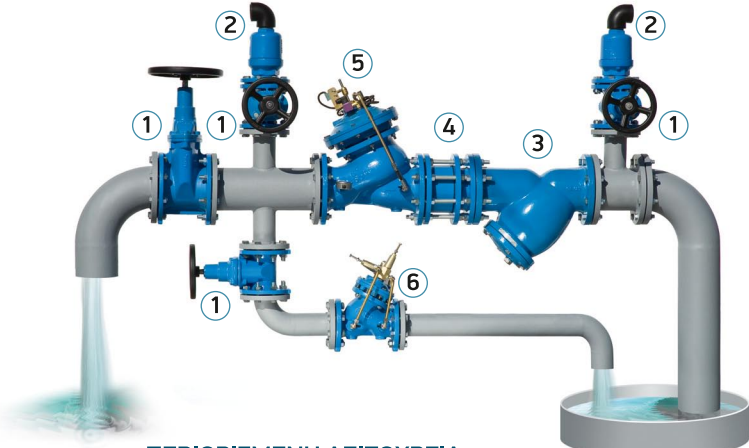


ΠΛΗΡΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ
FULL OPERATION



ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ
LIMITED OPERATION

1. ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤΙΚΗΣ ΕΜΦΡΑΞΗΣ AS
2. ΑΕΡΟΞΕΛΑΓΓΟΣ ΤΕΤΡΑΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ AS-B-200
3. ΦΙΛΤΡΟ ΔΙΚΤΥΟΥ Υ
4. ΕΞΑΡΜΩΣΗ
5. ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΝΤΛΙΑΣ @ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ AS-A/Y-40
6. ΒΑΛΒΙΔΑ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΠΛΗΓΜΑΤΟΣ AS-A/Y-35

1. RESILIENT SEAT GATE VALVE AS
2. FOUR FUNCTION AIR RELIEF VALVE AS-B-200
3. FILTER FOR WATER NETWORKS Y
4. DISMANTLING JOINT
5. PUMP CONTROL @ NON-RETURN VALVE AS-A/Y-40
6. SURGE PREVENTING CONTROL VALVE AS-A/Y-35

Συνδυασμός βαλβίδων AS-A/Y-40 (Booster) και AS-A/Y-30 ή AS-A/Y-35. Το ρεύμα εκκίνησης δεν ξεπερνά σε καμία φάση το ονομαστικό της αντλίας. Στο ηλεκτρικό inverter σε χαμηλές στροφές του κινητήρα δημιουργείται πρόβλημα ψύξης.

Το καλύτερο ξεκίνημα μιας αντλίας είναι με όλες τις στροφές απ' ευθείας και ειδικότερα για τα υποβρύχια που δουλεύουν στον αέρα. Λίγες στροφές είναι καταστροφικές.

Στην Ελλάδα που τα δίκτυα είναι αδύνατα υπάρχει η εκκίνηση αστέρα τριγώνου που είναι η καλύτερη όσον αφορά στην προστασία του υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος.

Το υδραυλικό σύστημα των βαλβίδων AS-A/Y-40 και AS-A/Y-30 ή AS-A/Y-35 παραμένει κλειστό κατά την εκκίνηση οπότε το ρεύμα εκκινήσεως είναι αυτό των απωλειών.

Από ανοικτή επαφή του αστέρα δίνουμε ρεύμα στην βαλβίδα booster, η οποία τμηματικά και με απόλυτη ομαλότητα θέτει σε πλήρη λειτουργία την αντλία χωρίς σε καμία φάση να ξεπεράσει το ονομαστικό ρεύμα της αντλίας.

Παράλληλα η βαλβίδα AS-A/Y-30 ή AS-A/Y-35 ομαλοποιεί τα κύματα υπερπίεσης ενώ παράλληλα σε μικρές καταναλώσεις επιστρέφει το περισσευούμενο νερό στην δεξαμενή άντλησης.

Πλεονεκτήματα:

- αποφεύγεται η διολίσθηση του κινητήρα σε περίπτωση που η ροπή της αντλίας γίνεται μεγαλύτερη του κινητήρα
- προστατεύει τις υποβρύχια αντλίες στη θέση θρωσ
- σε περίπτωση διακοπής ρεύματος προστατεύει απόλυτα το αντλητικό συγκρότημα
- έχει χαμηλή τάση 6,12,24Volt
- διαθέτει σύστημα προστασίας του αντλητικού συγκροτήματος σε περίπτωση βλάβης της τριόδου βαλβίδας.

Combination of valves AS-A/Y-40 (Booster) and AS-A/Y-30 or AS-A/Y-35 (surge control valves).

When the pump starts the electric current never exceeds the nominal current of the pump.

The best way to start a pump is with all the turns at once especially for submersible pumps.

The hydraulic system of valves AS-A/Y-40 (booster) and AS-A/Y-30 or AS-A/Y-35 is closed when the pump starts.

In that way when the pump starts the current equals the current of the losses.

From an open contact we give current to the booster valve, which gradually and smoothly starts the pump without exceeding the nominal pump current.

Meanwhile the surge control valve AS-A/Y-30 or AS-A/Y-35 eliminates the overpressure waves and in cases of small consumptions returns the released water to the pumping tank.

Advantages:

- avoids the motor's slide in case the torque of the pump gets bigger than the torque of the actuator
- protects the submersible pumps
- In case of current failure protects completely the pump station
- Low voltage: 6,12,24Volt
- Possesses a protection system to protect the pump station in case the 3-way valve is damaged or out of order.