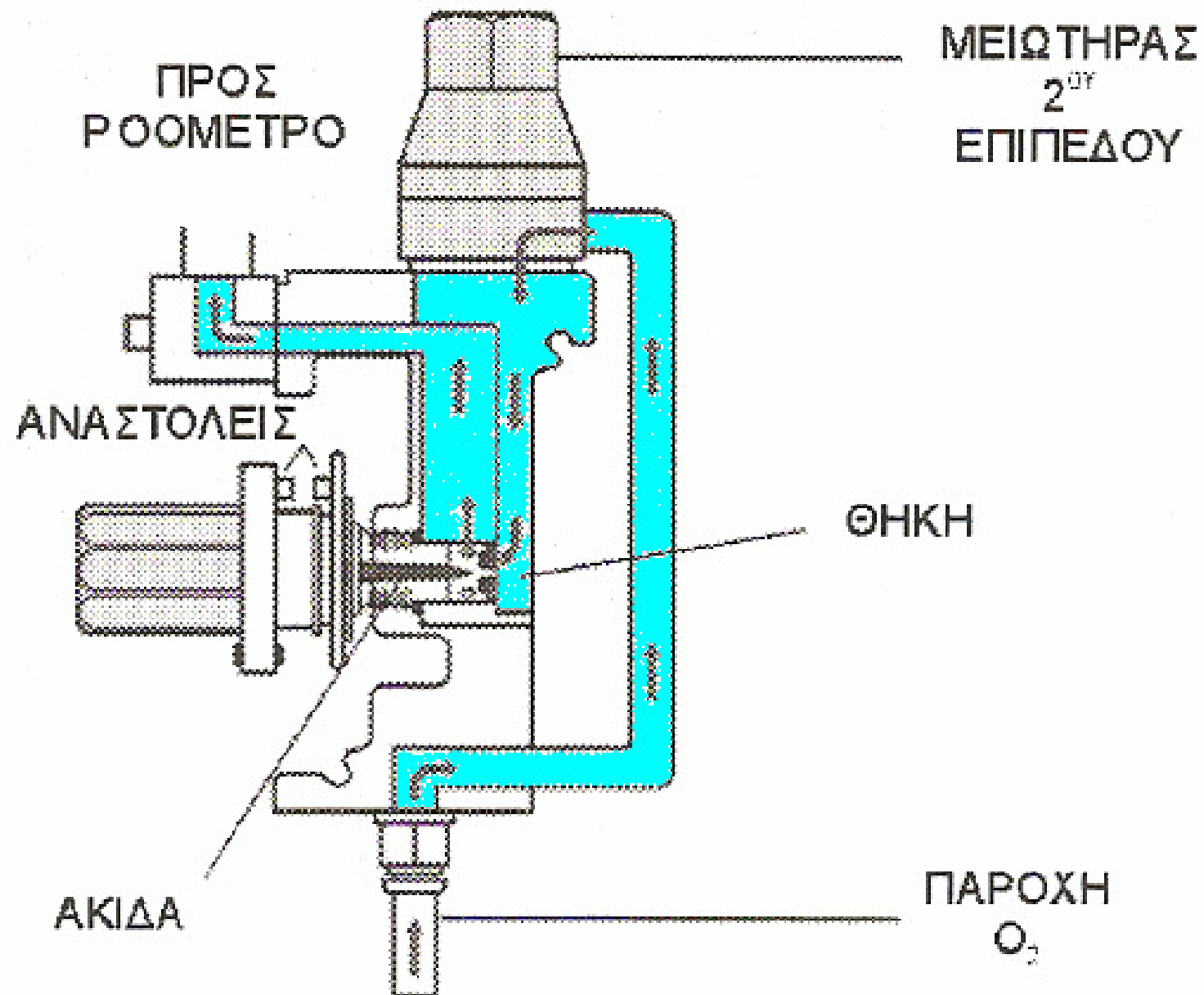


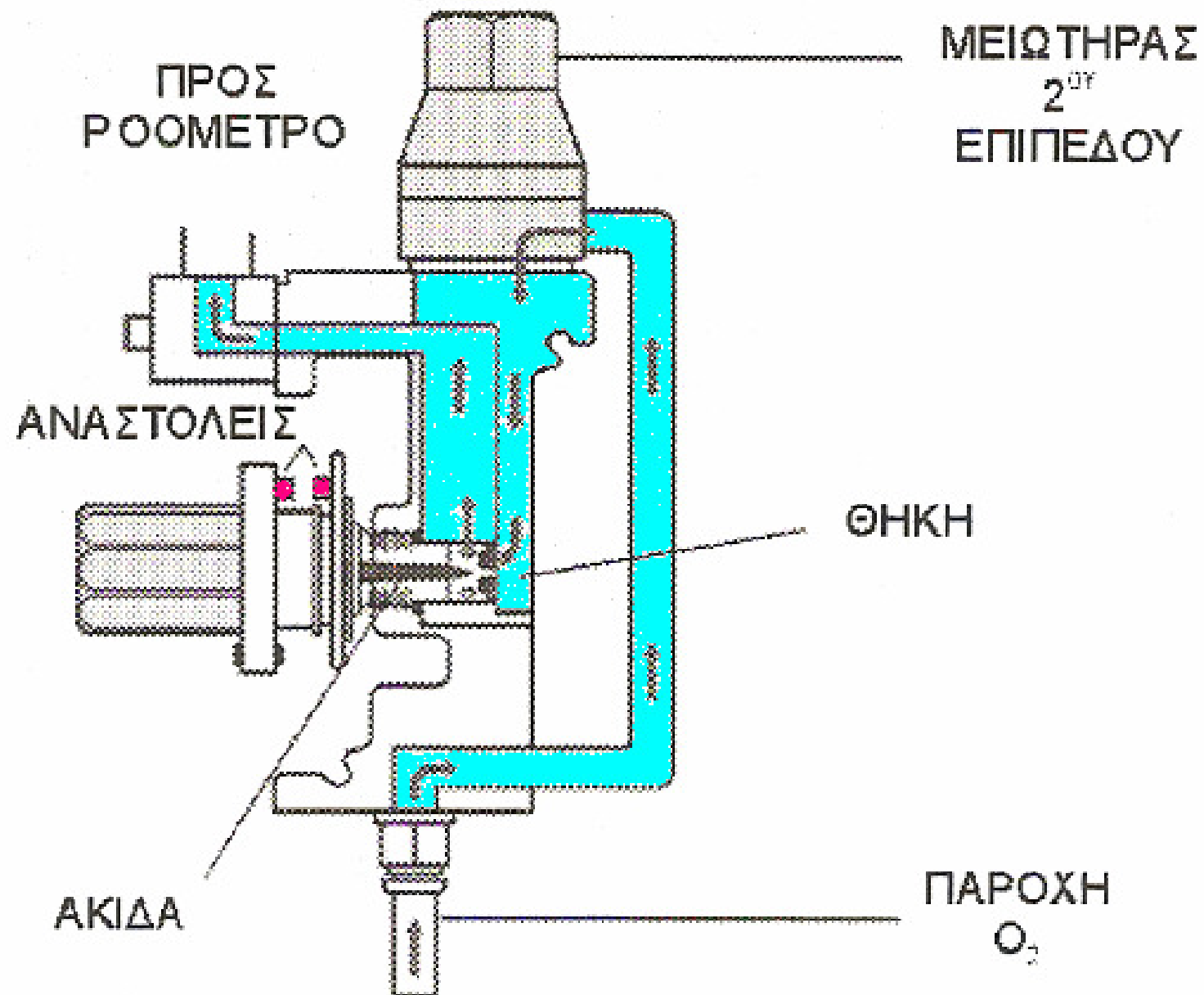






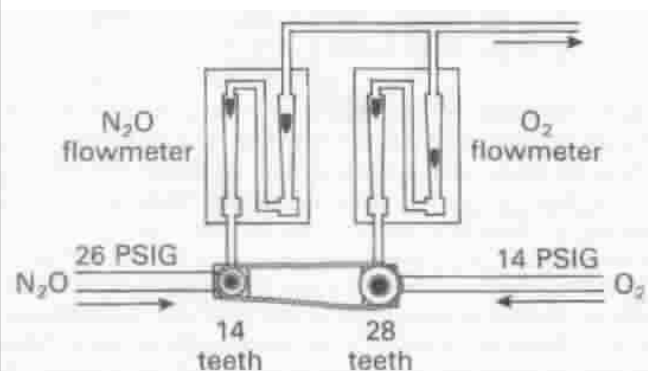
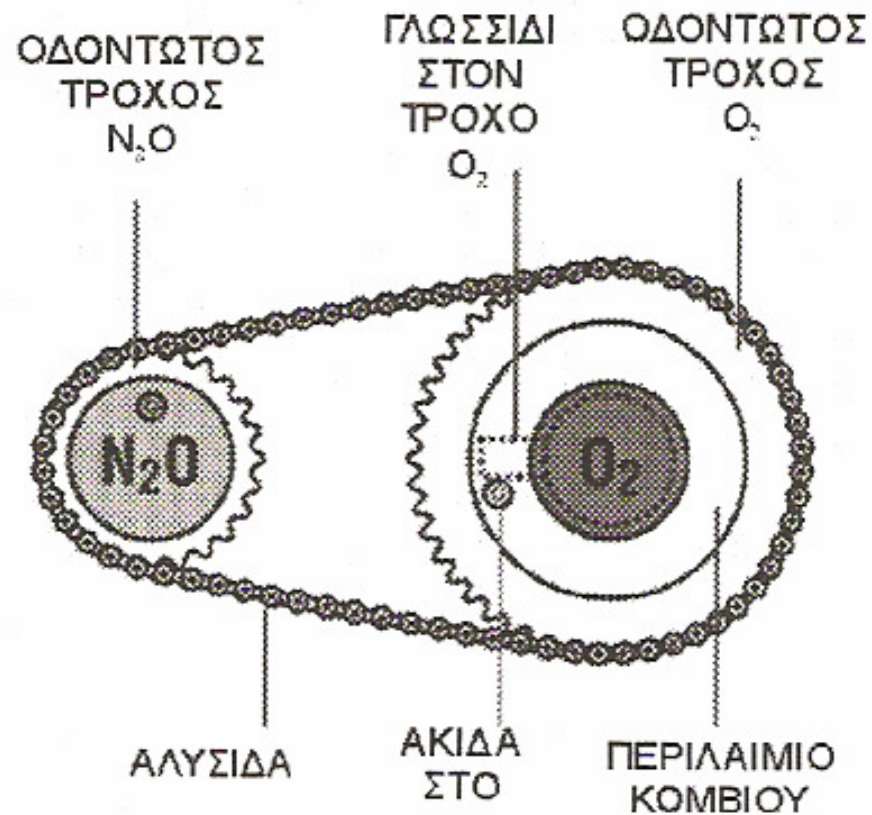




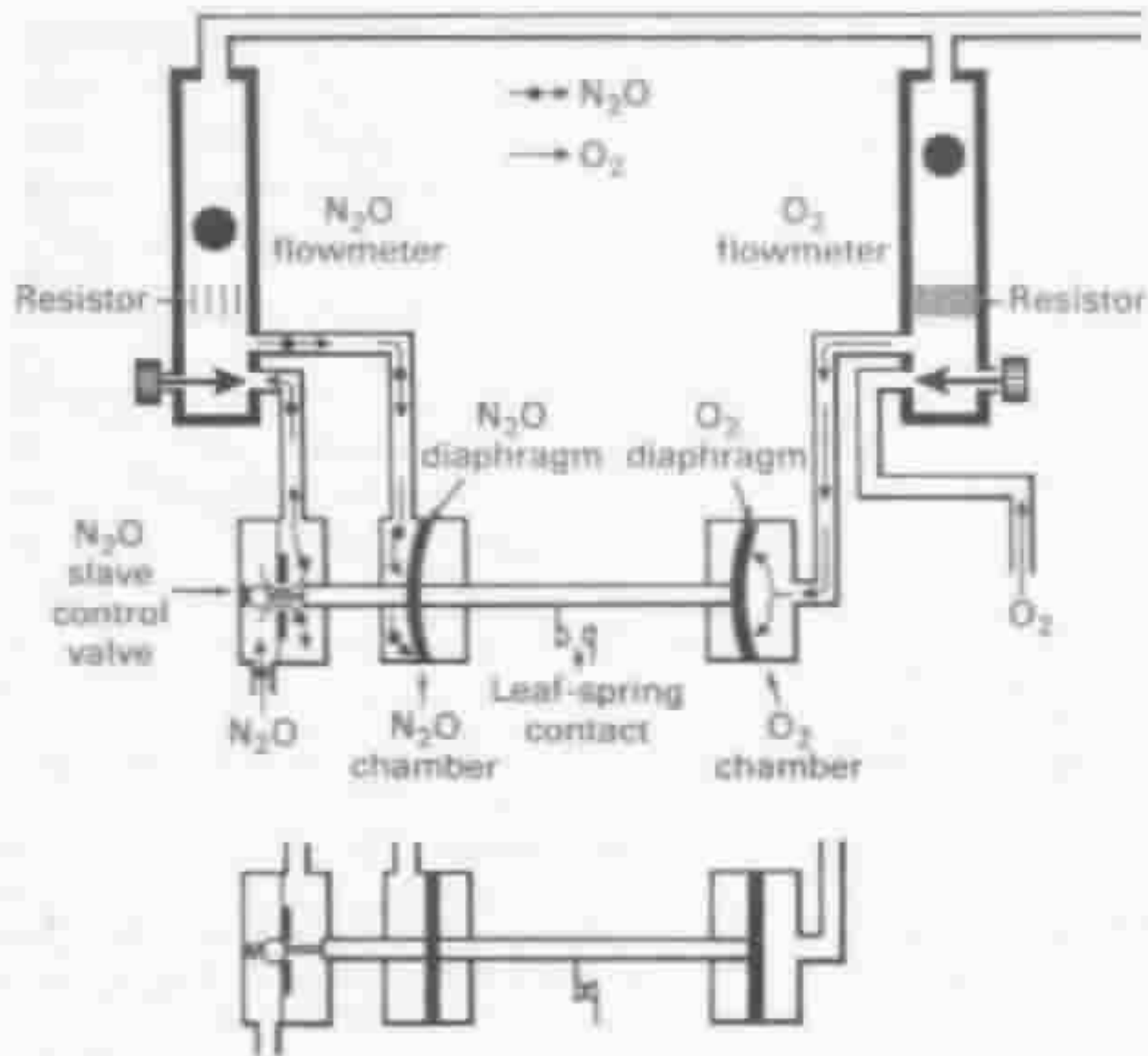


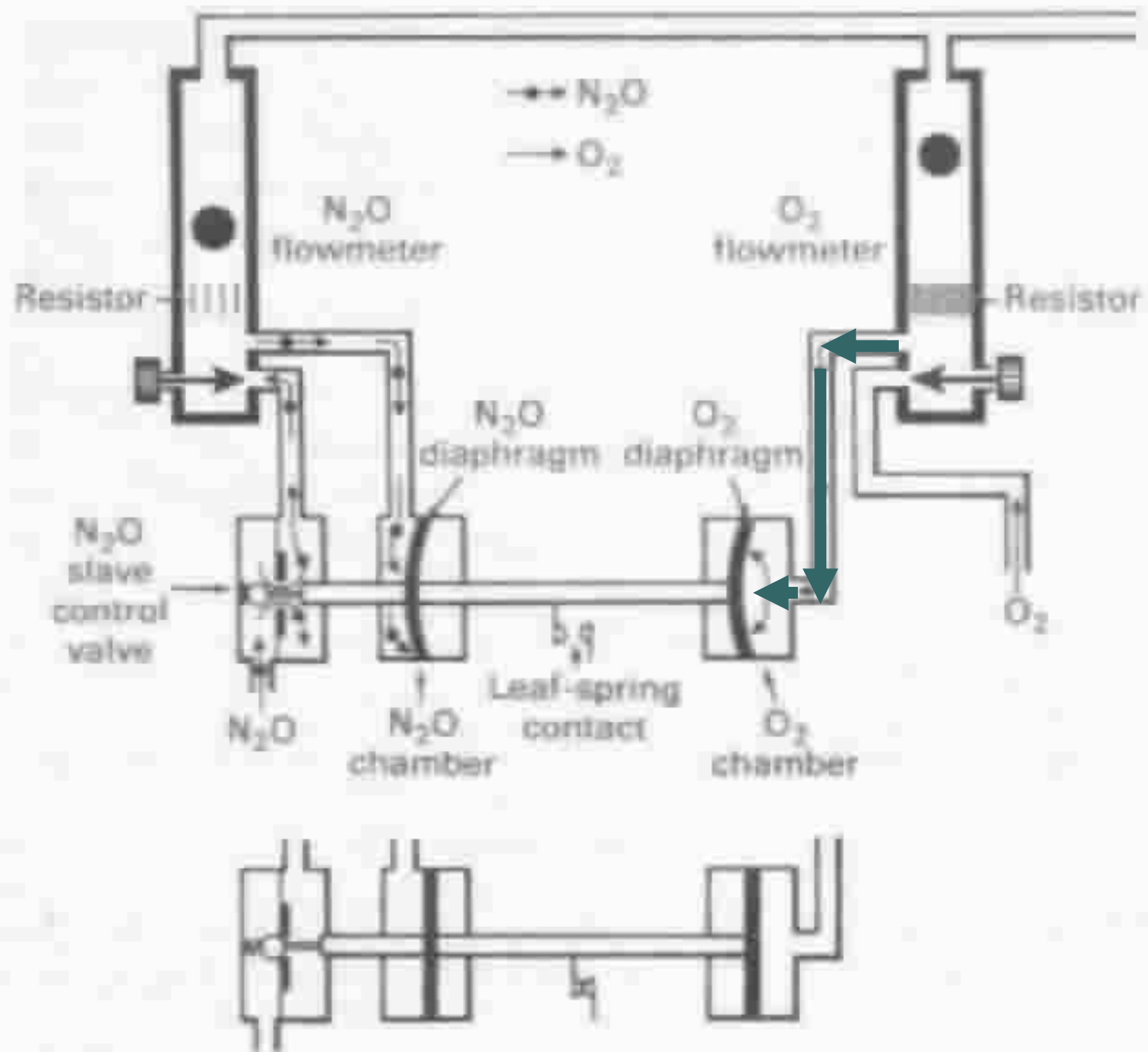


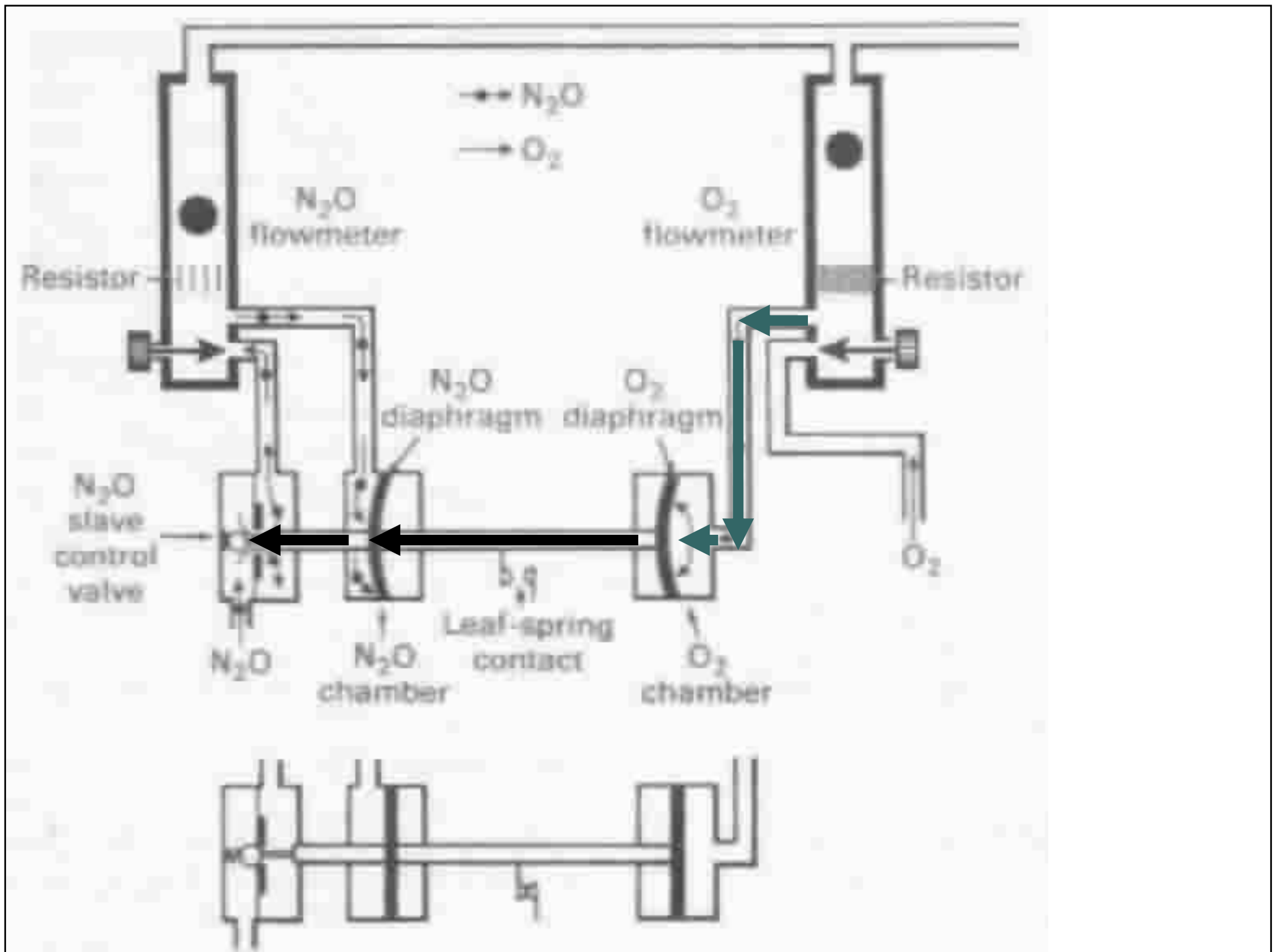
ohmeda

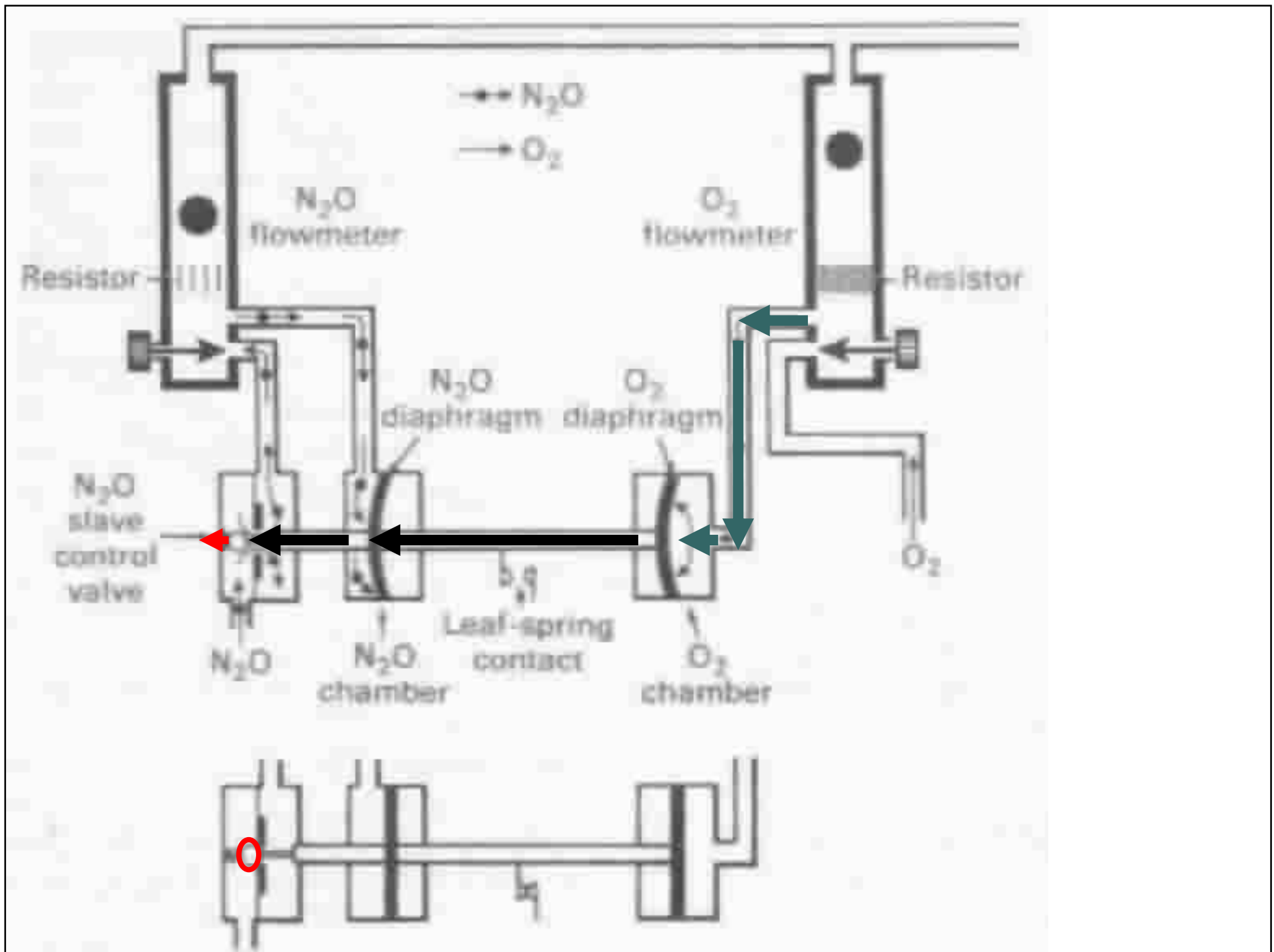


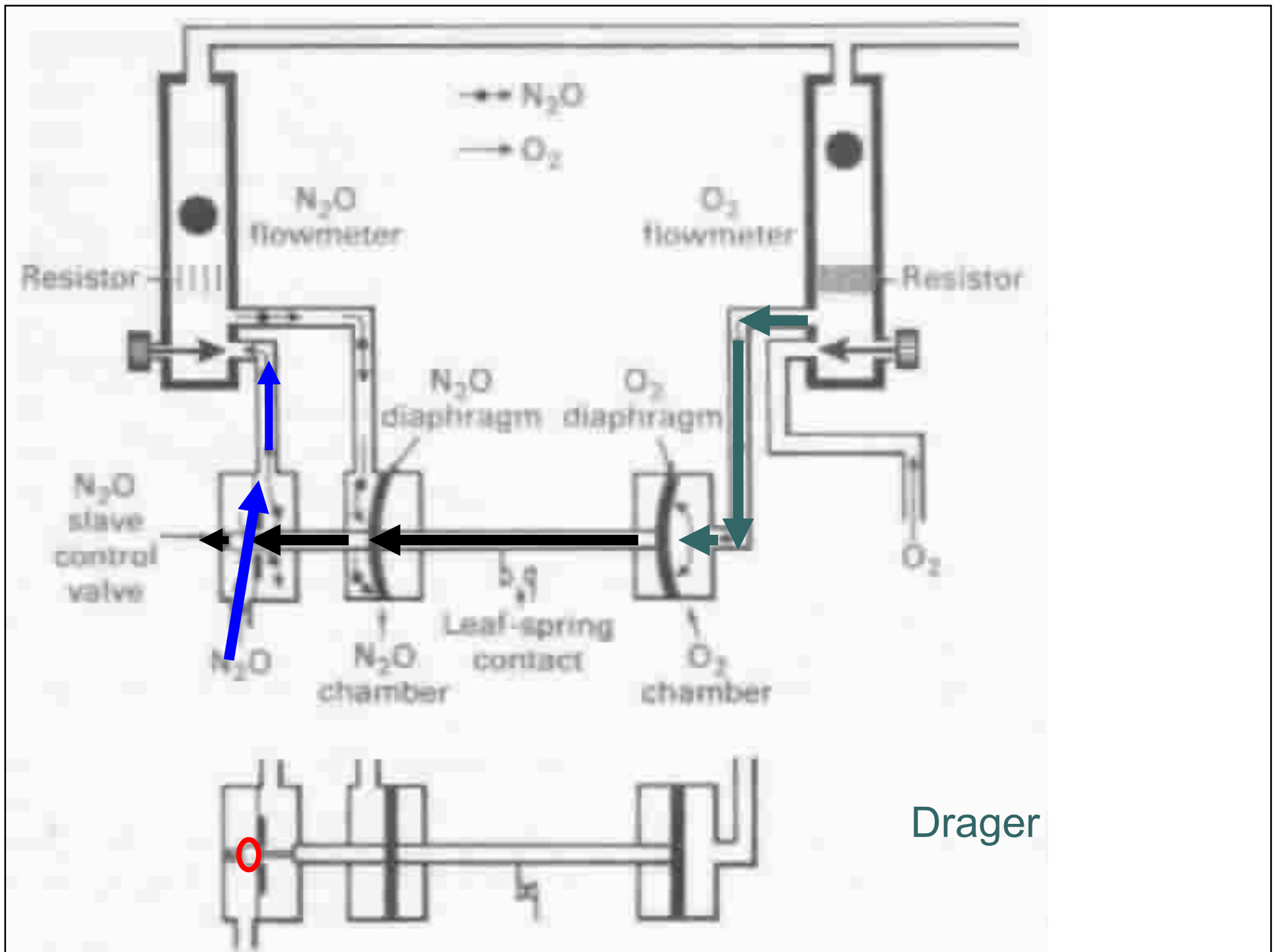
ΑΝΑΛΟΓΙΚΑ
ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΕΣ
ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΡΟΟΜΕΤΡΩΝ



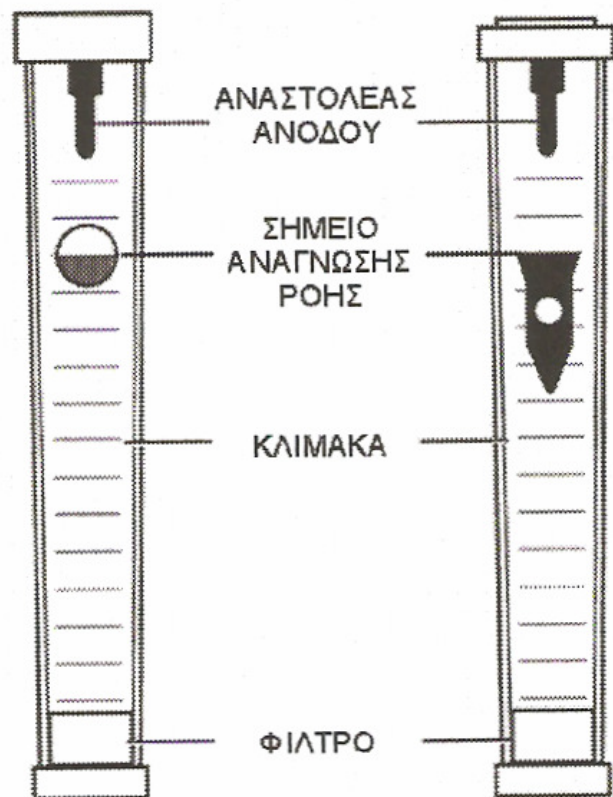




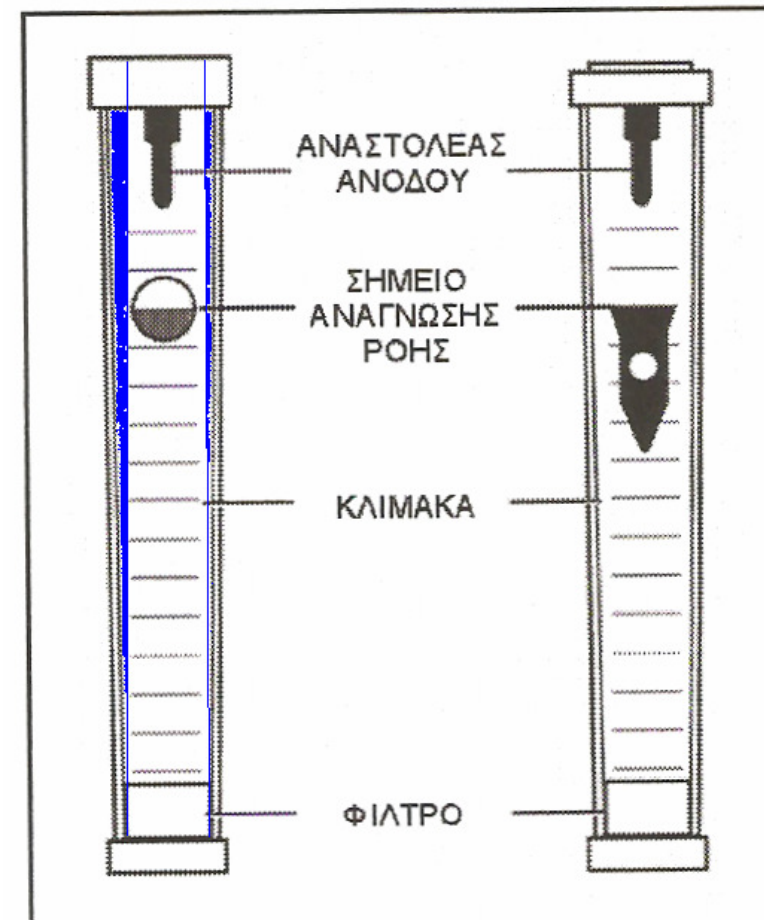
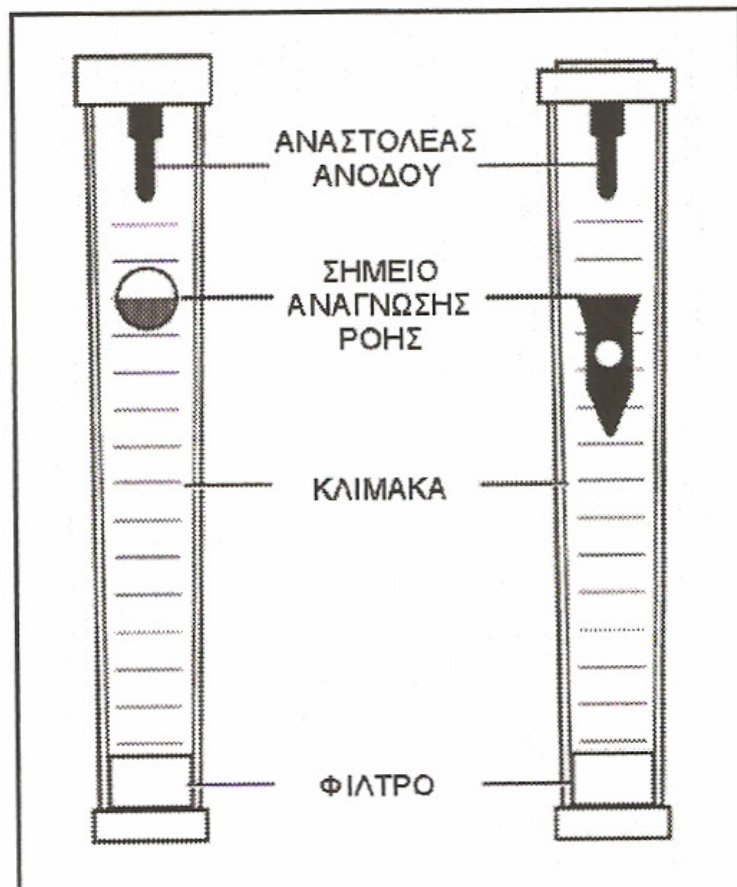




B. ΡΟΟΜΕΤΡΑ



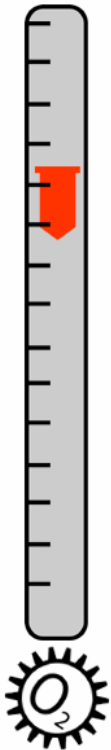
B. ΡΟΟΜΕΤΡΑ





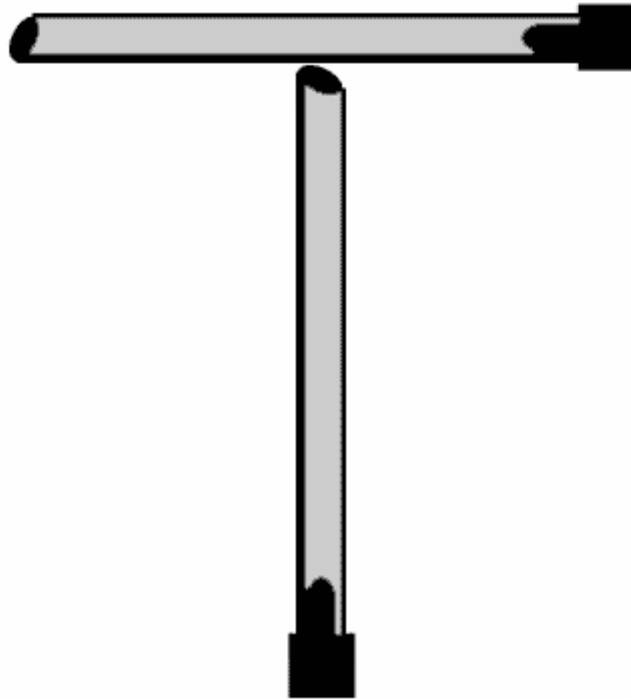
Β. ΡΟΟΜΕΤΡΑ

ΓΙΑΤΙ ΧΡΕΙΑΖΕΤΑΙ
ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗ;





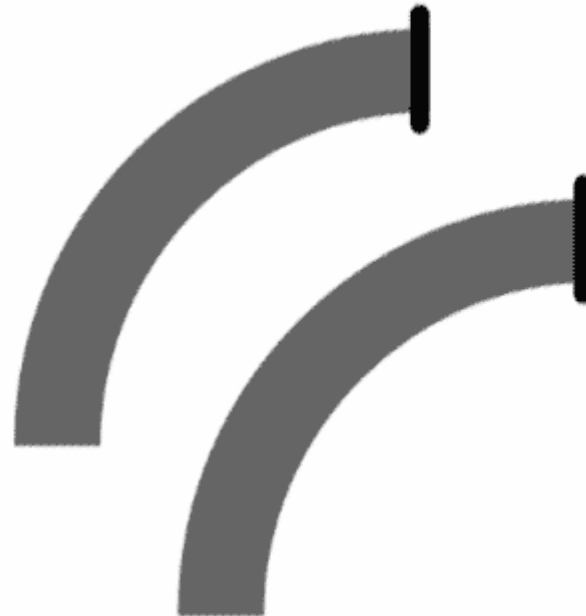
Which tracheal tube is longer ?



freshgasflow.com

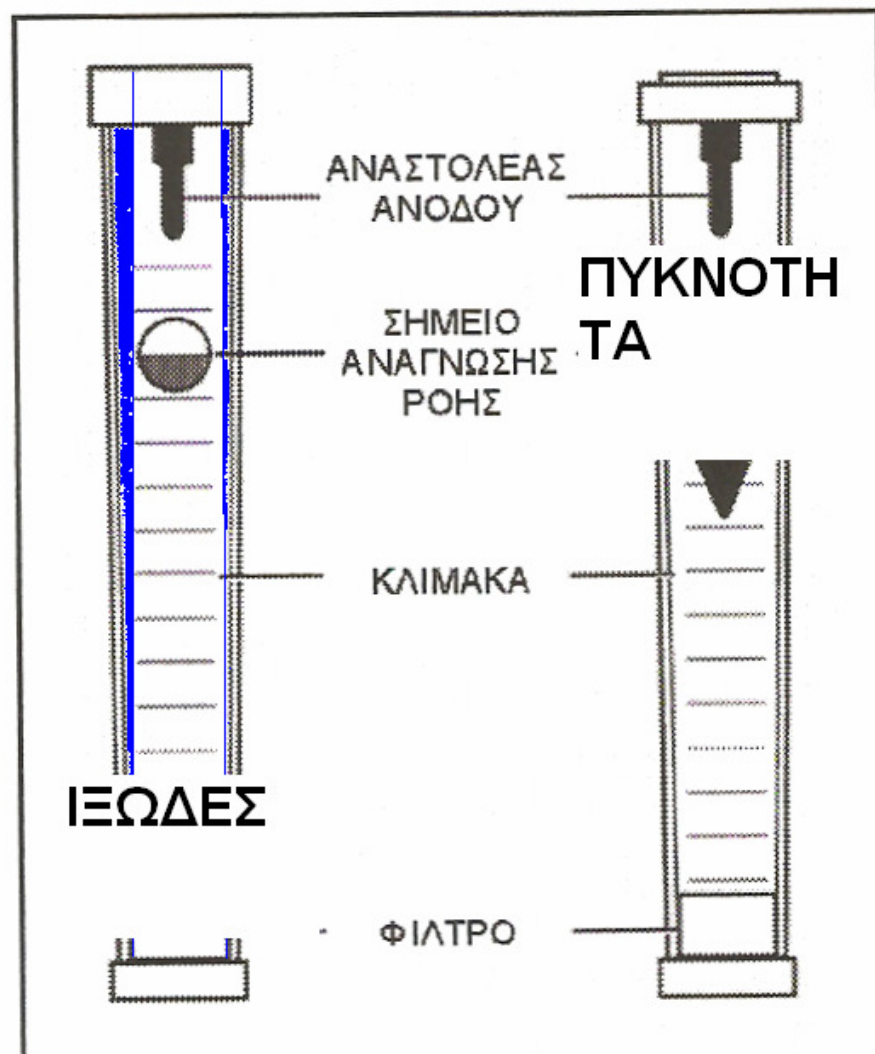
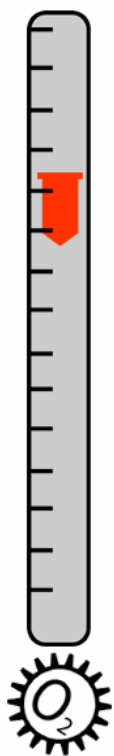


Which airway is bigger ?

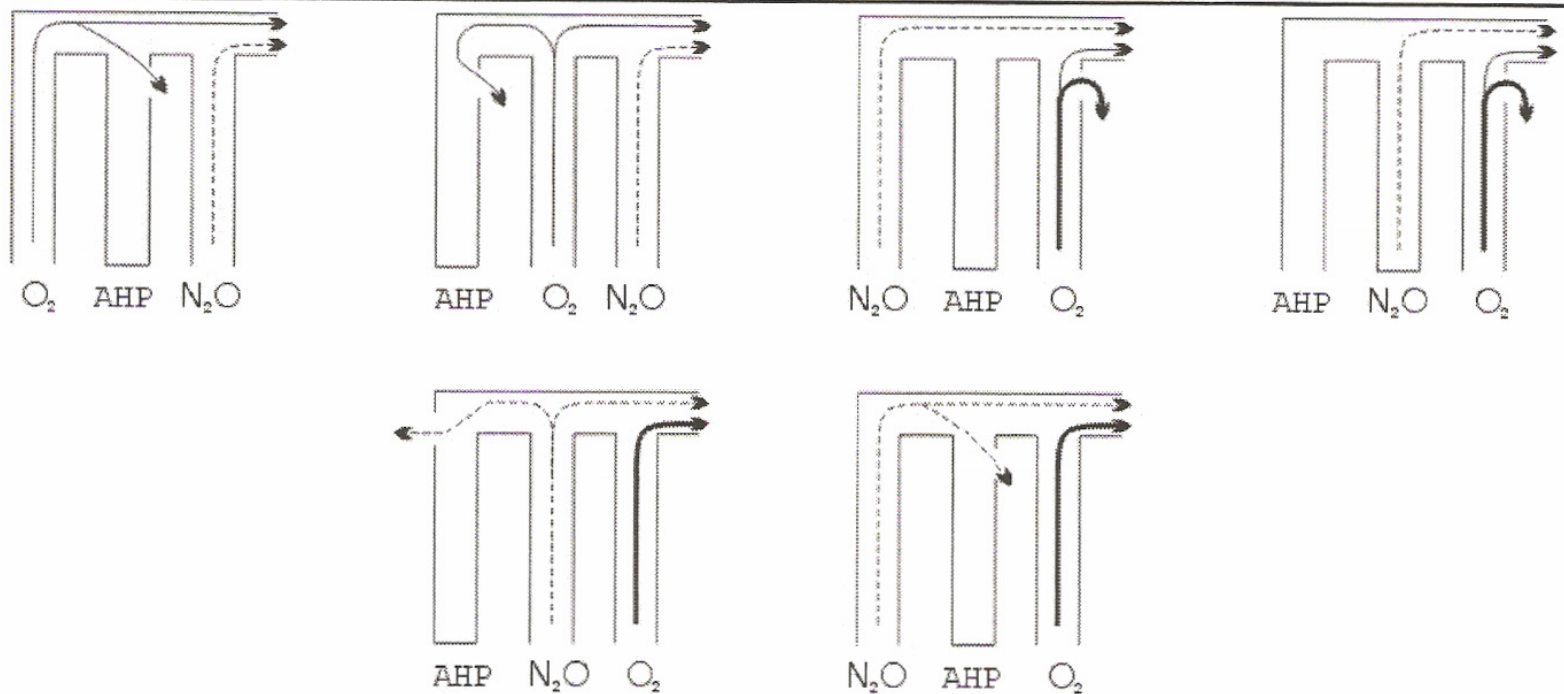
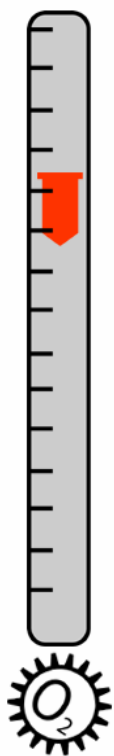


www.freshgasflow.com

Β. ΡΟΟΜΕΤΡΑ



B. ΡΟΟΜΕΤΡΑ



Εικόνα 11. Σειρά ροόμετρων και διαρροές. Η επάνω σειρά αφορά σε διαρροές επικίνδυνες ενώ η κάτω σε διαρροές σχετικά ακίνδυνες.



**Silence
Alarms**

Freeze

**Take
Snapshot**

**Call a
Friend**

**Reset
Case**

**Display
Trends**