



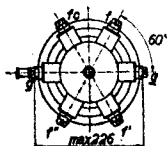
Use : H.F. amplifier (watercooled)
 Verwendung : Hochfrequenzverstärker (wassergekühlt)
 Utilisation : Amplificateur H.F. (refroidi à l'eau)
 Gebruikswijze: Hoogfrequentversterker (watergekoeld)
 Empleo : Amplificador de A.F. (refrigerado por agua)

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	.....	|| =	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

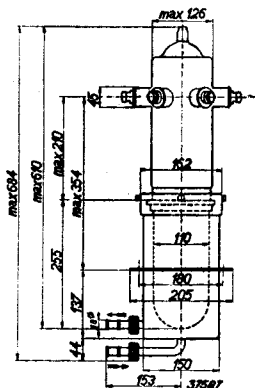
Vol aq 20 l/min
 $T_2 - T_1 = 13^\circ \text{C}$
 $T_2 \text{ max} = 60^\circ \text{C}$



37589



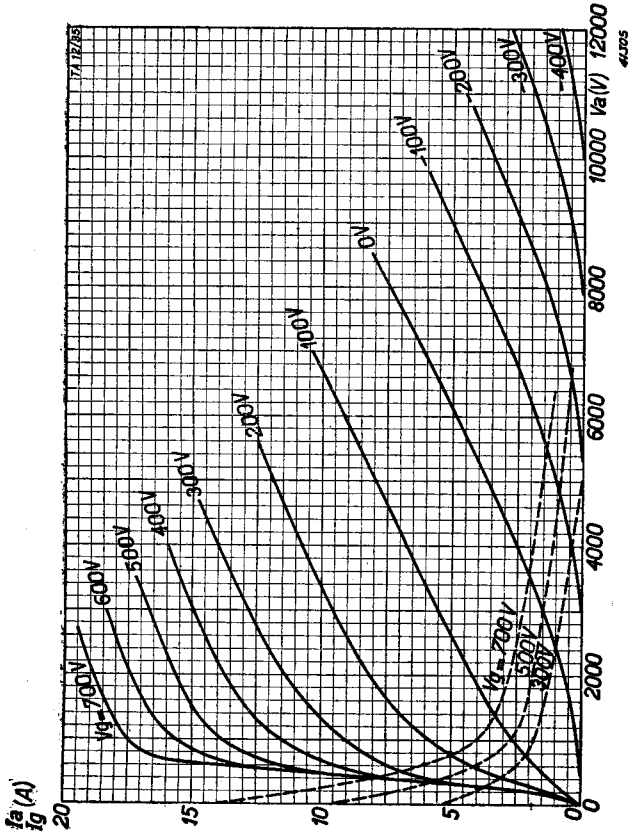
4047





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} = max.)	5	A
I _g (V _{gp} = max.)	≈ 0,7	A
V _{gp}	850	V
V _{gg'p}	≈ 1700	V
W _i	60	kW
W _a	≈ 20	kW
W _{lf}	≈ 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 telegrafíe
 A.F. clase C telegrafía

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 téléphonique
 H.F. klasse B telefonie
 A.F. class B telefonía

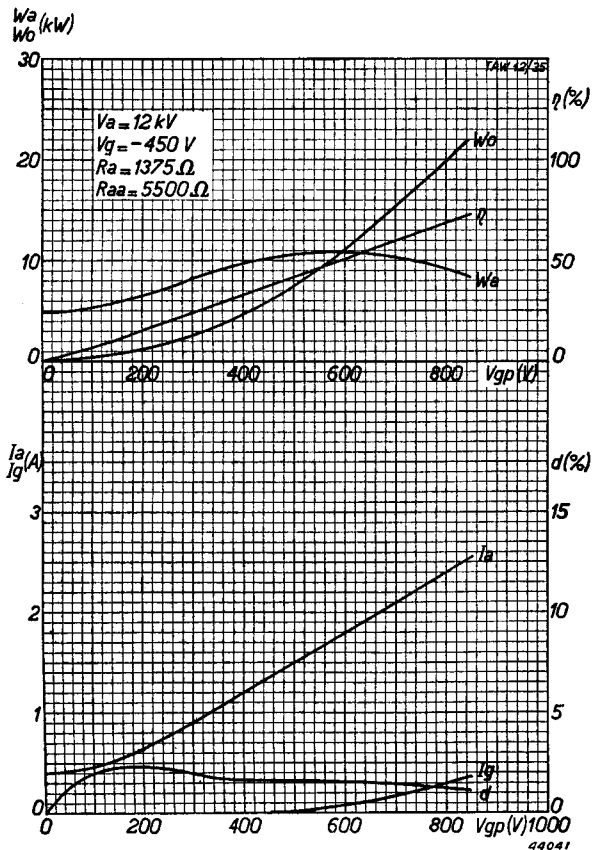
λ	> 15	> 15	> 15	m
Va	15	12	10	kV
Vg	≈ -500	≈ -400	≈ -315	V
Ia	1,75	2,2	2,65	A
Ig	≈ 300 ¹⁾	≈ 350 ¹⁾	≈ 380 ¹⁾	mA
Vgp	≈ 500	≈ 470	≈ 440	V
Whf	≈ 300 ¹⁾	≈ 330 ¹⁾	≈ 335 ¹⁾	W
Wi	26,2	26,5	26,5	kW
Wa	17,7	18	18	kW
Wo	8,5 [*])	8,5 [*])	8,5 [*])	kW
η	32,5	32	32	%

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. class 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	%



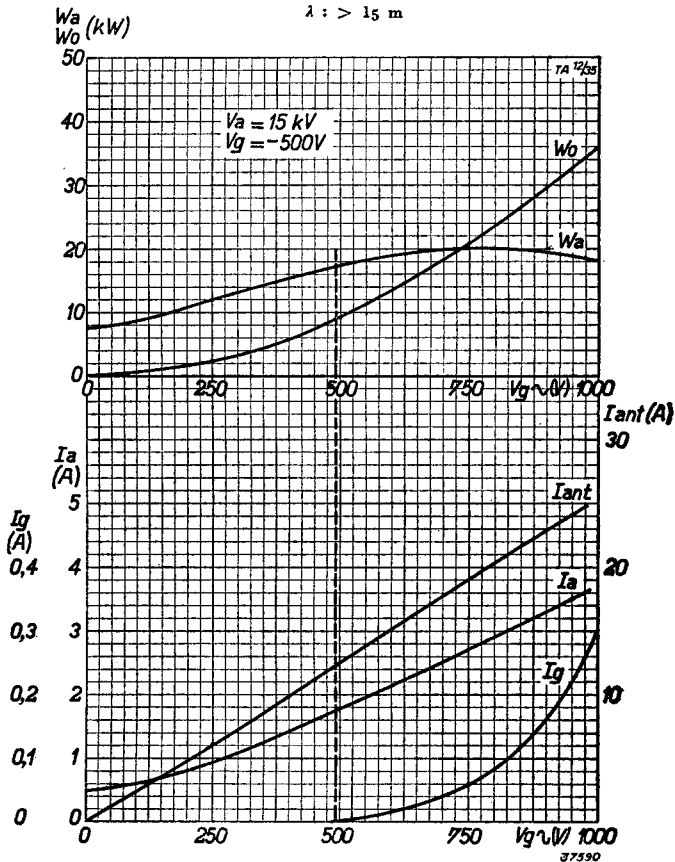
Characteristics : L.F. class B amplification (one valve)
 Kennlinien : N.F. Klasse B Verstärkung (eine Röhre)
 Caractéristiques : B.F. classe B amplification (un tube)
 Karakteristieken : B.F. klasse B versterking (één buis)
 Características : B.F. clase B amplificación (una válvula)





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

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





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

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

