

EBC 3

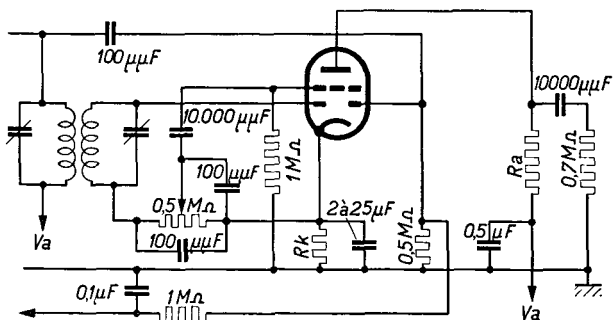
DUO-DIODE- TRIODE

De duo-diode-triode EBC 3 is een combinatie van een triode en twee dioden met een gemeenschappelijke kathode.

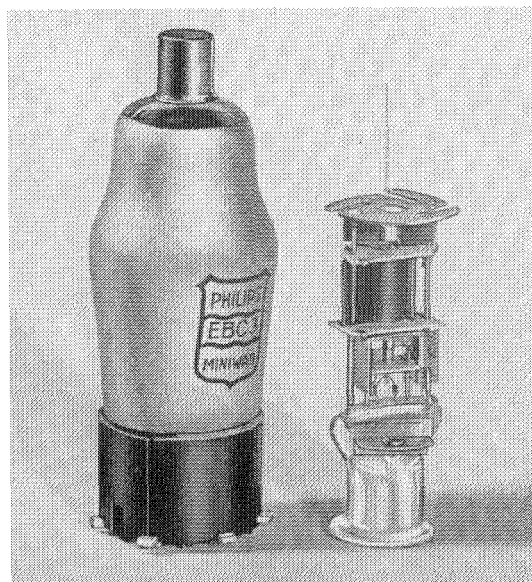
Het diode-systeem kan dienen voor signaaldetectie en voor vertraagde automatische geluidssterkte-regeling; het triode-gedeelte kan gebruikt worden voor l.f. versterking of voor andere doeleinden. De met de triode verkregen l.f. versterking is bij weerstandskoppeling ongeveer 20-voudig.

De EBC 3 kan ook als oscillator in combinatie met de heptode EH 2 worden toegepast.

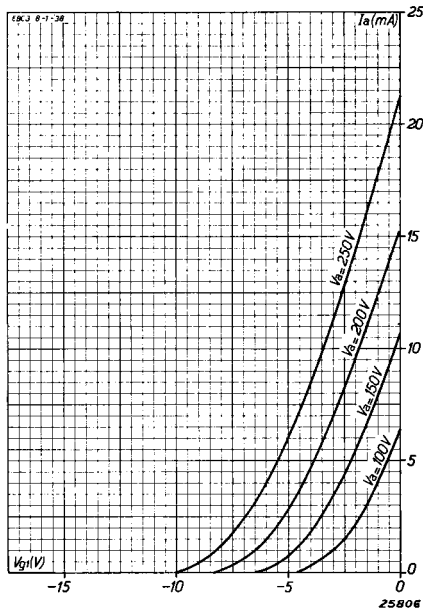
Om een wederzijdse beïnvloeding van het triode-ge-



Principe-schakeling voor toepassing van de duodiode-triode EBC 3.



deelte en het diodegedeelte te voorkomen, is een afscherming tusschen deze systemen aangebracht, die inwendig met de kathode is verbonden. De metallisering van den ballon is met een speciaal contact aan de huls verbonden, zoodat directe aarding mogelijk is.



De I_a - V_{g1} karakteristieken bij verschillende anodespanningen.

Schematische voorstelling van de duo-diode-triode EBC 3, benevens schema van aansluiting der elektroden aan de huls. Het stuurrooster is met de topaansluiting van den ballon verbonden.

G E G E V E N S :

Gloeispanning	V_f	6,3 V	
Gloeistroom	I_f	0,200 A	
Anodespanning	V_a	250 V	200 V
Anodestroom	I_a	5 mA	4 mA
Negatieve roosterspanning	V_g	ca. — 5,5 V	— 4,3 V
Versterkingsfactor	μ	30	30
Normale steilheid	S_{norm}	2,0 mA/V	2,0 mA/V
Inwendige weerstand	R_i	15.000 Ω	15.000 Ω
Max. toelaatbare ohmsche weerstand in den roosterkring bij autom. voorspanning	$R_{g_{\text{max}}}$	3 M Ω	
(bij vaste voorspanning)	$R_{g_{\text{max}}}$	1 M Ω	
Max. toelaatbare ohmsche weerstand tusschen gloeidraad en kathode	$R_{fk_{\text{max}}}$	20.000 Ω	
Max. toelaatbare spanning tusschen gloeidraad en kathode (gelijkspanning of effectieve waarde van de wisselspanning) ...	$V_{fk_{\text{max}}}$	100 V	
Max. toelaatbare anode-wisselspanning van de diode (topwaarde)	$V_{d_{\text{max}}}$	200 V	
Max. toelaatbare diode-stroom (per diode)	$I_{d_{\text{max}}}$	0,8 mA	