

W 46

ENS LYON

32.36

P66.4

BOBINES TORIQUES POUR ETUDE DE LA PREMIERE AIMANTATION
ET DES CYCLES D'HYSTERESIS

LABORATOIRE DE PHYSIQUE
ÉCOLE NORMALE SUPÉRIEURE DE LYON
46, Allée d'Italie
69364 LYON CÉDEX 07

DÉPARTEMENT DES SCIENCES DE LA MATIÈRE
PHYSIQUE ENSEIGNEMENT
ÉCOLE NORMALE SUPÉRIEURE DE LYON
46, Allée d'Italie
69364 LYON CÉDEX 07

Caractéristiques des bobines :

noyaux : tores à base carrée 12 x 12 mm, diamètre moyen 52 mm

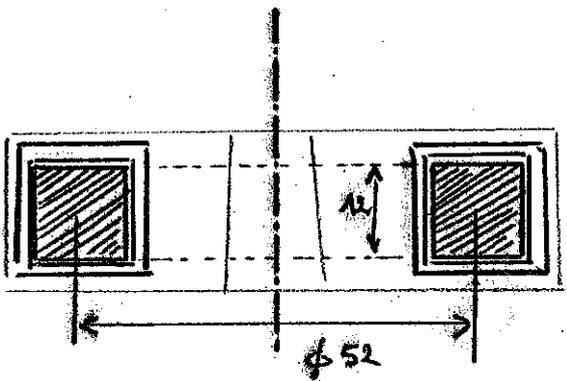
matériau : 1. Fer doux ("Ferholtzer S" de Creuzot-Loire)
Composition chimique C \leq 0,005 %
S \leq 0,020 %
P \leq 0,010 %

2. Acier dur industriel

3. Ferrite de manganèse - silicium (U.21 Thomson)
Aimantation à saturation : 2 400 Gauss.

4. Ferrite de manganèse - silicium (U.31 Thomson)
Aimantation à saturation : 900 Gauss
Température de Curie 120°C.

5. Ferrite de Nickel (Z.50 Thomson)
Aimantation à saturation : 4 800 Gauss.



Bobinages :

Bobinages d'excitation : 125 tours
I_{max} : 3 A

Bobinages de mesure : 560 tours.

Enrobage des bobinages :

Résine silicone, température maximum : 150 ° C
température minimum : 0°C.