

Θέμα 4^ο

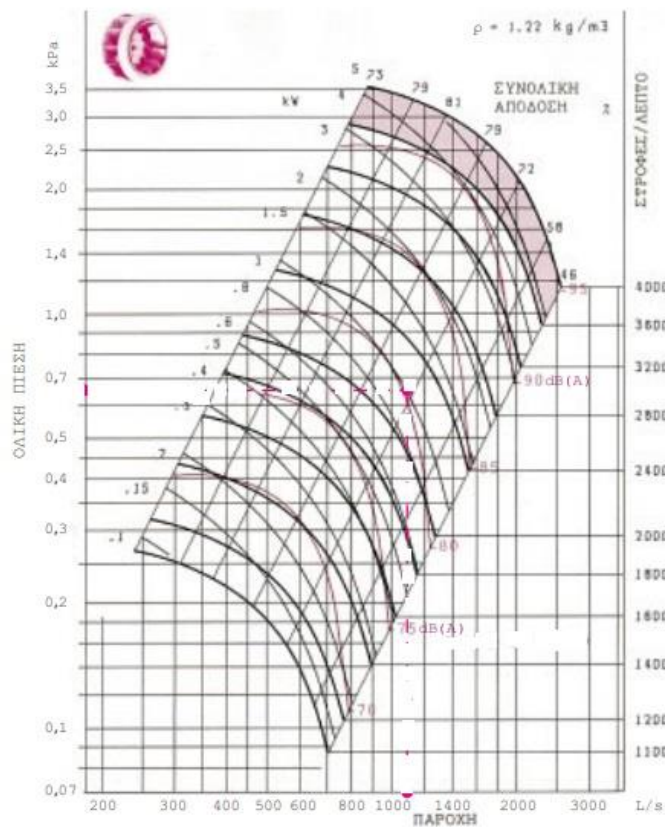
4.1 Ένα δίκτυο το οποίο λειτουργεί με ανεμιστήρα υψηλής πίεσης, έχει παροχή αέρα 1000 L/s και η ολική πτώση πίεσης των αεραγωγών είναι 0,70 KPa. Η πτώση πίεσης μέσα στην ΚΚΜ είναι 0,20 KPa.

Δίνεται το διάγραμμα με τις χαρακτηριστικές καμπύλες λειτουργίας του ανεμιστήρα υψηλής πίεσης (διάγραμμα 1).

Ζητούνται:

- α.** Η ολική πτώση πίεσης που πρέπει να καλύψει ο ανεμιστήρας. (Μονάδες 5)
- β.** Οι στροφές που θα πρέπει να λειτουργήσει ο ανεμιστήρας. (Μονάδες 5)
- γ.** Η απορροφούμενη ισχύς από τον κινητήρα. (Μονάδες 5)
- δ.** Ο βαθμός απόδοσης του ανεμιστήρα. (Μονάδες 5)
- ε.** Η στάθμη του θορύβου. (Μονάδες 5)

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 1



Μονάδες 25