



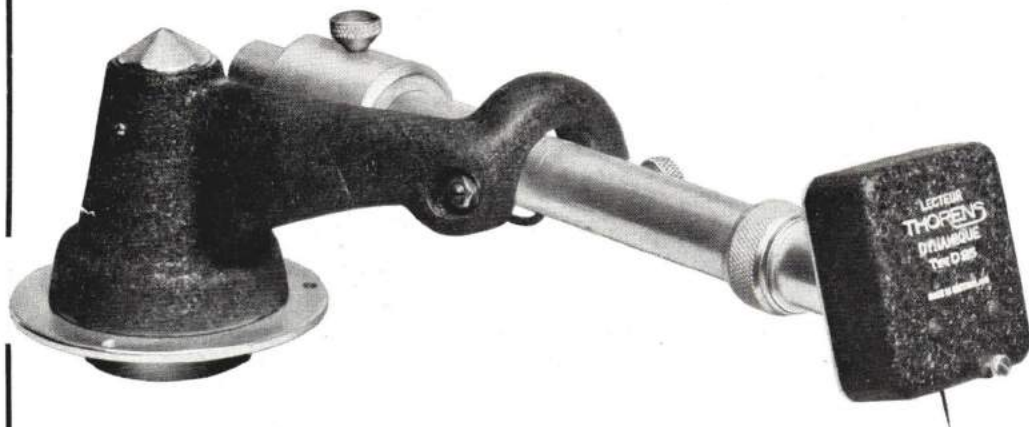
THORENS

D 25

TYPE

ELEKTRODYNAMISCHE ABLESEDOSE

FÜR BERUFSZWECKE, VON HOHER PRÄZISION



Kopf mit Verschraubung
Gewicht 220 g

Ablesedose D 25 komplett
Gewicht 1650 g

MERKMALE :

ELEKTRISCHER ART :

Lineare Wiedergabekurve.
Ablesen ohne Verzerrung.
Resonanzspitze oberhalb 10.000 Hz.
Gebaut für den Anschluss an den Primärstrom eines Transformators von 50 Ohm Impedanz.

MECHANISCHER ART :

Senkrechter Druck auf die Platte : 25-30 g.
Wagerechter, für die seitliche Verschiebung notwendiger Druck : 3-5 g.
Wagerechte und senkrechte Lagerung des Armes auf Kugellagern.
Umlegbarer, abnehmbarer und auswechselbarer Kopf.
Gegengewicht ermöglicht die Regelung des senkrechten Druckes zwischen 10 u. 80 g.

ABMESSUNGEN :

Länge zwischen der Achse des Sockels und der Nadelspitze : 250 mm.
Ganze Höhe : 95 mm.

AUSFÜHRUNGEN :

- a) Kopf ohne Verschraubung mit zwei Anschlussdrähten.
- b) Kopf mit Verschraubung für Arm.
- c) Komplette Ablesedose.
- d) Vollständige Garnitur umfassend : eine komplette Ablesedose, einen Ersatzkopf und einen Transformator, das Ganze in einem Etui.

Garnitur
Gewicht 2850 g



TECHNISCHE ANGABEN UND KURVEN :

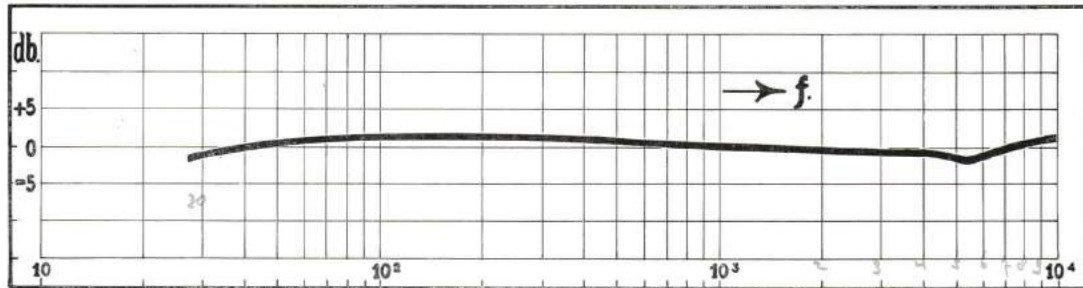
Siehe umseitig.

TECHNISCHE EINZELHEITEN ABLESEDOSE D 25

Die « THORENS » Ablese-dose Type D 25 ist eine Anwendung des elektrodynamischen Grundsatzes; d. h. eine in einem magnetischen Felde schwingende Spule, an deren Klemmen eine Spannung von gleicher Frequenz erscheint, wie die in die Schallplatte gravierte und von der Nadel aufgenommene.

MERKMALE :

GENAUIGKEITSKURVE, FREQUENZKENNLINIE



Kurve auf Frequenzplatte H.M.V. aufgenommen mit Thorens-Nadel « Medium » 16 mm lang.
Kurve gemessen an den Klemmen der an einen Transformator von 50 Ohm primärer Impedanz angeschlossenen Ablese-dose.

Konstante Schwingungsgeschwindigkeit.

$R_i = 22.5 \text{ Ohm.}$

$L = 140 \text{ micro-Henry.}$

$U_s = 2.5 \text{ MV bei } 1000 \text{ Hz.}$

WIRKSAMKEITSKURVE DER DÄMPFER IM GANG DER AMPLITUDE

Kurve gemessen auf einer halben Amplitude.

Amplitude in mm (Ordinate).

Wagerechter Druck in gr (Abszisse).

Senkrechter Druck 30 gr.

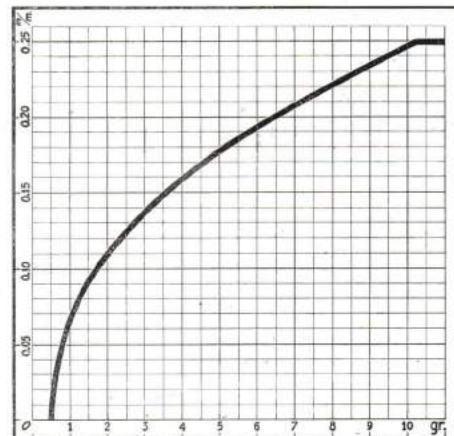
Der Einfluss des Reibungskoeffizienten der wagerechten und senkrechten Lagerung an der Nadelspitze gemessen, ist praktisch unbedeutend.

Dämpfung in 3 Stadien :

- durch Drehen des Lagerungspunktes.
- durch Drehen und durch seitlichen Druck
- durch festen Anschlag, die grösste Amplitude auf 0,5 mm begrenzend.

Der feste Anschlag des Schwingungssystems verhindert eine Berührung zwischen der Schwingspule und den Polschuhen.

Die Dämpfer sind unempfindlich gegenüber Temperaturschwankungen von nicht mehr als + oder - 15° C bei einer Aussentemperatur von 18° C.



GRUNDTON-FREQUENZSKALA

