

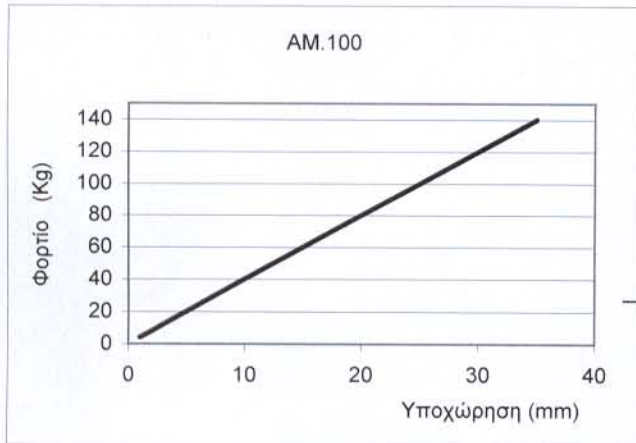
ΔΥΝΑΜΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΑΝΤΙΚΡΑΔΑΣΜΙΚΟΥ ΕΦΕΔΡΑΝΟΥ

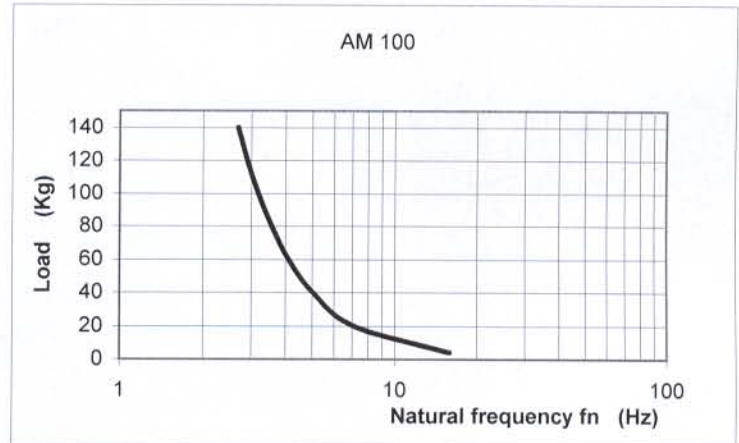
Vibro - AM.100

Για μέγιστο φορτίο 100 Kg

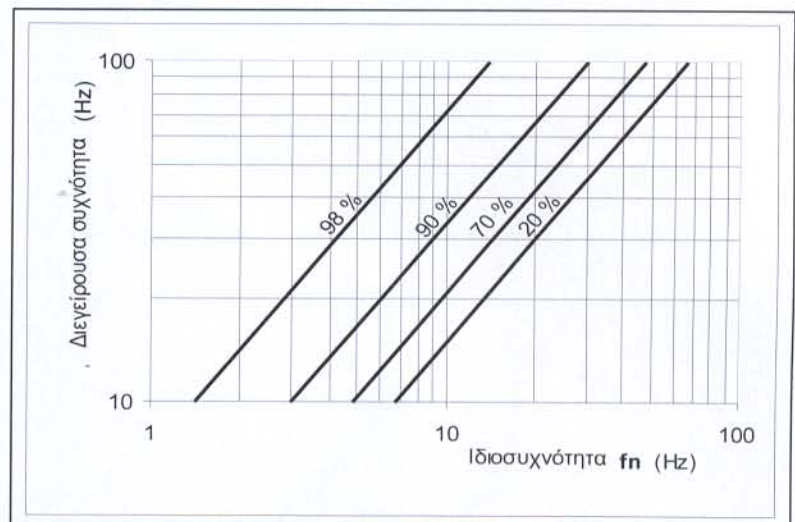
1. ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΦΟΡΤΙΟΥ - ΥΠΟΧΩΡΗΣΗΣ *



2. ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΦΟΡΤΙΟΥ - ΙΔΙΟΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ



3. ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΘΕΩΡΗΤΙΚΗΣ ΜΕΙΩΣΗΣ ΚΡΑΔΑΣΜΩΝ



ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

Με βάση το φορτίο ανά σημείο έδρασης (Kg) ελέγχουμε από το διάγραμμα 1 την υποχώρηση (mm) και από το διάγραμμα 2 υπολογίζουμε την ιδιοσυχνότητα του αντικραδασμικού:

$$f_n = \frac{1}{2\pi} \sqrt{\frac{K}{M}}$$

Όπου: K : η σταθερά του Ελατηρίου

M : η μάζα του εδράζεται στο ελατήριο

Στο διάγραμμα 3, με δεδομένη τη διεγείρουσα συχνότητα του μηχανήματος (f_e = στροφές ανά λεπτό / 60) και την ιδιοσυχνότητα που έχει υπολογιστεί από το διάγραμμα 2 και τέλος υπολογίζουμε την % θεωρητική μείωση κραδασμών (efficiency, η)

* (Τα διαγράμματα έχουν υπολογιστεί από μαθηματικούς τύπους και έχουν επαληθευτεί στα εργαστήρια των ΥΠΕΧΩΔΕ/ΚΕΔΕ και ΕΛΚΕΔΕ)