



Use : H.F. amplifier (watercooled)
Verwendung : H.F.-Verstärker (wassergekühlt)
Utilisation : Amplificateur H.F. (refroidi par eau)
Gebruikswijze: Hoogfrequentversterker (watergekoeld)
Empleo : Amplificador de A.F. (refrigerado por agua)

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

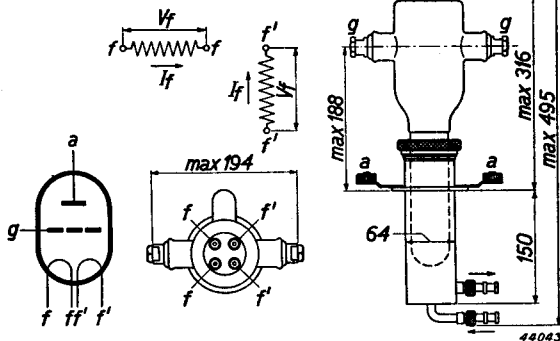
Vf	.....	=	22,0	V
If	.....	≈	39	A
I _{sat}	.....	≈	8	A
Wat.	.....	= max.	7,5	kW
Wat.	.....	≈	10	kW
μ	.....	≈	22	
S (I _a = 0,5 A)	.....	≈	7	mA/V
C _{af}	.....	≈	2	pF
C _{fg}	.....	≈	26	pF
C _{ag}	.....	≈	22	pF

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

Vol. aq. ≥ 12 l/min

T₂ - T₁ = 9 °C

T₂ max = 60 °C

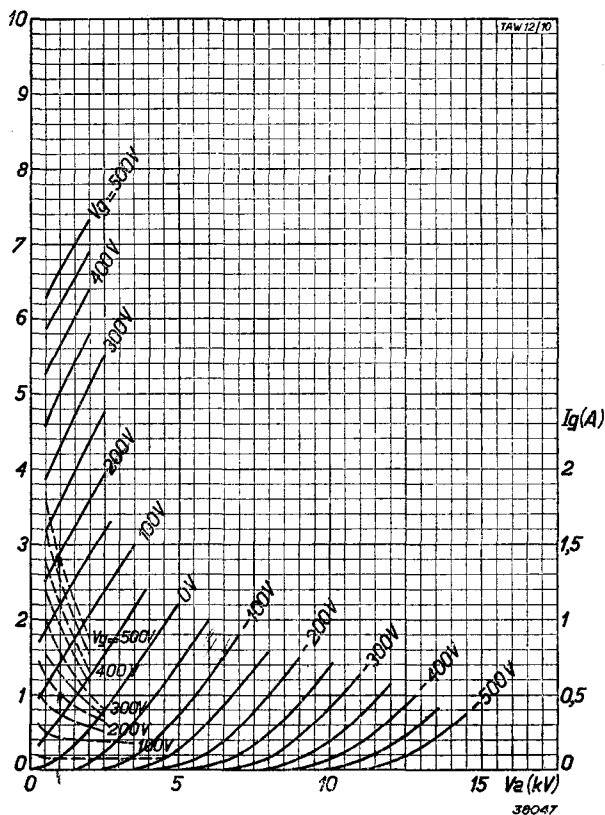




Characteristics :
 Kennlinien :
 Caractéristiques :
 Karakteristieken :
 Características :

} Ia-Va; Ig-Va

$I_a(A)$





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)

V_a	8	kV
V_g	$\approx$ — 300	V
I_a ($V_g \sim = 0$)	0,34	A
I_a ($V_g \sim = \max$)	1,8	A
I_g ($V_g \sim = \max$)	$\approx$ 170	mA
$V_{g\sim}$	$\approx$ 500	V
$V_{gg\sim}$	$\approx$ 1000	V
W_i	14,4	kW
W_a	5	kW
W_g	$\approx$ 85	W
W_o	9,4 *)	kW
R_a	2440	Ohm
R_{aa}	9760	Ohm
η	65	%

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

λ	> 60	> 15	m
V_a	12	10	kV
V_g	$\approx$ —700	$\approx$ —600	V
I_a	1,7	1,7	A
I_g	$\approx$ 0,35	$\approx$ 0,28	A
$V_{g\sim}$	$\approx$ 1,1	$\approx$ 1,07	kV
W_{hf}	$\approx$ 385	$\approx$ 300	W
W_i	20,4	17	kW
W_a	5,4	5	kW
W_o	15*)	12*)	kW
η	73,5	70,5	%



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

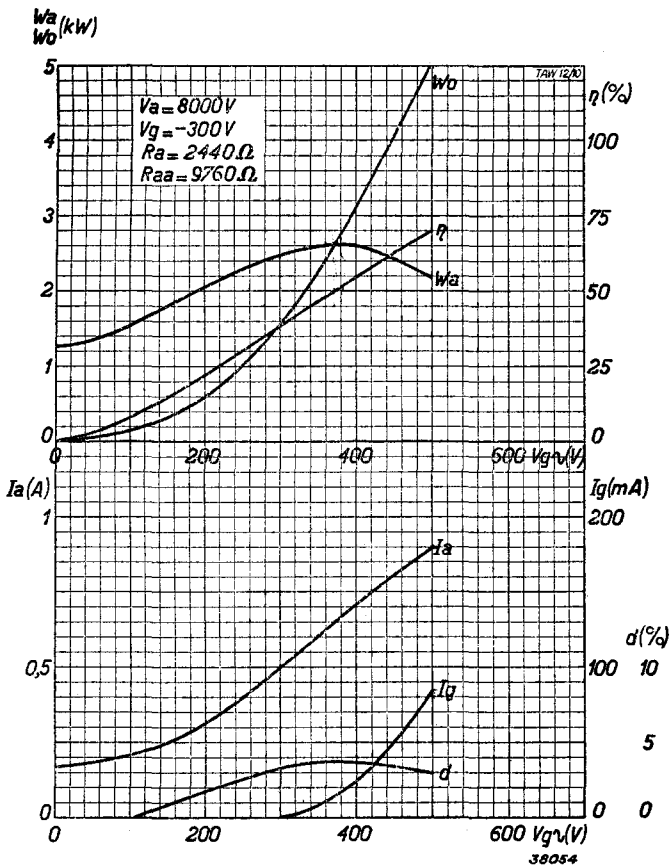
λ	>60	>15	m
V _a	12	10	kV
V _g	≈—435	≈—360	V
I _a	0,93	1,0	A
I _g	≈ 0,35 ¹⁾	≈ 0,35 ¹⁾	A
V _{g~}	≈ 285	≈ 245	V
Whf	≈ 200 ¹⁾	≈ 170 ¹⁾	W
Wi	11,2	10	kW
Wa	7,5	6,7	kW
Wo	3,7 [*])	3,3 [*])	kW
η	33	33	%

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	>15	m
V _a	8	kV
V _g	≈—700	V
I _a	1,0	A
I _g	≈ 0,325	A
V _{g~}	≈ 1150	V
Whf	≈ 0,375	kW
Wlf	≈ 4	kW
Wi	8,0	kW
Wa	2	kW
Wo	6 [*])	kW
η	75	%



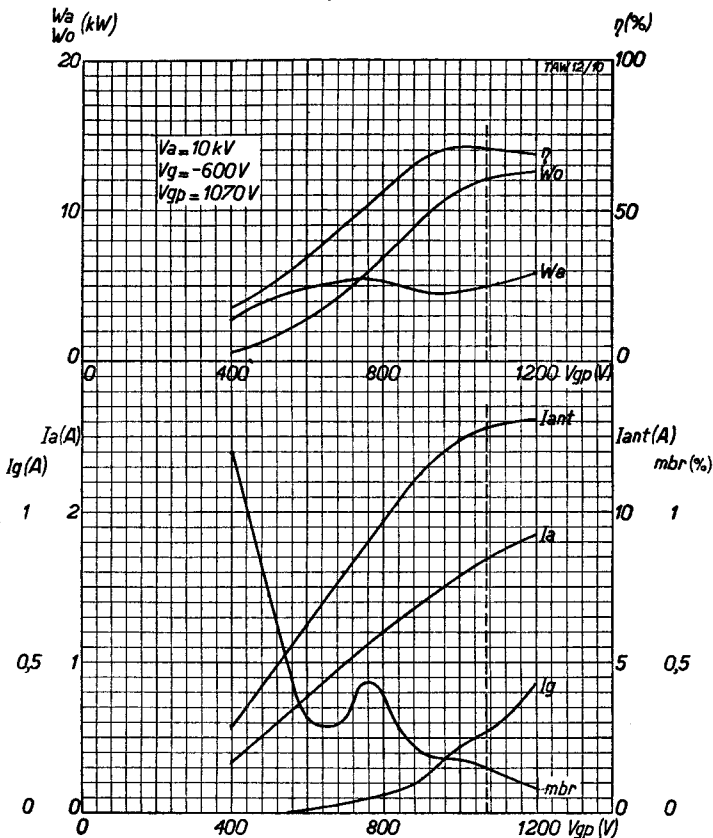
Characteristics : L.F. class B amplification (one valve)
 Kennlinien : N.F. Klasse B Verstärkung (eine Röhre)
 Caractéristiques : B.F. classe B amplification (un tube)
 Karakteristieken : L.F. klasse B versterking (één buis)
 Características : B.F. clase B amplificación (una válvula)





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

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

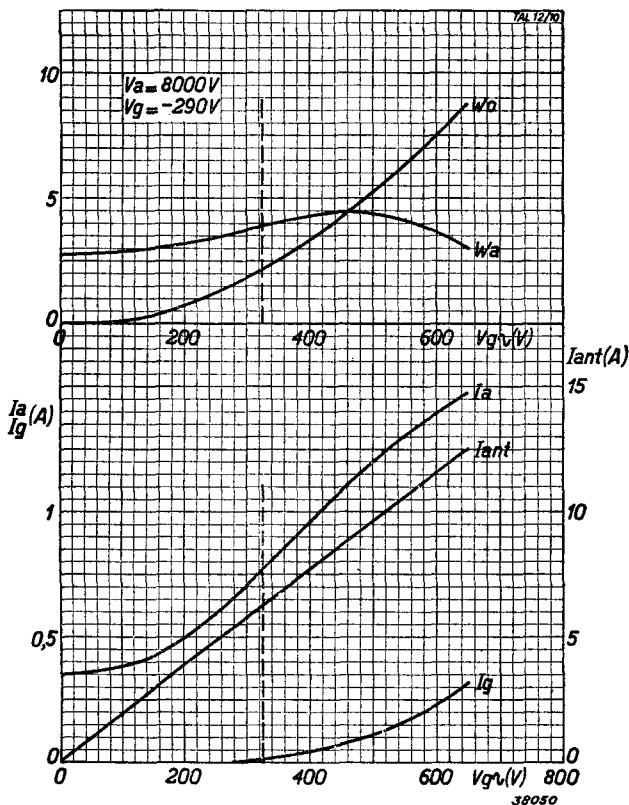




Characteristics : H.F. class B telephony
 Kennlinien : H.F. Klasse B Telephonie
 Caractéristiques : H.F. classe B téléphonie
 Karakteristieken : H.F. klasse B telefonie
 Características : A.F. clase B telefonía

$\frac{W_a}{W_o}$ (kW)

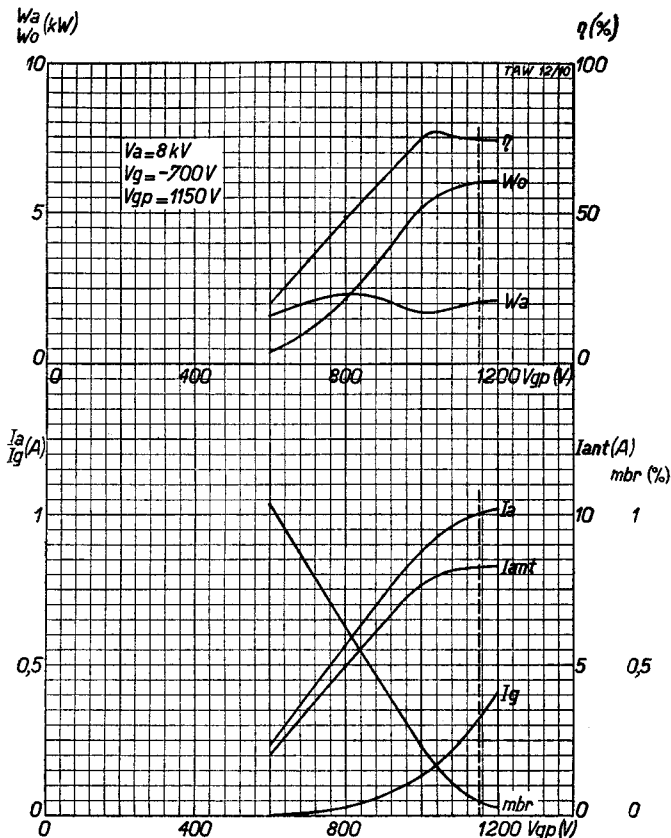
$\lambda : > 60 \text{ m}$





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

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





Characteristics : H.F. class C telegraphy (controlled, two valves)
 Kennlinien : H.F. Klasse C Telegraphie (gesteuert, zwei Röhren)
 Caractéristiques : H.F. classe C télégraphie (commandé, deux tubes)
 Karakteristieken : H.F. klasse C telegrafie (gestuurd, twee buizen)
 Características : A.F. clase C telegrafía (mandado, dos válvulas)

$\lambda : < 10 \text{ m}$

