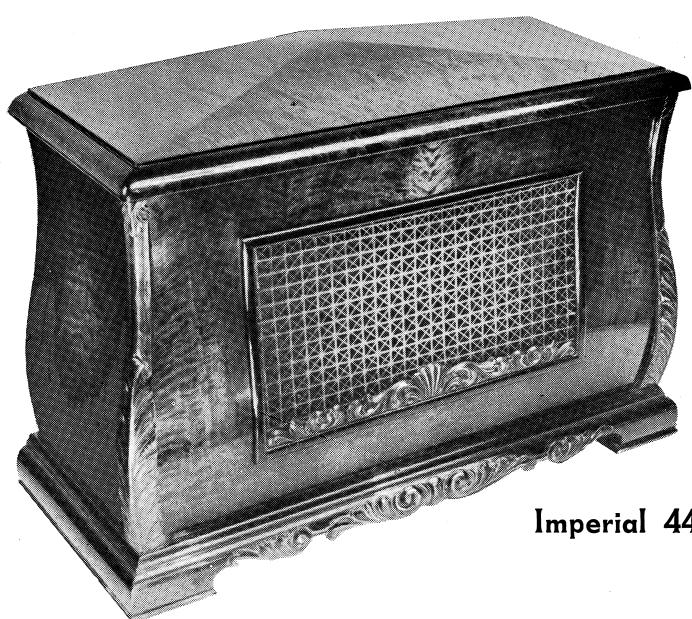


# Imperial 440



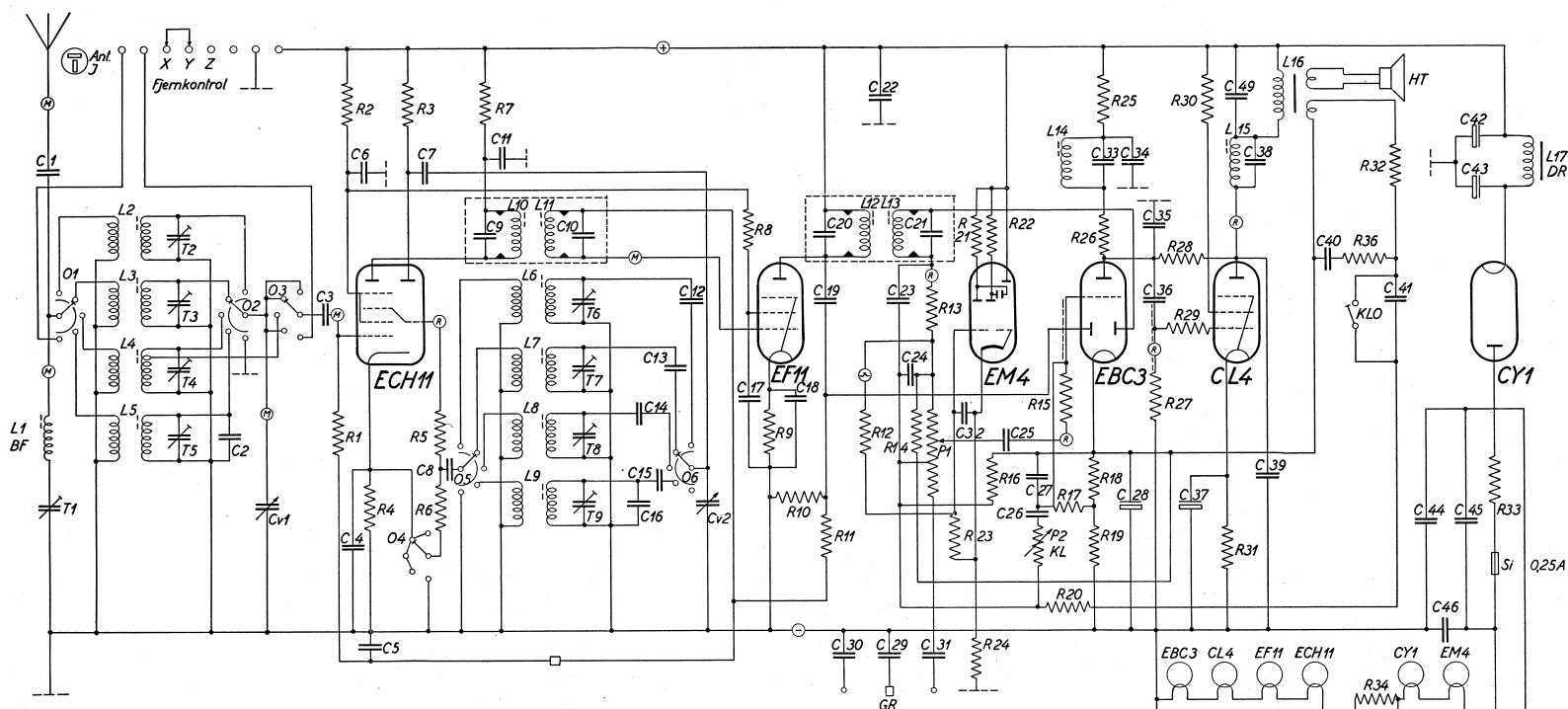
Imperial 440 Bordmodel.  
Kr. 420



Imperial 440, Grammofonkab  
Kr. 950

T-O-R

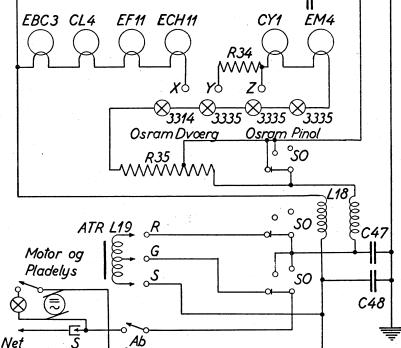
## Diagram &amp; Sokkelskitser.



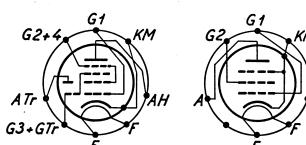
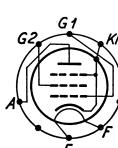
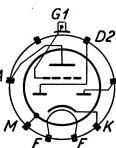
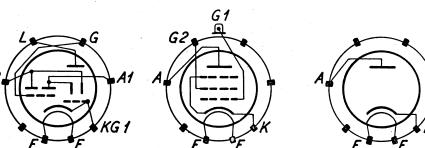
Diagrammet er forsynet med Maalepunkter for:  
Maalesender — Rørvoltmeter — Q-meter og Oscillograf.

Imperial 440 er beregnet for Universaldrift ved følgende Spændinger, 220—235 Volt Jævn & Vekselsstrøm, samt 127 Volt Vekselsstrøm i Forbindelse med en Autotransformator. Omstillingen sker ved at dreje den runde Pertinaxskive paa Spændingsomstilleren, saa at Angivelsen kommer ud for Vinduet i Bagklædningen; ved 127 Volt paamonteres endvidere Autotransformatoren; de farvede Ledninger lægges under Skruhovederne, der er mrkt. S (sort), G (grøn) og R (rød). Imperial er paa Bestilling fremstillet til 110—220 og 150—220 Volt.

Imperial 440 er en 4½ Rørs Storsuper med magisk Øje, 4 Bølgeomraader (LB, MB, Kutter og KB). Den er endvidere Udstyret med Teleflexihul for Indstilling paa korte Bølger, variabel Selektivitet, Tilslutning for Fjernkontrol, Tale-Musikomskifter samt fysiologisk Klangfarve.



## Set fra Neden.

ECH 11  
6,3 V.EF 11  
6,3 V.EBC 3  
6,3 V.  
Gledestromsforbrug: 200 mAmp.EM 4  
6,3 V.  
CL 4  
33 V.  
CY 1  
20 V.  
Skalalamper.

Stykliste.

C 1	1000 pF 2000 V ~
C 2	50 » Glimmer
C 3	100 » 500 V =
C 4	0,1 µF 500 V =
C 5	0,1 » 500 V =
C 6	0,1 » 2000 V =
C 7	50 pF 2000 V =
C 8	50 » 500 V =
C 9	175 » Glimmer
C 10	175 » »
C 11	0,1 µF 2000 V =
C 12	4000 pF Glimmer
C 13	1500 » »
C 14	600 » »
C 15	300 » »
C 16	150 » »
C 17	0,1 µF 2000 V =
C 18	0,1 » 500 V =
C 19	5 pF Perle
C 20	175 » Glimmer
C 21	175 » »
C 22	0,1 µF 2000 V =

C23	100 pF 500 V =
C24	200 » 500 V =
C25	20000 » 500 V =
C26	2000 » 500 V =
C27	100 » 500 V =
C28	25 µF 12 V. P.
C29	5000 pF 2000 V ~
C30	50000 » 2000 V ~
C31	10000 » 2000 V ~
C32	10000 » 500 V =
C33	5000 » 500 V =
C34	2 µF 2000 V =
C35	500 pF 2000 V =
C36	5000 » 2000 V =
C37	50 µF 12 V. P.
C38	10000 pF 2000 V =
C39	5000 » 2000 V ~
C40	0,5 µF 500 V =
C41	50000 pF 500 V =
C42	16 µF } 375 V. P.
C43	32 » } 375 V. P.
C44	5000 pF 2000 V ~

R17	1 MΩ ½ W
R18	3 kΩ ½ »
R19	3 » ½ »
R20	5 » ½ »
R21	2 MΩ ½ »
R22	2 » ½ »
R23	3 » ½ »
R24	24 kΩ ½ »
R25	10 » ½ »
R26	100 » ½ »
R27	1 MΩ ½ »
R28	300 kΩ ½ »
R29	1 » ¼ »
R30	100 Ω ¼ »
R31	170 » ¼/₁₁
R32	200 » ½ »
R33	125 » Glimmer
R34	32 » »
R35	390+60 » Rør
R36	50 » ½ W

Blokkondensatorernes Værdi og Tolerancer og Modstandenes Værdi og Belastningsevne bør nøje overholdes ved Udskiftning af disse.

## Diagrammet.

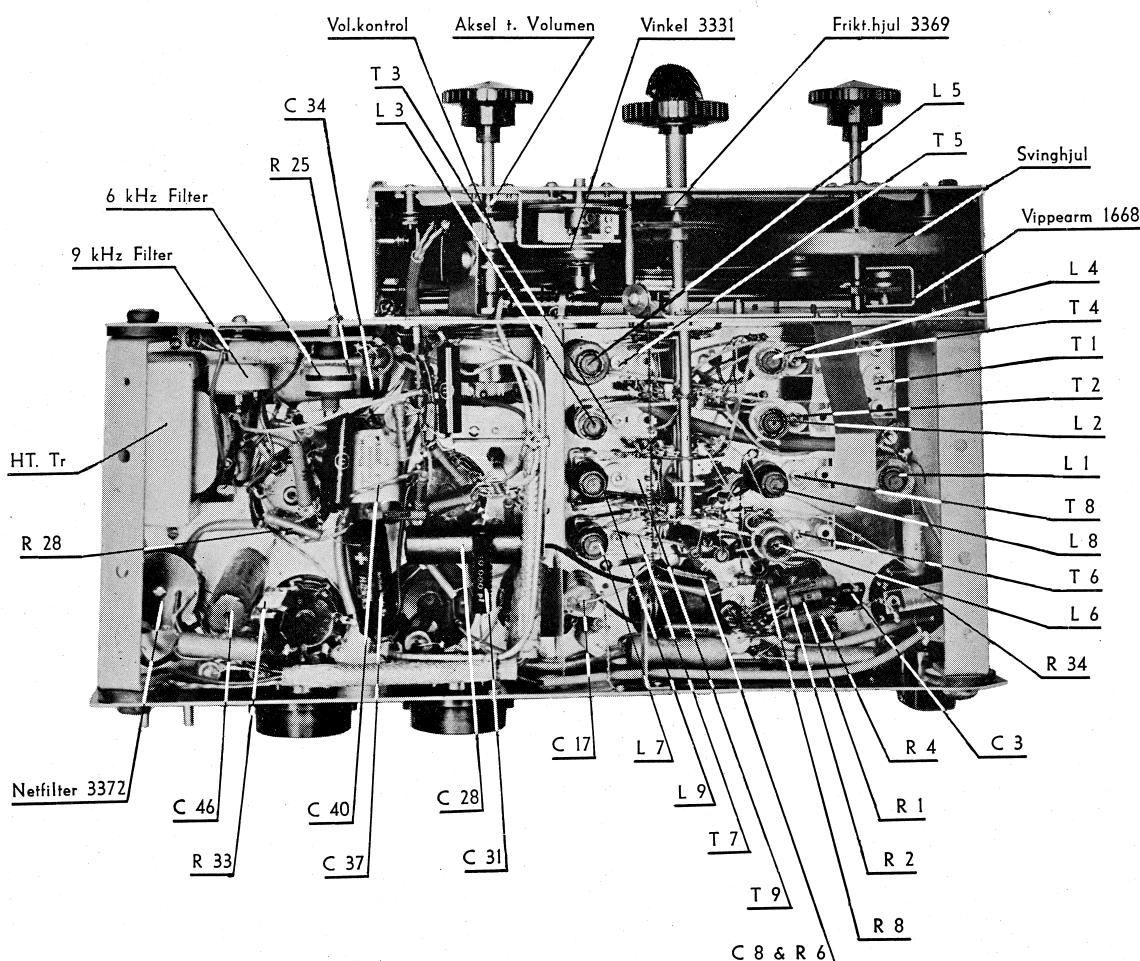
Bølgefælden i Imp. 440 består af en variabel Selv-induktion og en Trimmer; Trimmeren kortsluttes under Trimming af MF-Transformatorerne og Efterjustering af Baandfilterkurven med Oscillografen. Apparatet har 4 Bølgeomraader, LB, MB, KB (1,5 – 4 mHz) og UKB (6–17 mHz). I Lavfrekvensen er indbygget både 6 kHz og 9 kHz Filtre for Naalestøj og Interferens.

Potentiometeret er Specialudførelse med Udtag ved 0,6 + 0,4 Megohm, og med Træk-Trykafbryderen kan C41 kortsluttes eller indskydes for Musik eller Tale. Modkobling er udført mellem Udgangsrørets Plade og Gitter og mellem Udgangstransformatorens Koblingsvikling og Triodens Gitter. Endvidere er der variabel Klangfarve ved Pl. 0,4 MΩ, der sidder på samme Greb som Baandbreddevariationen.

Sikringen for Anodestrømmen sidder let tilgængelig på Spændingsomstillerens Basis under en Skydelklap.

XYZ er en Stikdaase og Prop, som muliggør Tilslutning af Fjernkontrolapparat. Imp. 440 har 3 Stk. Skalalamper 15 Volt 0,2 Amp. samt 1 Stk. 10 Volt 0,2 til Belysning af Teleflixhjulet.

## Chassis set fra Bunden.



## Uddrag af Stykliste med Varenumre.

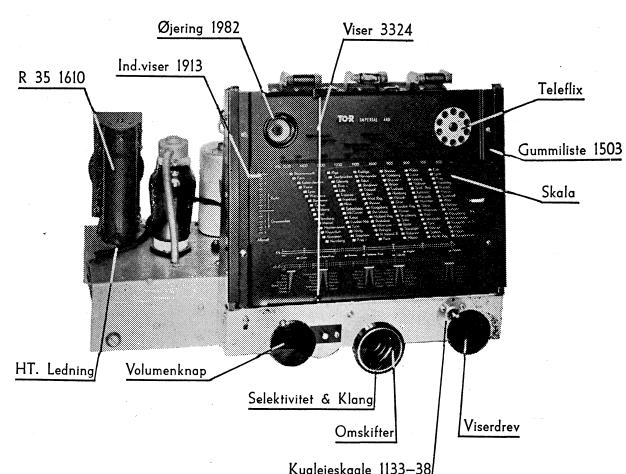
Nr. 1503	Gummiliste t/Skala	Nr. 1982	Øjering
» 1610	Rørmodstand 220 V.	» 3123	Snorehjul
» 1820	» 110 V.	» 3324	Viser
» 1821	» 150 V.	» 3331	Vinkel m/Smækfjeder
» 1630	Spolecentral	» 3355	Slædeskinné
» 1668	Vippearm m/Hjul	» 3364	MF 1
» 1674	Lampholder	» 3365	MF 2
» 1676	Drevaksel	» 3369	Frikionshjul
» 1683	Aksel t/Volumenkontrol	» 3371	6 kHz Filter
» 1769	Gummitylle	» 3372	Netfilter
» 1770	Stikdaase t/Ant. & J.	» 1458	» 110 V.
» 1843	» t/Højtaler	» 3376	Filterdrossel
» 1922	» t/Grammofon	» 3386	9 kHz Filter
» 1913	Omskiftviser	» 1133	Kuglelejeskaal
» 1963	Fatning t/Telefl.Lampe	» 1138	fjedrende
» 1964	HT. Transformator		

Netfilteret, der normalt har Nr. 3372, er i 110 Volt Typerne udskiftet med et sværere Filter Nr. 1458.

## Maaling med Q-meter.

Maaling af Godheden i f. Eks. MF-Kredsene foretages ved at lodde alle Ledninger fra. Spoler og Kondensatorer maales hver for sig, og den relative Godhed skal ligge indenfor snævre Tolerancer.

## Chassis set forfra.



## Spoeliste.

L	Spole	Ø h m
1	Mellemfrekvens Bølgefælde .....	9,00
2	U-Kortbølge Antenne & Gitter ....	2,50 + 0,10
3	Kortbølge » » ....	14,00 + 0,60
4	Mellembølge » » ....	32,00 + 2,00
5	Langbølge » » ....	120,00 + 42,00
6	U-Kortbølge Oscill. Gitter & Kobl.	0,80 + 0,10
7	Kortbølge » » »	0,50 + 0,80
8	Mellembølge » » »	1,10 + 3,50
9	Langbølge » » »	1,60 + 5,20

L	Spole	Ø h m
10	I. Mellemfrekvens Primær .....	3,60
11	I. » Sekundær ....	3,60
12	II. » Primær ....	3,60
13	II. » Sekundær ....	3,60
14	6 kHz. Filter .....	350,00
15	9 kHz. Filter .....	40,00
16	Højtalertransformator Primær & Sekundær & Kobling .....	200,00 + 0,80 + 50,00
17	Filterdrossel .....	350,00
18	Netstøjfilter .....	2 × 7,00
19	Autotransformator 127/220 Volt.	

### Strøm & Spænding.

Det samlede Strømforbrug paa 220 Volt Vekselsstrøm, maalt med et Blødjernsinstrument, andrager 320 m/Amp.

Forbruget ligger omkring 58 Watt. Dette kan ikke direkte beregnes efter Aflæsningen paa Instrumentet, uden Korrektion for Coc. φ.

Spændingerne maalt ved Tilslutning paa 220 Volt Vekselsstrøm, mellem Chassis og det paa-gældende Sted. Voltmetermodstand 100 kilo Ohm. Spændingsmaeling foretages uden Signal paa Modtageren.

### CY1.

Katode ..... 220 Volt.  
Efter Filter ..... 202 Volt.

### CL4.

Anode ..... 180 Volt.  
Skærmgitter ..... 200 Volt.  
Katode ..... 8 Volt.

### EBC3.

Anode ..... 95 Volt.  
Katode ..... 4 Volt.

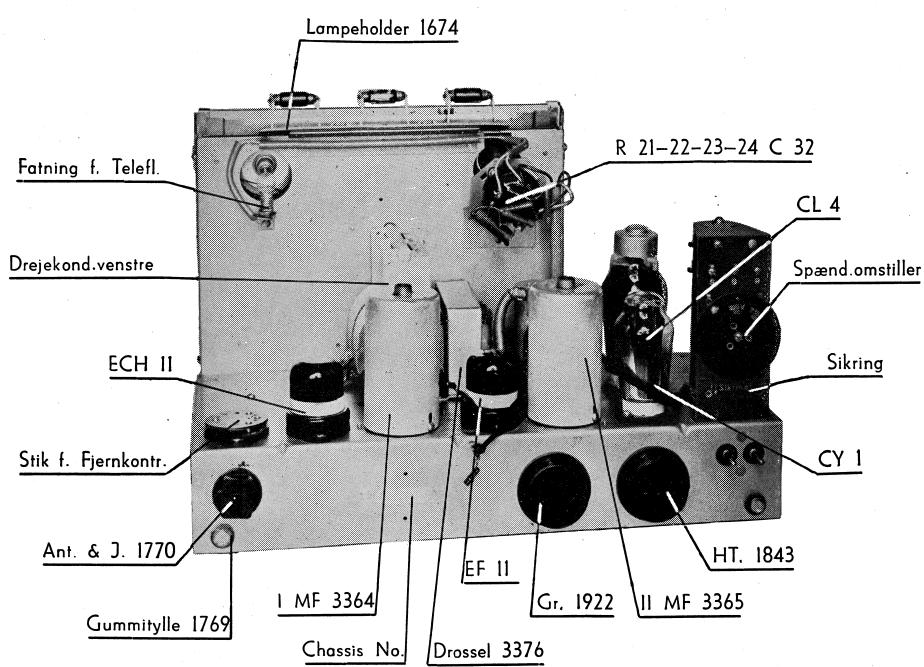
### EF11.

Anode ..... 190 Volt.  
Skærmgitter ..... 90 Volt.  
Katode ..... 2,5 Volt.

### ECH11.

Anode ..... 170 Volt.  
Skærmgitter ..... 80 Volt.  
Osc. Anode ..... 100 Volt.  
Katode ..... 2 Volt.

### Chassis set bagfra.



### Strøm- og Spændingsmaaling:

Maaling af Strøm gennem R 6 foretages ved at lodde denne fra ved Omskifteren og indskyde et Instrument. Strømmen andrager mellem 80–160 u/Ampère paa UKB. 100–260 u/Ampère paa KB.,

200–260 u/Ampère paa MB. og 80–200 u/Ampère paa LB-Omraadet, afhængigt af hvor Drejekondensatoren staar. Løber ingen Strøm, og er Osc. Anodespændingen lav, er en eller flere af de til

Oscillatoren knyttede Komponenter defekte. Spændingen over R 6 maales med et Rørvoltmeter.

### VEJLEDNING FOR TRIMMING

(Trimming foretages paa størst Selektivitet).

Oper- ation	Omskifter	Skala	Frekvens	Indstilles	Normal Følsomhed
1	MB	Budapest	444 kHz.	MF1 & MF2 BF.	30000 µV
2*	MB	Malmö	1312 kHz	T8 & T4	60 »
3	MB	Trøndelag	629 kHz	L8 & L4	20 »
4	LB	Oslo	260 »	T9 & T5	90 »
5	LB	KWH.	190 »	L9 & L5	50 »
6	KB.	3 Megahertz	3 Megahertz	T7 & T3	ca. 50 »
7	KB.	1,5 »	1,5 »	L7 & L3	» 50 »
8	UKB.	8 »	8 »	T6 & T2	» 200 »
9	UKB.	18 »	18 »	L6 & L2	» 250 »

Operationerne 2 & 3 – 4 & 5 – 6 & 7 – 8 & 9 gentages.

### FØLSOMHED

Maalesenderen tilsluttet	Kobling	Frekvens	Følsomhed
Gitter af EF 11	Gennem kunstig Antenne	444 kHz.	6000 µV
Gitter af ECH 11	»	444 kHz.	150 » *)
Antennebøsningen	»	1000 kHz	30 »
Gitter af CBL 1	Gennem 0,1 µF	400 Hz	0,5 V

\*) Viseren paa Budapest.

Output 50 Milliwatt.

Forstærkningen over PU Bøsningen  
= 200 Gange.