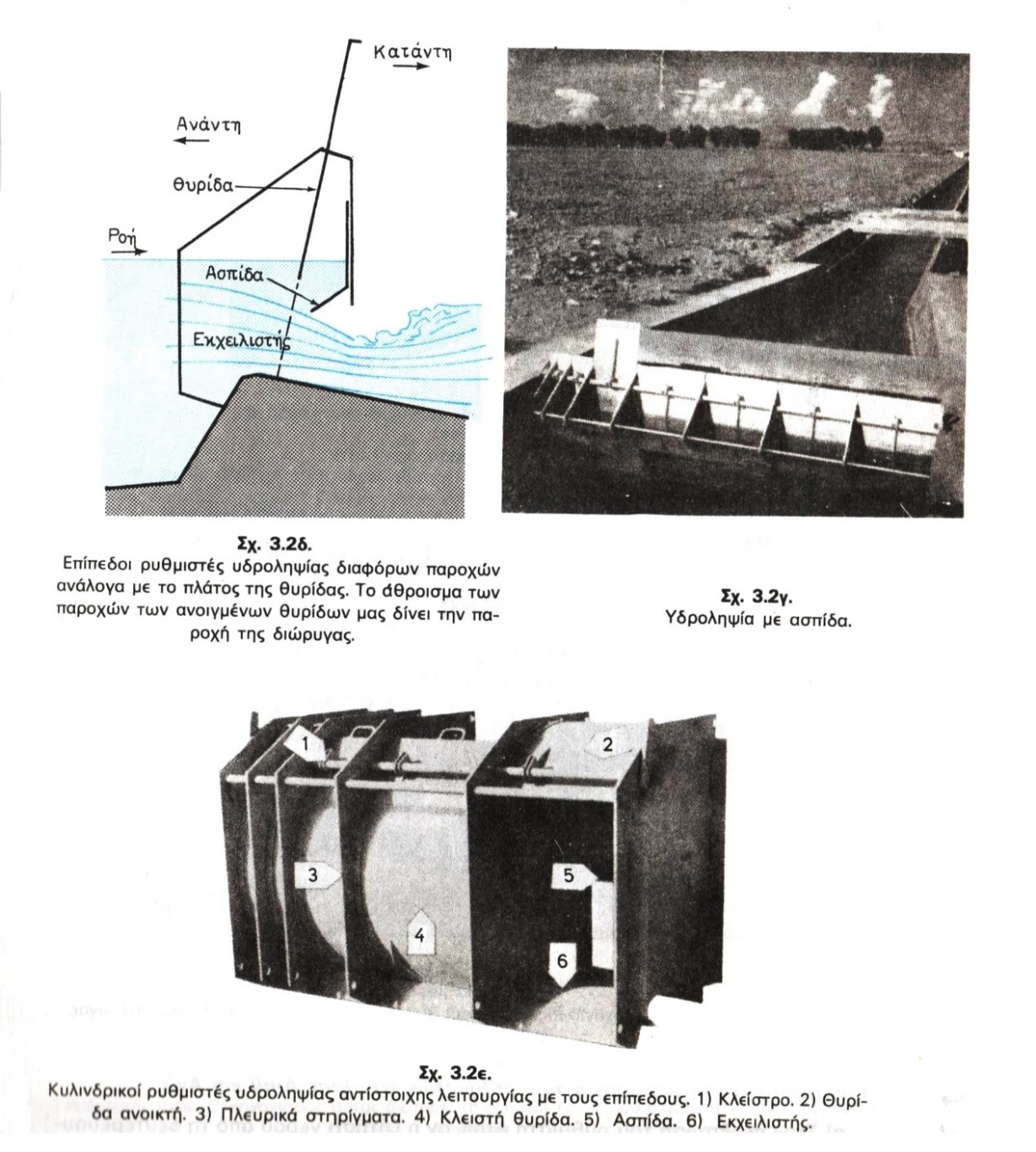
**«3.2 Χάραξη αρδευτικών δικτύων.**

**3.2.1 Χάραξη δικτύου επιφανειακής αρδεύσεως.**

………………..

**Μηχανι­σμοί διαχωρισμού και ρύθμισης των παροχών, καθώς και μηχανι­σμοί ρύθμισης της στάθμης του νερού μέσα στις διώρυγες.**

1. **Ρυθμιστές υδροληψίας** με ασπίδα για τη λήψη μιας καθορισμένης παροχής προς τροφοδότηση μιας διώρυγας. Το πλεονέκτημα του συστή­ματος είναι ότι η παροχή μένει πρακτικά σταθερή για τις συνήθεις διακυ­μάνσεις της στάθμης ανάντη της θυρίδας (σχ. 3.2γ). Παραλλαγές ή συν­δυασμούς αυτών των ρυθμιστών είναι και οι ρυθμιστές των σχημάτων 3.2δ και 3.2ε.



1. **Μεριστές παροχής** που ως προορισμό έχουν να διανέμουν την παροχή μιας διώρυγας μεταξύ δύο διωρύγων, ώστε η καθεμιά από αυτές να δέχεται μια ορισμένη αναλογία από την αρχική παροχή (σχ. 3.2στ και 3.2.ζ).

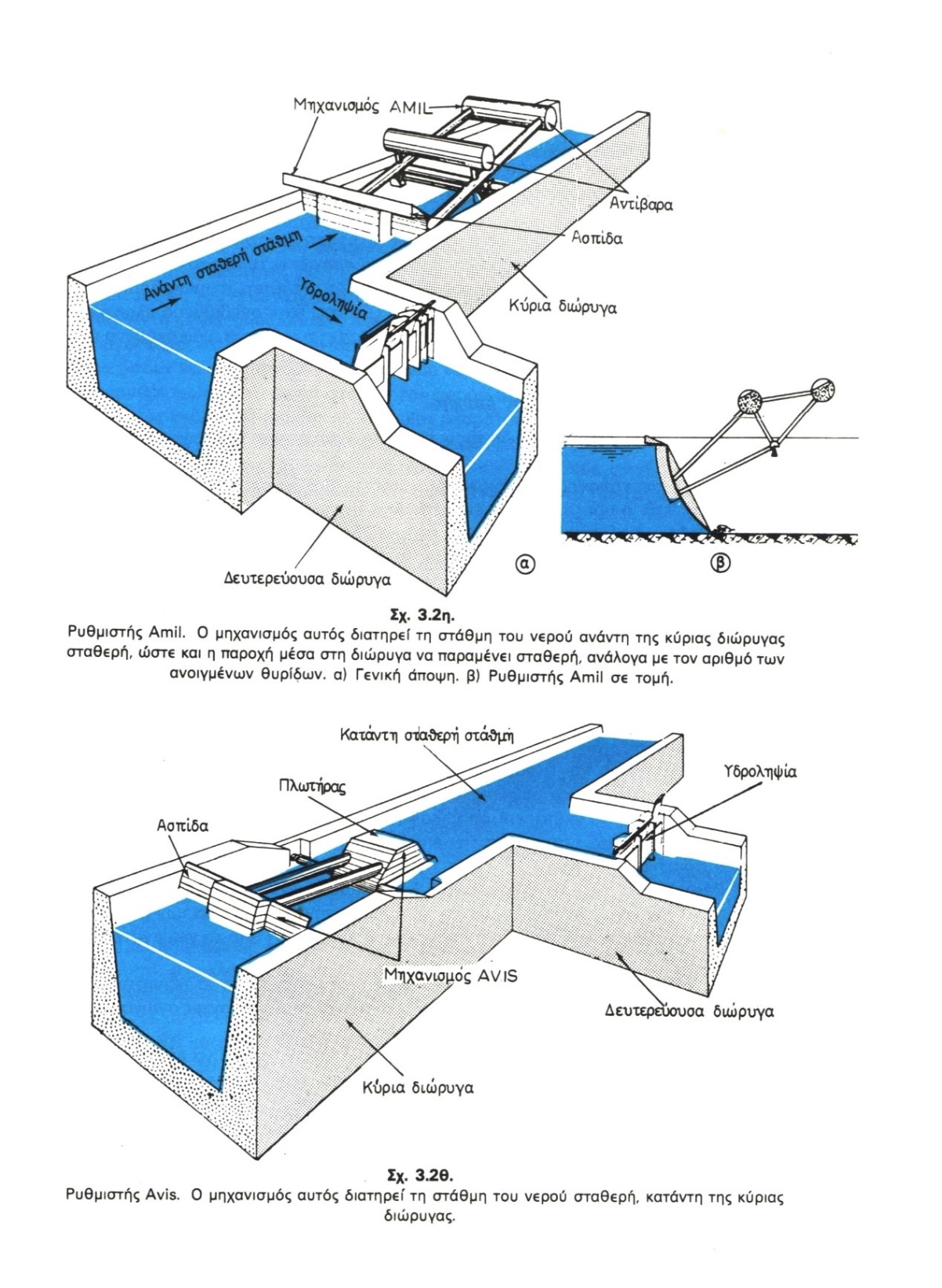
*συνέχεια, βλέπε επόμενη σελίδα →*



1. **Ρυθμιστές στάθμης** που ως προορισμό έχουν τη διατήρηση στα­θερής στάθμης νερού ανάντη [ρυθμιστής Amil, σχ. 3.2η (α) (β)] ή κατά­ντη [ρυθμιστής Avis, σχ. 3.2θ] της διώρυγας.

**Επεξήγηση για τη λειτουργία των ρυθμιστών στάθμης Amil και Avis**

α) Στην περίπτωση του ρυθμιστή Amil, αν η ζήτηση του νερού από τη δευτερεύουσα διώρυγα αυξηθεί, τότε η ασπίδα κατεβαίνει με συνέπεια να μειώνεται η παροχή κατά μήκος της κύριας διώρυγας και να ανεβαίνει η στάθμη ανάντη του μηχανισμού στην καθορισμένη τιμή της. Το αντίθετο συμβαίνει αν μειωθεί η ζήτηση. Τότε η στάθμη του νερού τείνει να ανε­βεί, αλλά ανεβαίνει και η ασπίδα και έτσι η παροχή κάτω από αυτή αυξά­νεται, με αποτέλεσμα πάλι τη διατήρηση της στάθμης σε σταθερή τιμή.



β) Στην περίπτωση του ρυθμιστή Avis, αν η ζήτηση αυξηθεί, τότε ο πλωτήρας κατεβαίνει, ενώ αντίθετα η ασπίδα ανεβαίνει και επιτρέπει το πέρασμα μεγαλύτερης παροχής, με αποτέλεσμα την αποκατάσταση της στάθμης στην καθορισμένη τομή της. Το αντίθετο συμβαίνει αν μειωθεί η ζήτηση. Τότε ανεβαίνει ο πλωτήρας και κατεβαίνει η ασπίδα, με απο­τέλεσμα να περιορίζεται ανάλογα η διερχόμενη παροχή.

«Αρδεύσεις, στραγγίσεις και προστασία εδαφών» Παναγιώτου Γ. Κα­ρακατσούλη, καθηγητού Γεωργικής Υδραυλικής Ανωτάτης Γεωπονικής Σχολής Αθηνών. Ίδρυμα Ευγενίδου, Αθήνα 1954, σελ. 115-118.