

# Merkur 245

200 mÅmpere-Rør



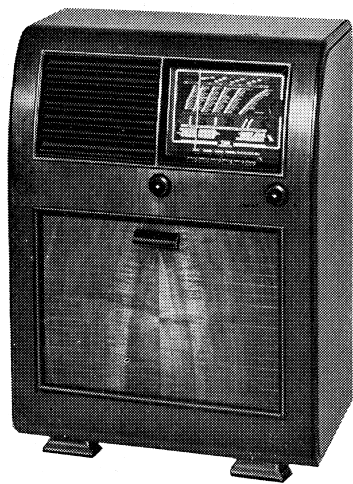
## Merkur 245, Bordmodel

Pris uden magisk Øje Kr. 461,-

+ Stats- og Rørafgift Kr. 18,60

Pris med magisk Øje Kr. 474,-

+ Stats- og Rørafgift Kr. 23,25



## Merkur 245, Konsol

Pris uden magisk Øje Kr. 606,-

+ Stats- og Rørafgift Kr. 18,60

Pris med magisk Øje Kr. 619,-

+ Stats- og Rørafgift Kr. 23,25

## Merkur 245, Grammofonskab

Pris uden magisk Øje Kr. 1172,-

+ Stats- og Rørafgift Kr. 18,60

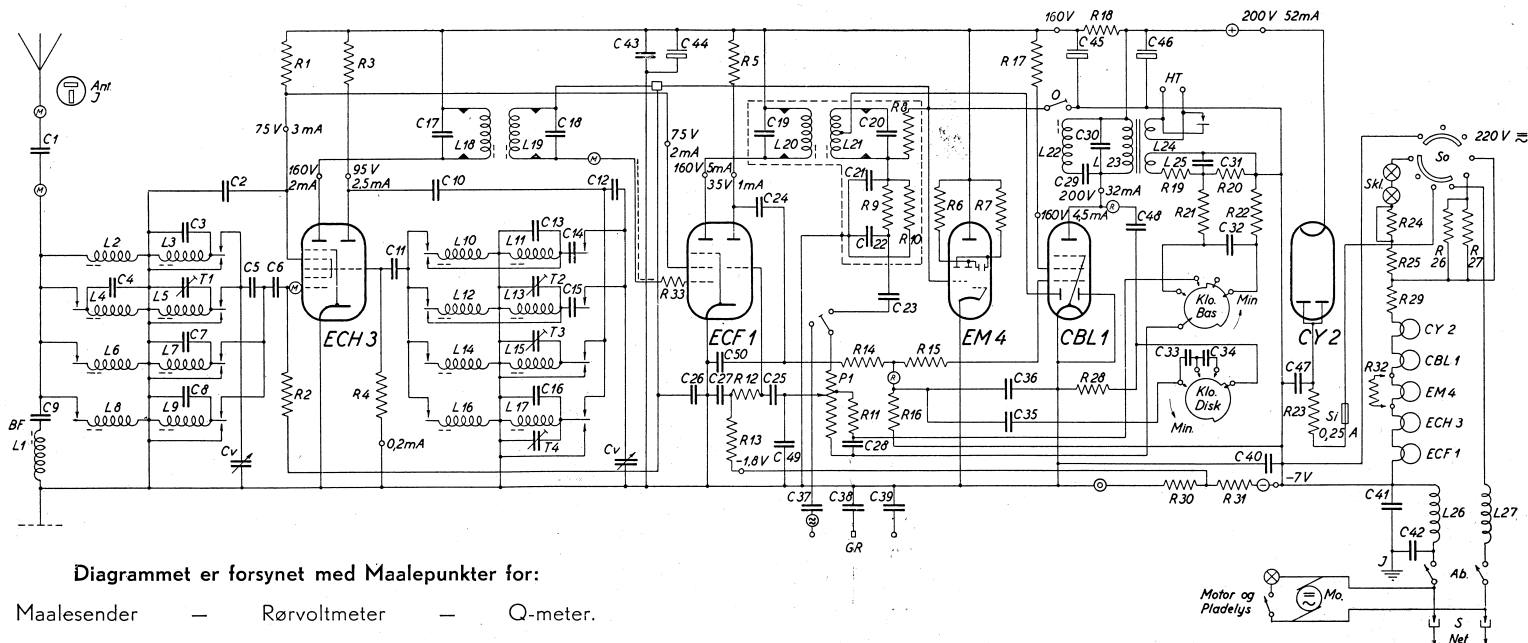
Pris med magisk Øje Kr. 1185,-

+ Stats- og Rørafgift Kr. 23,25



# TOR

## Diagram, Sokkelskitser & Spændingsomstiller



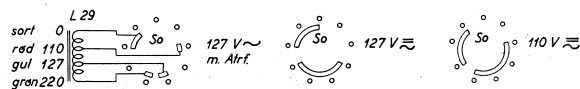
Diagrammet er forsynet med Maalepunkter for:

Maalesender — Rørvoltmeter — Q-meter.

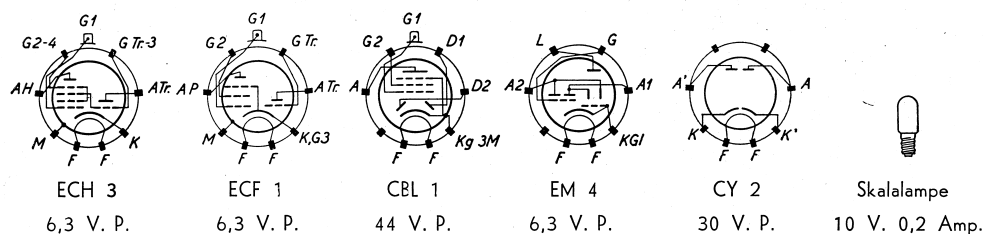
Merkur 245 (200 mA.) er en 4½ Rørs Super beregnet for Universaldrift ved følgende Spændinger: 110, 127 og 220 Volt.

Omstillingsstikproppen findes i to Udførelser, en for 110, 127 og 220 Volt Jævn- og Vekselstrøm, og en for 127 Volt Vekselstrøm med tilhørende Autotransformator. Omstillingen sker ved Indstilling af Stikproppen, saaledes at den paagældende Spænding er at læse i Bagklædningens Vindue. Ved Overspænding paa Nettet (indtil 240 V.) fjernes Kortslutningen over R24.

### Spømsstiller set indvendig fra



### Sokkelskitser set fra neden



### Stykliste.

C 1	500 pF Rulle ~ 2000 V.	C 24	20000 pF Rulle = 2000 V.	C 47	50000 pF Rulle ~ 2000 V.	R 14	50 k Ω ¼ W.
C 2	0,1 µF Rulle = 2000 V.	C 25	5000 pF Rulle = 2000 V.	C 48	500 pF Rulle = 2000 V.	R 15	100 k Ω ¼ W.
C 3	125 pF Sølv ± 2 %	C 26	0,1 µF Rulle	C 49	50 pF Rulle	R 16	500 k Ω ¼ W.
C 4	100 pF Rulle	C 27	0,1 µF Rulle	C 50	100 pF Rulle	R 17	100 Ω ½ W.
C 5	200 pF Sølv ± 2½ %	C 28	5000 pF Rulle = 2000 V.	T 1	MB Forkreds 20-34 pF	R 18	2 k Ω 3 W.
C 6	50 pF Skive	C 29	5000 pF Rulle ± 10 %	T 2	MB Oskreds 25-40 pF	R 19	1 k Ω ¼ W.
C 7	15 pF Skive	C 30	5000 pF Rulle = 2000 V.	T 3	31 m Oskreds 12-26 pF	R 20	750 Ω ¼ W.
C 8	37 pF Sølv ± 2½ %	C 31	0,1 µF Rulle	T 4	19 m Oskreds ca. 12 pF	R 21	1 k Ω ¼ W.
C 9	40 pF Sølv ± 5 %	C 32	0,5 µF Bæger	R 1	15 k Ω 1 W.	R 22	500 Ω ¼ W.
C 10	200 pF Rulle	C 33	200 pF Rulle	R 2	1 M Ω ¼ W.	R 23	110 Ω 3 W.
C 11	50 pF Skive	C 34	100 pF Rulle	R 3	20 k Ω ½ W.	R 24	100 Ω 3 W.
C 12	200 pF Sølv ± 2½ %	C 35	200 pF Rulle	R 4	50 k Ω ¼ W.	R 25-29	450 + 85 Ω 25 W.
C 13	320 pF Sølv ± 2½ %	C 36	100 pF Rulle	R 5	100 k Ω ½ W.	R 25	85 Ω 3 W.
C 14	412 pF Sølv ± 1 %	C 37	10000 pF Rulle ~ 2000 V.	R 6	1 M Ω ½ W.	R 27	85 Ω 3 W.
C 15	600 pF Sølv ± 1 %	C 38	5000 pF Rulle ~ 2000 V.	R 7	1 M Ω ½ W.	R 28	200 k Ω ¼ W.
C 16	40 pF Sølv ± 2½ %	C 39	50000 pF Rulle ~ 2000 V.	R 8	2 M Ω ¼ W.	R 30	25 Ω ½ W.
C 17	100 pF Ttpm. el. Sølv ± 2½ %	C 40	50000 pF Rulle	R 9	50 k Ω ¼ W.	R 31	100 Ω ¾ W.
C 18	100 pF Ttpm. ± 2½ %	C 41	5000 pF Rulle ~ 2000 V.	R 10	300 k Ω ¼ W.	R 32	30 Ω 3 W.
C 19	100 pF Sølv ± 2½ %	C 42	500 pF Rulle ~ 2000 V.	R 11	100 k Ω ¼ W.	R 33	25 Ω ½ W.
C 20	100 pF Sølv ± 2½ %	C 43	0,1 µF Rulle = 2000 V.	R 12	2 M Ω ¼ W.		
C 21	100 pF Rulle	C 44	16 µF Elektr. 350 V.	R 13	1 M Ω ¼ W.		
C 22	100 pF Rulle	C 45	16 µF Elektr. } 350 V.				
C 23	10000 pF Rulle	C 46	32 µF Elektr. }				

Ved Udskiftning af Kondensatorer og Modstande maa disses Værdier, Tolerancer og Belastningsevne nøje overholdes,

## Diagrammet

Som det fremgaar af Strømskemaet, adskiller Merkur 245 med E & C Rør sig ikke væsentlig fra Merkur 245 med U Rør, idet der, bortset fra Rørbestykning og Skalalampen, ikke er nogen Forskel paa de anvendte Komponenter. Et Merforbrug paa en enkelt Blok og Modstand bevirker, at Styklisterne ikke er identiske.

## Spoleliste

Spole	Ohm	$\mu$ Hy	Varenummer
Bølgefælde for MF .....	15,1	2500	788 19
Langbølge Antenne .....	72,2	11500	873 91
Langbølge Forkreds .....	29,1	1760	
Mellembølge Antenne .....	27	1420	873 90
Mellembølge Forkreds .....	1,8	196	
30-50 m Antenne .....	0,42	0,46	873 89
30-50 m Forkreds .....	0,17	2,36	
16-25 m Antenne .....	0,24	0,18	873 88
16-25 m Forkreds .....	0,03	0,56	
Langbølge Oscillator Gitter .....	1,85	87	873 87
Langbølge Oscillator Kobling ..	2,73	138	
Mellembølge Oscillator Gitter ..	1,43	53	873 86
Mellembølge Oscillator Kobling..	2,04	95	
30-50 m Oscillator Gitter .....	0,70	1,75	873 85
30-50 m Oscillator Kobling .....	0,14	4,0	
16-25 m Oscillator Gitter .....	0,49	0,75	873 84
16-25 m Oscillator Kobling .....	0,03	0,75	
I Mellemfrekvens Primær .....	7,9	1150	788 36
I Mellemfrekvens Sekundær .....	7,9	1140	
II Mellemfrekvens Primær .....	8,9	1140	788 37
II Mellemfrekvens Sekundær .....	9,2	1100	
9 kHz Filter .....	400	85000	683 30
Udgangstransformator Primær ..	380		496 17
Udgangstransformator Sekundær..	0,4		
Udgangstransformator Kobling ..	50		
Netfilter .....	6,5	2500	683 38
Netfilter .....	6,5	2500	

## Strøm og Spænding

### CY 2,

Katode ..... 200 Volt  
Efter R 18 ..... 160 »

### CBL 1,

Anode ..... 200 Volt  
Skærmgitter ..... 160 »  
Forspænding .....  $\div$  7 »

### ECF 1,

Anode ..... 160 Volt  
Triodeanode ..... 35 »  
Skærmgitter ..... 75 »  
Triodeforspænding .....  $\div$  1,8 »

### ECH 3,

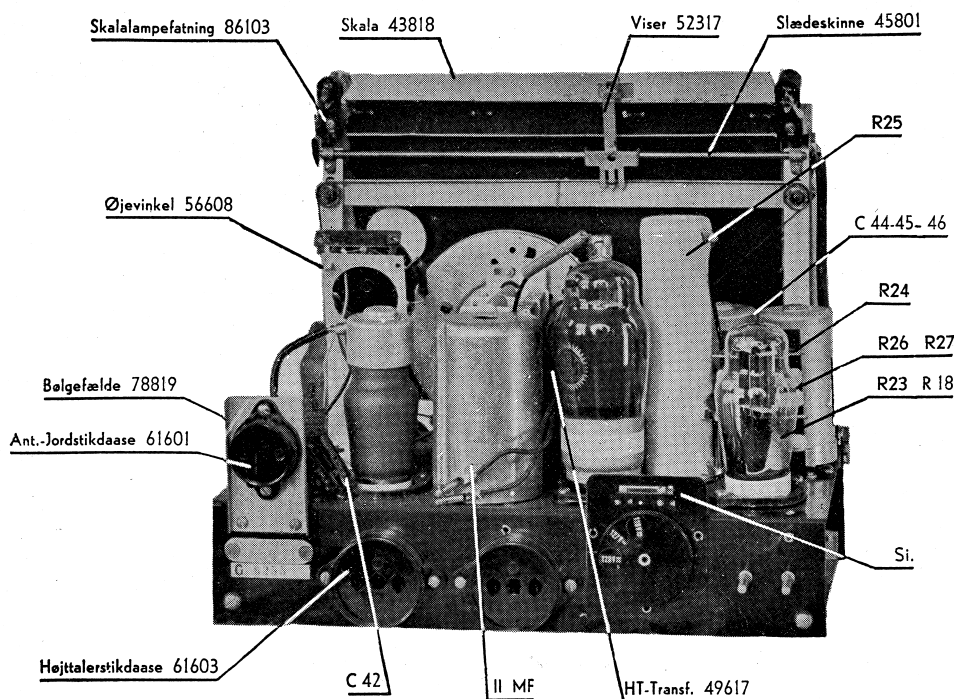
Hexodeanode ..... 160 Volt  
Tiodeanode ..... 95 »  
Skærmgitter ..... 75 »

Strømforbruget over Udgangstransformatoren er ca. 32 mA. Det samlede Strømforbrug fra Enretterrøret andrager ca. 52 mA.

### Maaling med Q-meter:

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

## Chassis set bagfra



## Strøm- og Spændingsmaaling

Maaling af Strøm gennem R 4 foretages ved at lodde denne fra ved Chassiset og indskyde et Milliampèremeter. Strømmen skal andrage mellem 80 og 240  $\mu$  Ampère, afhængig af Kondensatorens Stilling og det benyttede Omraade.

Hvis for ringe eller ingen Strøm kan paavises, er en eller flere af Oscillatorkomponenterne defekte eller i Uorden. Spændingen er i saa Tilfælde lavere paa Oscillatorens Anode end angivet.

Spændingen over R 4, der skal være ca. 10 Volt, maales med Rørvoltmeter.

Spændingen over R 10 maales med Rørvoltmeter. Indgangsspændingen skal være vokset ca. 8000 Gange (ved 1000 kHz 30 % mod. med 400 Per.).

Den samlede Lavfrekvensforstærkning andrager ca. 250 Gange, der fordeles med henholdsvis ca. 10 og 25 Gange pr. Trin.

Spændingerne paa LF Rørens Gitre og Anoder maales med Rørvoltmeter.

OBS! Spændingsmaaling foretages uden Signal paa Modtageren. Voltmetermodstand: 1000  $\Omega$  pr. Volt.

