



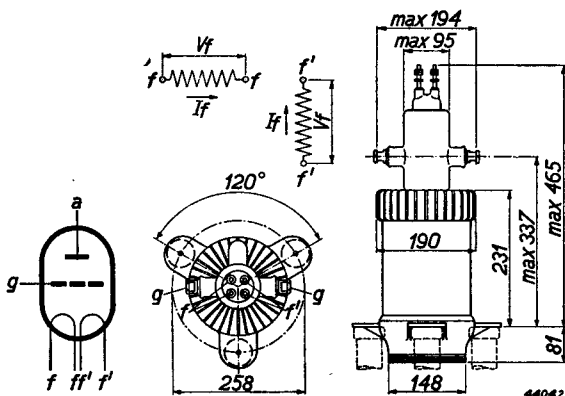
Use : H.F. amplifier (forced aircooling)
 Verwendung : Hochfrequenzverstärker (mit forcierter Luftkühlung)
 Utilisation : Amplificateur H.F. (refroidi par air forcé)
 Gebruikswijze : Hoogfrequentversterker (met geforceerde luchtcooling)
 Empleo : Amplificador de A.F. (refrigeración forzada por aire)

Cathode: Tungsten, two phase filament
 Kathode: Wolfram, Zweiphasen-Heizfaden
 Cathode: Tungstène, filament biphasé
 Kathode: Wolfram, tweefasen gloeidraad
 Cátodo : Tungsteno, filamento bifásico

Vf	.....	=	22,0	V
If	.....	≈	39	A
Isat	.....	≈	8	A
Wa	.....	=	max. 4	kW
Wat	.....	=	4,2	kW
μ	.....	≈	22	
S (Ia = 0,5 A)	.....	≈	7	mA/V
Caf	.....	≈	2	pF
Cfg	.....	≈	26	pF
Cag	.....	≈	22	pF

λ	MHz	Va max	
		Telegr.	Mod. Va
60 m	5	12 kV	10 kV
15 m	20	10 kV	8 kV

$T_i \text{ max} = 45^\circ \text{ C}$



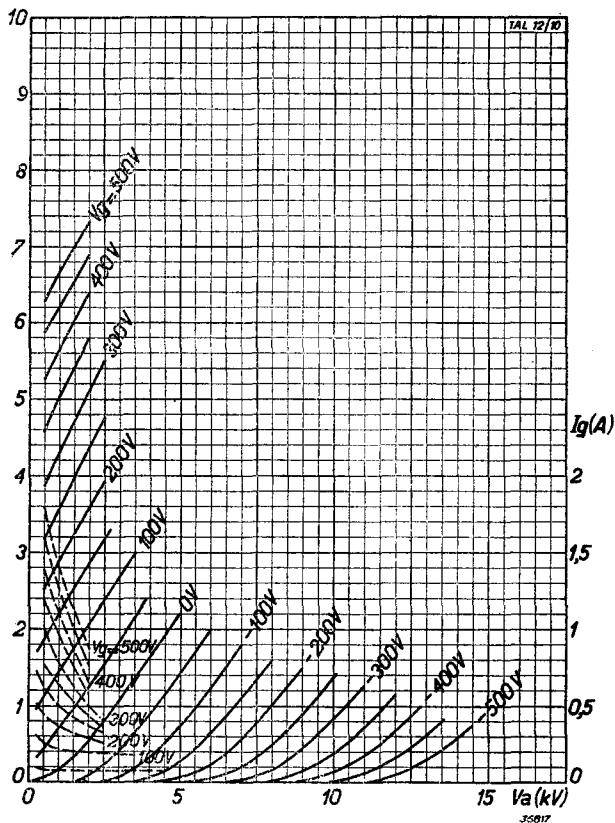


Characteristics :
 Kennlinien :
 Caractéristiques :
 Karakteristieken :
 Características :

}
 }
 }
 }
 }

$I_a - V_a$; $I_g - V_a$

$I_a(A)$





L.F. class B amplification (two valves)
 N.F. Klasse B Verstärkung (zwei Röhren)
 B.F. classe B amplification (deux tubes)
 L.F. klasse B versterking (twee buizen)
 B.F. clase B amplificación (dos válvulas)

Va	10	8	kV
Vg	≈ -375	≈ -300	V
Ia (Vgp = 0)	0,5	0,34	A
Ia (Vgp = max.)	1,73	3,2	A
Ig (Vgp = max.)	≈ 0,12	≈ 0,35	A
Vgp	≈ 550	≈ 650	V
Vgg'p	≈ 1100	≈ 1300	V
Wi	17,3	25,6	kW
Wa	≈ 5,7	8,0	kW
Wlf	≈ 66	≈ 230	W
Wo	11,6 ^{*)}	17,6 ^{*)}	kW
Ra	3070	1400	ohm
Raa	12 280	5600	ohm
η	67	69	%

H.F. class C telegraphy
 H.F. Klasse C Telegraphie
 H.F. classe C télégraphie
 H.F. klasse C telegrafie
 A.F. clase C telegrafia

λ	> 60	> 15	m
Va	12	10	kV
Vg	≈ - 0,7	≈ - 0,6	kV
Ia	1,21	1,45	A
Ig	≈ 0,28	≈ 0,26	A
Vg~	≈ 1,1	≈ 1,05	kV
Whf	≈ 300	≈ 275	W
Wi	14,5	14,5	kW
Wa	4	4	kW
Wo	10,5 *)	10,5 *)	kW
η	72,5	72,5	%



H.F. class B telephony
H.F. Klasse B Telephonie
H.F. classe B téléphonie
H.F. klasse B telefonie
A.F. clase B telefonía

λ	> 15	> 15	m
V _a	8	6	kV
V _g	≈ -0,3	≈ -0,19	kV
I _a	0,75	1	A
I _g	≈ 0,26 ¹⁾	≈ 0,35 ¹⁾	A
V _{gp}	≈ 0,325	≈ 0,315	kV
Whf	≈ 0,17 ¹⁾	≈ 0,22 ¹⁾	kW
Wi	6	6	kW
W _a	4	4	kW
W _o	2 ^{*)}	2 ^{*)}	kW
η	33	33	%

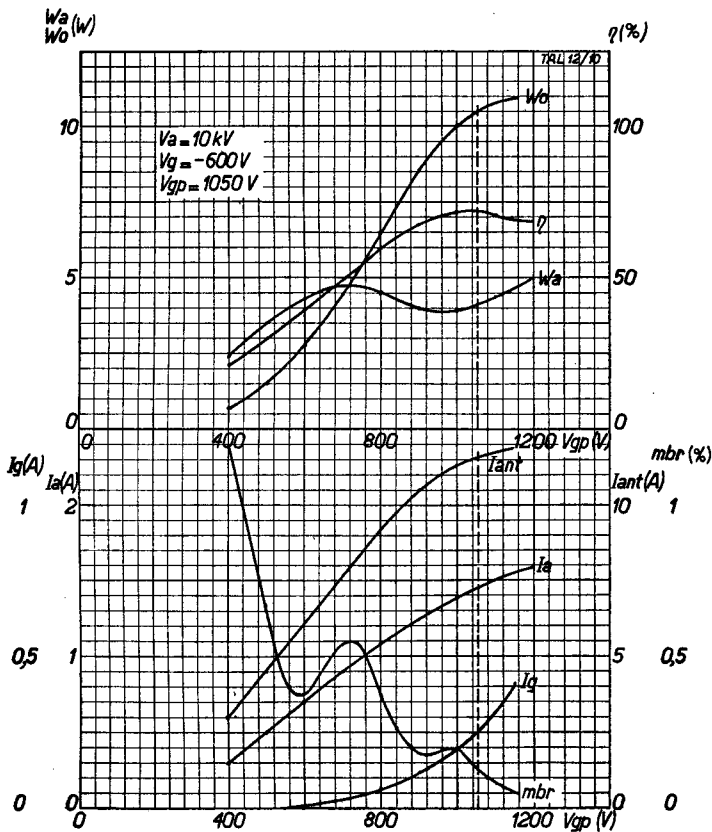
H.F. class C anode modulation
H.F. Klasse C Anodenmodulation
H.F. classe C modulation d'anode
H.F. klasse C anodemodulatie
A.F. clase C modulaci3n de 3nodo

λ	> 60	> 15	m
V _a	10	8	kV
V _g	≈ -0,8	≈ -0,7	kV
I _a	1	1	A
I _g	≈ 0,44	≈ 0,325	A
V _{gp}	≈ 1,2	≈ 1,15	kV
Whf	≈ 0,53	≈ 0,375	kW
W _{mod}	≈ 5	≈ 4	kW
Wi	10	8	kW
W _a	2,3	2	kW
W _o	7,7 ^{*)}	6 ^{*)}	kW
η	77	75	%



Characteristics : H.F. class C telegraphy
 Kennlinien : H.F. Klasse C Telegraphie
 Caractéristiques : H.F. classe C télégraphie
 Karakteristieken : H.F. klasse C telegrafie
 Características : A.F. clase C telegrafia

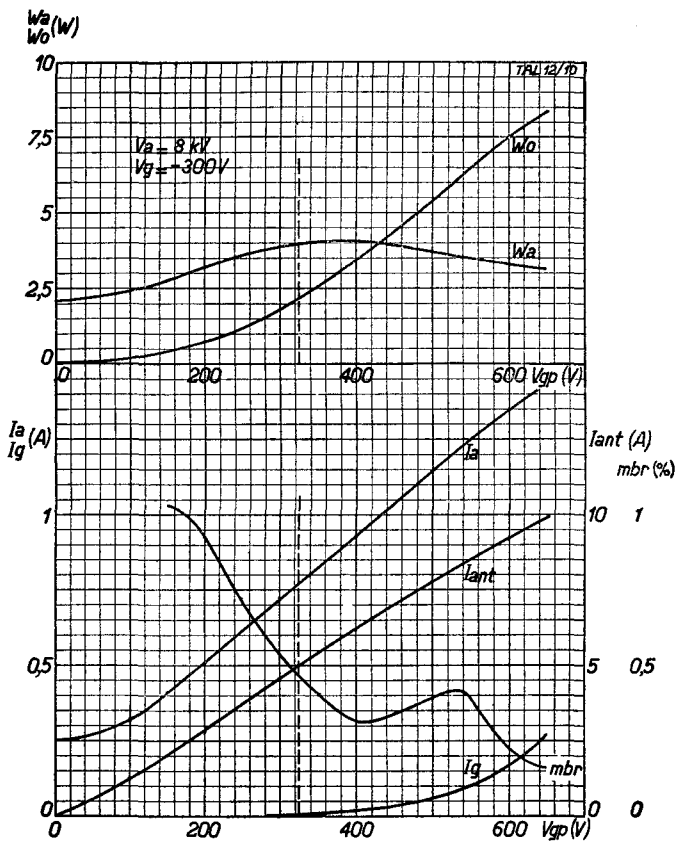
$\lambda : > 15 \text{ m}$





Characteristics : H.F. class B telephony
 Kennlinien : H.F. Klasse B Telephonie
 Caractéristiques : H.F. classe B téléphonie
 Karakteristieken : H.F. klasse B telefonie
 Características : A.F. clase B telefonía

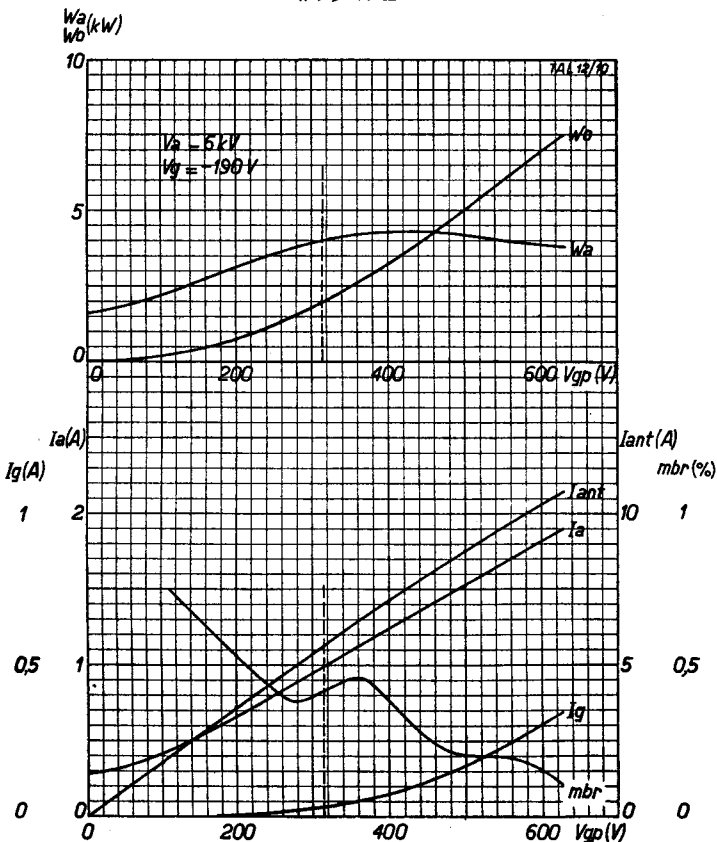
$\lambda : > 15 \text{ m}$





Characteristics : H.F. class B telephony
Kennlinien : H.F. Klasse B Telephony
Caractéristiques : H.F. classe B téléphonie
Karakteristieken : H.F. klasse B telefonie
Características : A.F. clase B telefonía

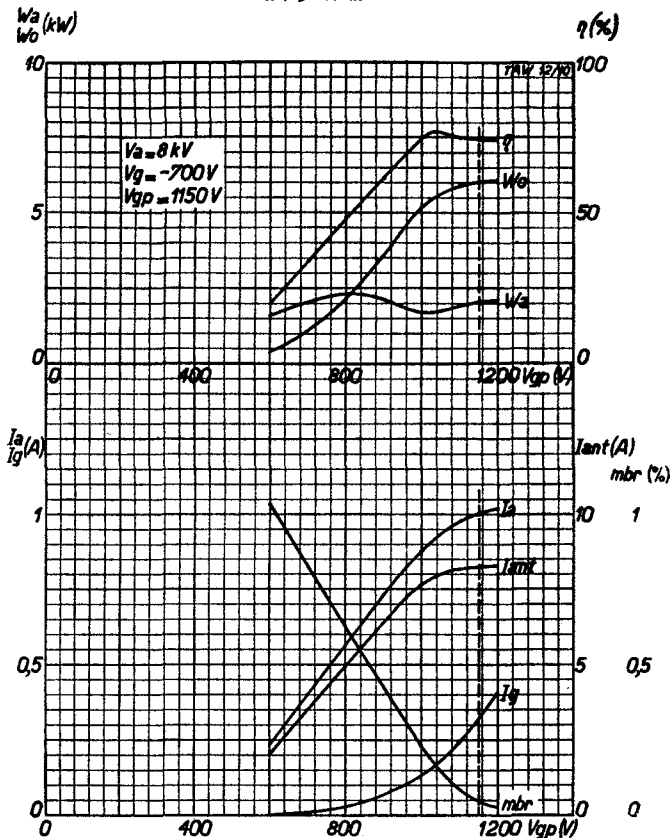
$\lambda : > 15 \text{ m}$

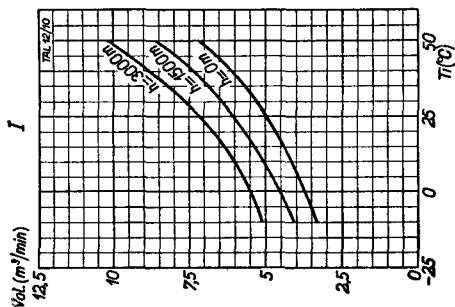
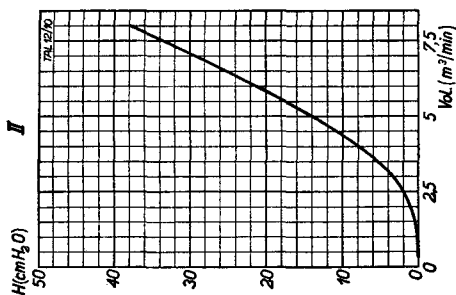
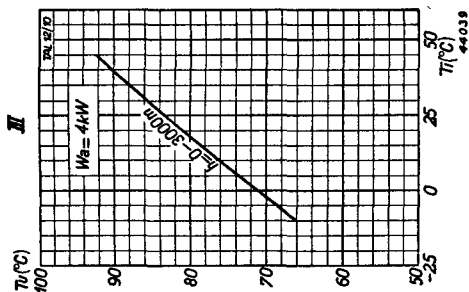




Characteristics : H.F. class C anode modulation
 Kennlinien : H.F. Klasse C Anodenmodulation
 Caractéristiques : H.F. classe C modulation d'anode
 Karakteristieken : H.F. klasse C anodemodulatie
 Características : A.F. clase C modulación de ánodo

$\lambda : > 15 \text{ m}$





vide pag. 0633/1