

Radiometer

Heterodynosillator

Type HO4g

Originaleksemplar

Radiometer Heterodynoscillator, HO4_s, forbindes til en 2 Volt Akkumulator (Strømforbrug ca. 0,47 Amp.) og et 150 Volt Anodebatteri (Strømforbrug ca. 14 mA) med Udtag ved 6 Volt til Gitterforspænding. Batterierne tilsluttes med Afbryderen mærket "Afbr.", "Slut".

Oscillatorens Udgangsimpedans er 600 Ohm, naar Klemmerne 2 og 3 forbindes, og 150 Ohm, naar Klemmerne 1 forbindes med 2 og 3 med 4. Den ydre Strømkreds tilsluttes i begge Tilfælde 1 og 4. Voltmetret angiver Spændingen mellem disse Klemmer. Ved Frekvenser højere end 5000 Hz viser Voltmetret forlavt.

Efter Tilslutning af Batterierne foretages Nulindstillingen ved Hjælp af Nulindstillingskondensatoren og Voltmetret, idet Styrkereguleringen skrues passende op. Efter Nulindstillingen er Afvigelserne fra Frekvensskalaen mindre end 1,5% + 3 Hz.

Oscillatorens Klirrfaktor afhænger af Frekvensen og Effekten. Ved 600 Ohm Belastning maalttes

	ved 5 Volt	ved 10 Volt
50 Hz	4,0%	7,5%
100 "	2,3%	5,0%
200 "	1,2%	3,9%
500 "	0,8%	2,5%
1000 "	0,7%	2,8%
2000 "	0,7%	2,8%
5000 "	1,0%	2,8%

- 2 -

I Oscillatoren anvendes følgende Rør:

2 Stk. Philips KC1

1 " " KK2

1 " " KF4

1 " " KL4