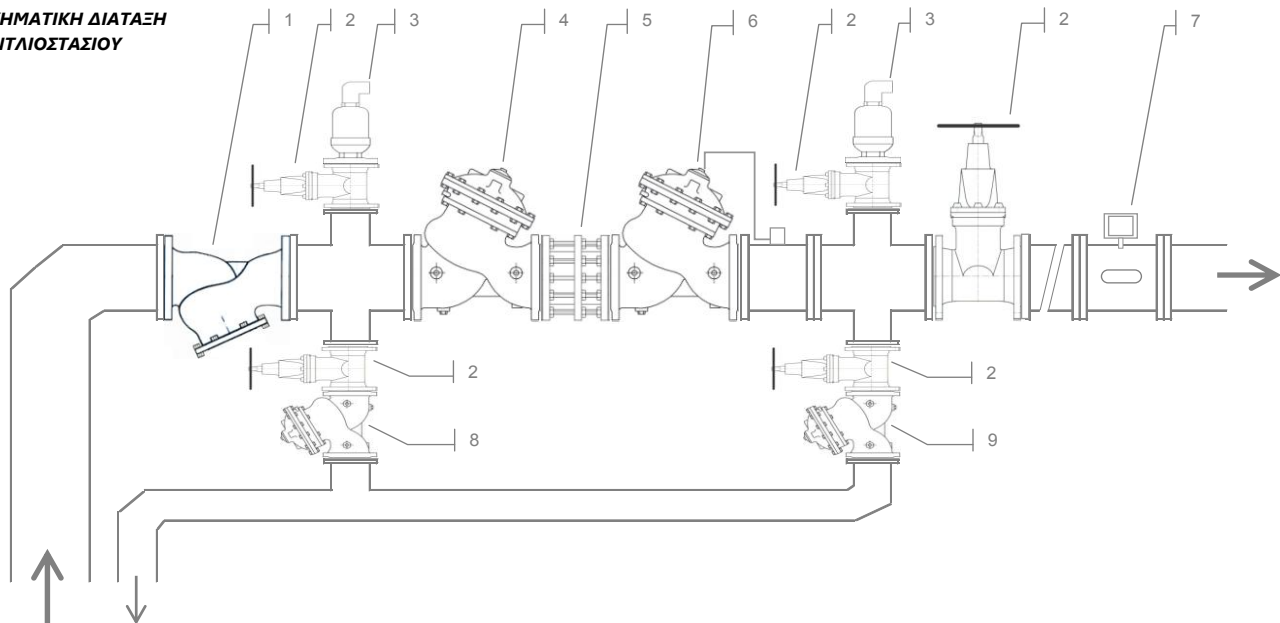


## ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ INVERTER

ΣΧΗΜΑΤΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ  
ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ



GEMAK ΑΓΓΕΛΟΣ ΣΩΤΗΡΑΣ	
ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ INVERTER	
1. Φίλτρο Νερού Υ	5. Εξάρμωση
2. Βάνα Ελαστικής Εμφραξης F4/F5	6. Βαλβίδα AS-A/Y-70 Ελέγχου Παροχής
3. Αεροεξαγωγός AS-B-200	7. Παλμικό Παροχόμετρο
4. Βαλβίδα AS-A/Y-40 Ελέγχου Αντλίας & Αντεπιστροφής	8. Βαλβίδα AS-A/Y-30 Εκτόνωσης Πλήγματος
	9. Βαλβίδα AS-A/Y-35-10 Πρόληψης Πλήγματος

### Λειτουργία INVERTER

- Στην φάση που η αντλία είναι σταματημένη, το σύστημα είναι κλειστό - οι βαλβίδες AS-A/Y-40 (4) και AS-A/Y-30 (8) είναι κλειστές.
- Κατά την εκκίνηση της αντλίας, οι βαλβίδες AS-A/Y-40 (4) και AS-A/Y-30 (8) παραμένουν κλειστές έως ότου συμπληρωθεί το μανομετρικό που έχει η ρύθμιση της αντλίας.
- Όταν συμπληρώνεται το μανομετρικό, η βαλβίδα AS-A/Y-30 (9) ανοίγει ώστε να εκτονωθεί το πλήγμα.
- Αρχίζει να ανοίγει σταδιακά η βαλβίδα AS-A/Y-40 (4) και αντίστοιχα να κλείνει η βαλβίδα AS-A/Y-30 (9).
- Η βαλβίδα AS-A/Y-70 (6) σταθεροποιεί σε μια απόλυτη επιθυμητή θέση τα κυβικά του αντλητικού συγκροτήματος μειώνοντας παράλληλα την απορροφούμενη ισχύ της. Εγγυάται την ασφαλή λειτουργία του αντλητικού συγκροτήματος και της γεώτρησης ρυθμίζοντας τις παραμέτρους H (μανομετρικού) & Q (παροχής).
- Οι αεροεξαγωγοί AS-B-200 (3) είναι τετραπλής ενέργειας και αποβάλλουν αποτελεσματικά τον αέρα που δημιουργείται από την αντλία και τις λοιπές συσκευές του δικτύου.
- Η βαλβίδα AS-A/Y-35-10 (9) ελέγχει ηλεκτρονικά και προστατεύει από το πλήγμα στις φάσεις της υπερπίεσης της υποπίεσης μέσω ενσωματωμένου λογισμικού προγράμματος.

Με τον τρόπο αυτό πετυχαίνουμε την καλύτερη δυνατή εκκίνηση της αντλίας αφού σε καμία των περιπτώσεων το ρεύμα εκκίνησης δεν ξεπερνάει το ονομαστικό (ακόμα και στην φάση μετάβασης από τον αστέρα στο τρίγωνο).

Έτσι έχουμε ένα σύστημα ομαλής εκκίνησης που παράλληλα εξασφαλίζει γεώτρηση και αντλία.