



Use : H.F. amplifier (watercooled)
Verwendung : Hochfrequenzverstärker (wassergekühlt)
Utilisation : Amplificateur H.F. (refroidi à l'eau)
Gebruikswijze : Hoogfrequentversterker (watergekoeld)
Empleo : Amplificador de A.F. (refrigerado por agua)

Cathode : Tungsten, three phase filament
Kathode : Wolfram, Dreiphasen Heizfaden
Cathode : Tungstène, filament triphasé
Kathode : Wolfram, driefasen gloeidraad
Cátodo : Tungsteno, filamento trifásico

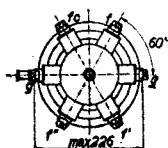
Vf	.....	≈	49,0 V
If	.....	≈	3 × 50 A
Is	.....	≈	25 A
Va	.....	max	15 kV
Wa	.....	max	18 kW
Wat	.....	max	20 kW
μ	.....	≈	25
S (Va = 12 kV, Ia = 1,0—1,5 A)	.....	≈	15 mA/V
Caf	.....	≈	4,5 pF
Cfg	.....	≈	60 pF
Cag	.....	≈	25 pF

λ	MHz	Va max	
		Telegr.	Mod. Va
15	20	15 kV	12 kV

Vol aq 20 l/min

T₂—T₁ = 13 °C

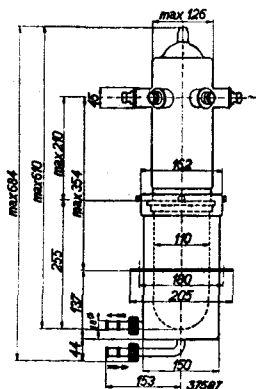
T₂max = 60 °C



37589



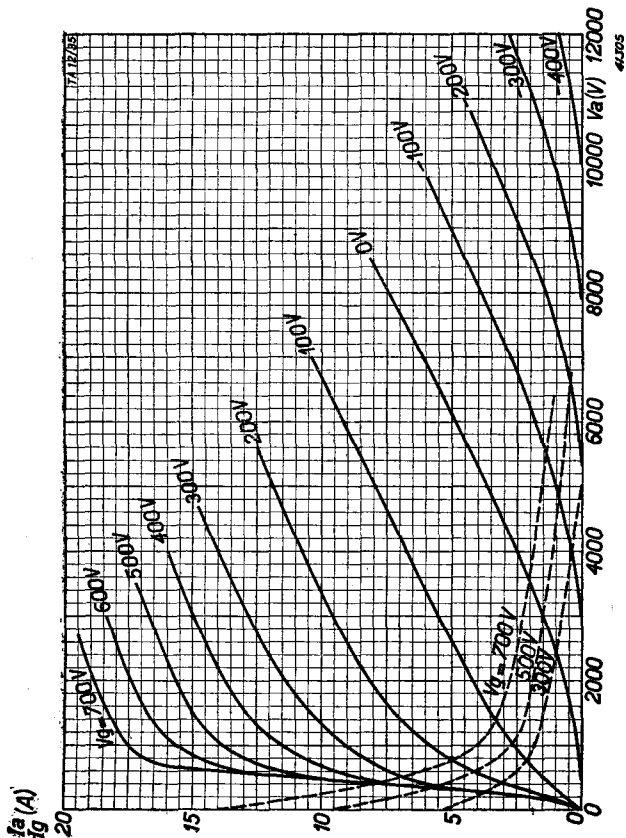
40479





Characteristics :
 Kennlinien :
 Caractéristiques :
 Karakteristieken :
 Características :

$I_a - V_a, I_g - V_a$





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	12	kV
V_g	≈ -450	V
I_a ($V_{gp} = 0$)	0,8	A
I_a ($V_{gp} = \text{max.}$)	5	A
I_g ($V_{gp} = \text{max.}$)	$\approx 0,7$	A
V_{gp}	850	V
$V_{gg'p}$	≈ 1700	V
W_i	60	kW
W_a	≈ 20	kW
W_{lf}	$\approx 0,6$	W
W_o	40 *)	kW
R_a	1375	ohm
R_{aa}	5500	ohm
η	67	%

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	> 15	> 15	> 15	m
V_a	15	12	10	kV
V_g	≈ -900	≈ -700	≈ -600	V
I_a	4	4,25	4,25	A
I_g	≈ 450	≈ 475	≈ 475	mA
V_{gp}	≈ 1550	≈ 1350	≈ 1250	V
W_{hf}	≈ 700	≈ 640	≈ 595	W
W_i	60	51	42,5	kW
W_a	18	16	13,5	kW
W_o	42 *)	35 *)	29 *)	kW
η	70	69	68	%



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

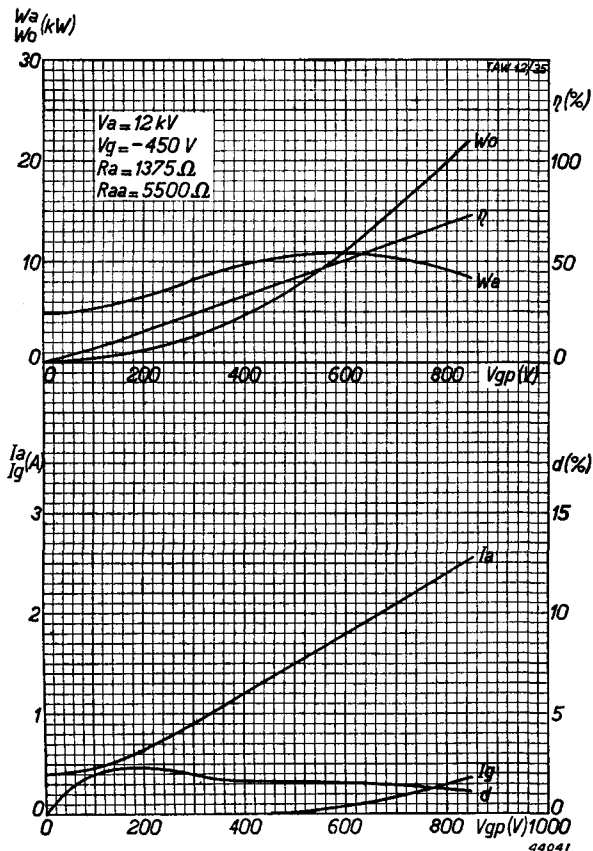
λ	> 15	> 15	> 15	m
Va	15	12	10	kV
Vg	≈ -500	≈ -400	≈ -315	V
Ia	1,75	2,2	2,65	A
Ig	$\approx 300^{1)}$	$\approx 350^{1)}$	$\approx 380^{1)}$	mA
Vgp	≈ 500	≈ 470	≈ 440	V
Whf	$\approx 300^{1)}$	$\approx 330^{1)}$	$\approx 335^{1)}$	W
Wi	26,2	26,5	26,5	kW
Wa	17,7	18	18	kW
Wo	8,5 *)	8,5 *)	8,5 *)	kW
η	32,5	32	32	%

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	> 15	m
Va	12	10	kV
Vg	≈ -1000	≈ -900	V
Ia	3	3	A
Ig	≈ 550	≈ 600	mA
Vg~	≈ 1650	≈ 1550	V
Whf	≈ 910	≈ 930	W
Wmod	≈ 18	15	kW
Wi	36	30	kW
Wa	10	8,5	kW
Wo	26 *)	21,5 *)	kW
η	72	71,5	%



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 :	B.F. klasse	B versterking (één buis)
Características :	B.F. clase	B amplificación (una válvula)

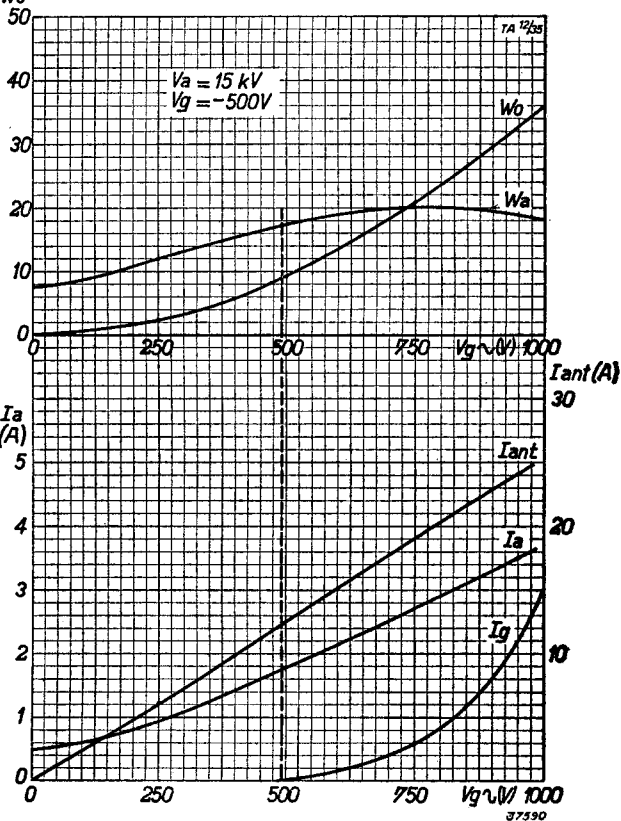




Characteristics : H.F. class B telephony
 Kennlinien : H.F. Klasse B Telephonie
 Caractéristiques : H.F. classe B téléphonie
 Karakteristieken : H.F. klasse B telefonie
 Características : A.F. clase B telefonía

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

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





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

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

