

Αντλίες λυμάτων υψηλού μανομετρικού με VORTEX πτερωτή

Το πρόβλημα:

Στην Ελλάδα πολλά αντλιοστάσια βρίσκονται κοντά στην θάλασσα αλλά το σημείο που καταθλίβονται τα λύματα είναι αρκετά μακριά ή και ψηλά. Επειδή δε, βρίσκονται σε τουριστικές περιοχές οι απαιτήσεις είναι για μικρές παροχές. Αυτός ο συνδυασμός δηλαδή μικρές παροχές και μεγάλο μανομετρικό αποτελεί πρόβλημα για τους κατασκευαστές των αντλιών και οι περισσότεροι δεν διαθέτουν κανένα τύπο αντλίας. Κάποιοι άλλοι κατασκευαστές προσφέρουν αντλίες πολύστροφες με πτερωτή καναλιού (οι οποίες έχουν μικρή διέλευση στερεών 30-40mm) και σημείο λειτουργίας αριστερά στην καμπύλη και με χαμηλό βαθμό απόδοσης. Οι πτερωτές καναλιού διαθέτουν δακτυλίδια φθοράς ή δίσκο φθοράς (ανοικτού τύπου πτερωτή) για τον περιορισμό των διακένων τα οποία όμως διάκενα αυξάνονται λόγω της πολύστροφης λειτουργίας με αποτέλεσμα την δραματική πτώση της απόδοσης και την μετατόπιση του σημείου λειτουργίας ακόμη πιο αριστερά στην καμπύλη λειτουργίας.

Η λύση:

Η σειρά αντλιών λυμάτων **PXFLOW** διαθέτει αντλίες υψηλού μανομετρικού με πτερωτές τύπου Vortex. Είναι γνωστά τα πλεονεκτήματα των πτερωτών Vortex έναντι του τύπου καναλιού όπως

- Δεν διαθέτουν δακτυλίδια φθοράς και έτσι δεν έχουν μείωση στην απόδοση της αντλίας
- Λειτουργούν χωρίς πρόβλημα και σε πολυστροφή λειτουργία ακόμη και δεξιά στην καμπύλη καθώς τα ακτινικά φορτία είναι αρκετά λιγότερα από τις πτερωτές καναλιού
- Ήσυχη και χωρίς κραδασμούς λειτουργία
- Μεγάλη διέλευση στερεών

Εγκατεστημένες αντλίες σε λειτουργία

Σε μία από τις πιο όμορφες τουριστικές περιοχές της Ελλάδας, στην Ελούντα (Αγ. Νικόλαος – Κρήτη) από τις αρχές του 2008 λειτουργεί αντλία τύπου **PX3-80.0 vortex 2 +32kW** με σημείο λειτουργίας **30m³/h στα 81m**. Πρόσφατα τοποθετήθηκε και δεύτερη ίδια αντλία και αναβαθμίστηκε το αντλιοστάσιο τοποθετώντας τις γνήσιες διατάξεις τους.



Σχετικά με την PXFLOW-PAPANTONATOS

Η ΠΑΠΑΝΤΩΝΑΤΟΣ ΑΒΕΕ εξειδικεύεται στην κατασκευή υποβρυχίων αντλιών, με επιτυχία εδώ και 45 χρόνια. Η σειρά αντλιών λυμάτων PXFLOW κατασκευάζεται στην Ελλάδα με ισχύ έως 95kW, κατάθλιψη έως DN300 και μέγιστο μανομετρικό 100μέτρα