

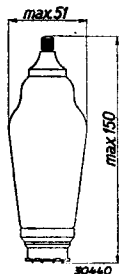
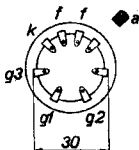
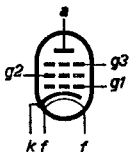


Use : H.F. amplifier
 Verwendung : H.F. verstärker
 Utilisation : Amplificateur H.F.
 Gebruikswijze : H.F. versterker
 Empleo : Amplificador de A.F.

Cathode : Indirectly heated
 Kathode : Indirekt geheizt
 Cathode : A chauffage indirect
 Kathode : Indirect verhit
 Cátodo : Caldeado indirectamente

Vf	..... =	12,0	V
If	..... ≈	0,37	A
Isat	..... ≈	0,5	A
Vg2	..... = max.	300	V
Wa	..... = max.	15	W
Wat	..... =	20	W
Wg2	..... = max.	5	W
μg1g2	..... ≈	3,0	
S (Va = 500 V, Vg2 = 200 V, Ia = 40 mA)	..... ≈	1,5	mA/V
Ik	..... = max.	85	mA
Caf	..... ≈	5,7	pF
Cfg1	..... ≈	12,7	pF
Cag1	..... ≈	0,12	pF
Vfk	..... = max.	200	V

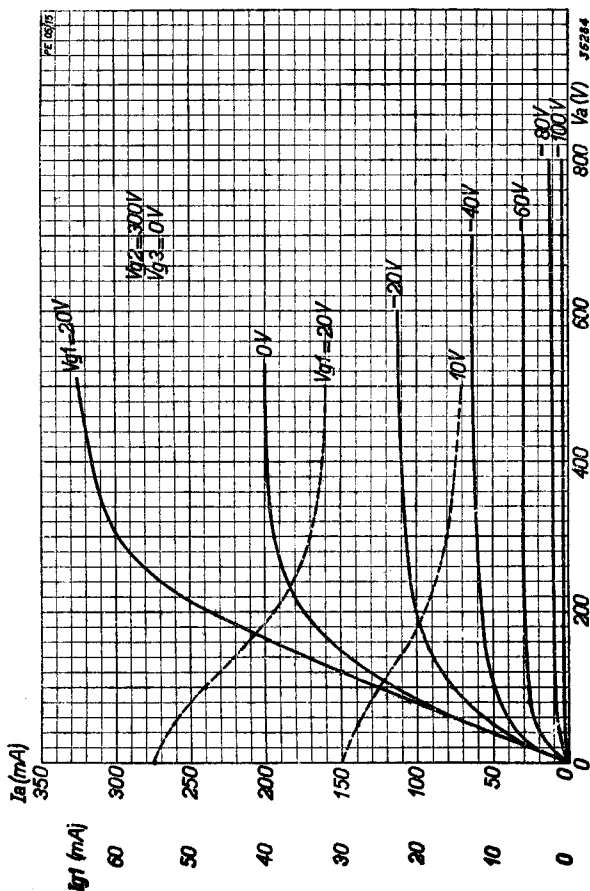
λ	MHz	Va max.
5 m	60	500 V





Characteristics :
 Kennlinien :
 Caractéristiques :
 Karakteristieken :
 Características :

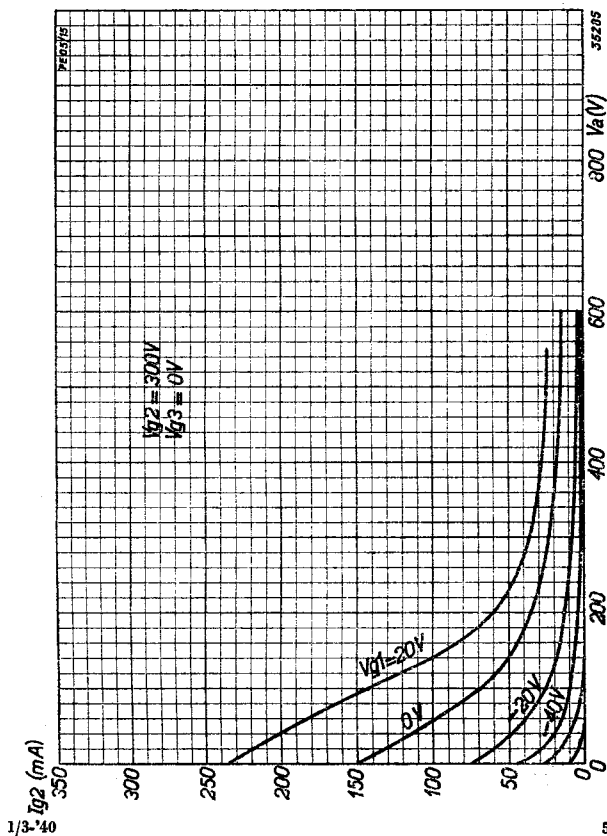
} Ia-Va; Ig1-Va





Characteristics :
 Kennlinien :
 Caractéristiques :
 Karakteristieken :
 Características :

} $I_{g2} - V_a$

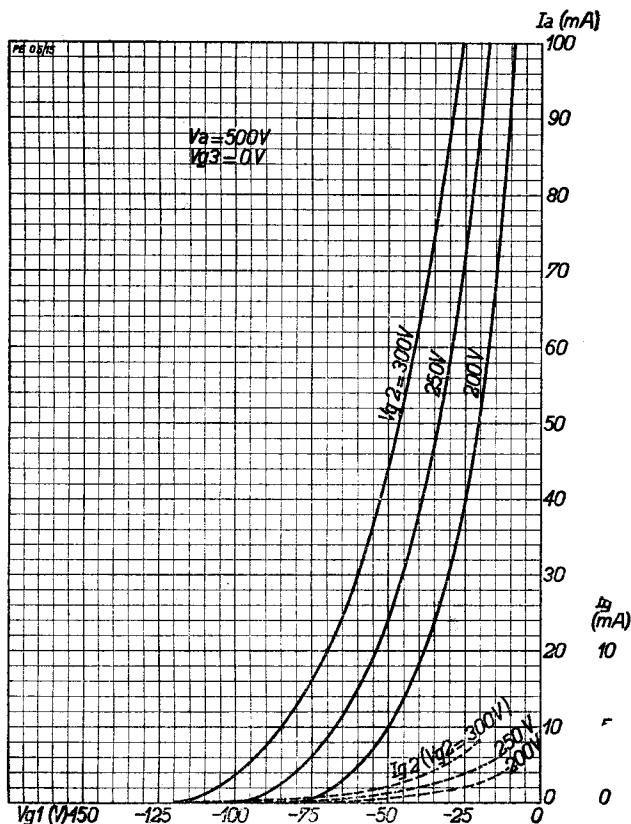




Characteristics :
 Kennlinien :
 Caractéristiques :
 Karakteristieken :
 Características :

}
 }
 }
 }
 }

$I_a - V_{g_1}; I_{g_2} - V_{g_1}$



35283



HF class C telegraphy
 HF Klasse C Telegraphie
 HF classe C télégraphie $I_{g1} = 0$
 HF klasse C telegrafia
 AF class C telegrafia

λ	>15	>15	5**)	m
Va	500	400	500	V
Vg1	≈ -150	≈ -150	≈ -100	V
Vg2	300	300	300	V
Vg3	0	0	0	V
Ia	33	33	120	mA
Ig1	0	0	0	mA
Ig2	≈ 6	≈ 6	≈ 15	mA
Vg1~	≈ 150	≈ 150	$\approx 100^{***})$	V
Whf	0	0	0	W
Wi	16,5	13	60	W
Wa	8,0	7,0	30	W
Wg2	1,8	1,8	4,5	W
Wo	8,5*)	6,0*)	30*)	W
η	51,5	46	50	%

HF class C telegraphy
 HF Klasse C Telegraphie
 HF classe C télégraphie $I_{g1} > 0$
 HF klasse C telegrafia
 AF class C telegrafia

λ	>15	>15	5**)	5**)	m
Va	500	400	500	400	V
Vg1	≈ -150	≈ -150	≈ -110	≈ -100	V
Vg2	300	300	225	235	V
Vg3	0	0	0	0	V
Ia	58	58	140	140	mA
Ig1	≈ 5	≈ 5	≈ 13	≈ 12	mA
Ig2	≈ 15	≈ 15	≈ 19	≈ 18	mA
Vg1~	≈ 180	≈ 180	$\approx 120^{***})$	$\approx 115^{***})$	V
Whf	$\approx 0,9$	$\approx 0,9$	$\approx 1,6$	$\approx 1,4$	W
Wi	29	23	70	56	W
Wa	15	13	30	26	W
Wg2	4,5	4,5	4,3	4,2	W
Wo	14*)	10*)	40*)	30*)	W
η	48	43,5	57	53,5	%

**) two valves - zwei Röhren - deux tubes - twee buizen - dos válvulas

***) one valve - eine Röhre - un tube - één buis - una válvula.



HF class C screen grid modulation
 HF Klasse C Schirmgittermodulation
 HF classe C modulation de grille écran.
 HF klasse C schermroostermodulatie
 AF class C modulación de rejilla pantalla

λ	>15	5**)	m
Va	500	500	V
Vg1	≈ - 110	≈ - 130	V
Vg2	125	125	V
Vg3	0	0	V
Ia	38	78	mA
Ig1	≈ 8	≈ 15	mA
Ig2	≈ 12	≈ 15	mA
Vg1~	≈ 140	≈ 140***)	V
Vg2~	≈ 125*)	≈ 125*)	V
Whf	≈ 1,2	≈ 2,1	W
Wlf	≈ 1,6*)	≈ 2 *)	W
Wi	19	39	W
Wa	14,5	29,5	W
Wg2	1,5	1,9	W
Wo	4,5*)	9,5*)	W
η	24	24,5	%

HF class C suppressor grid modulation
 HF Klasse C Fanggittermodulation
 HF classe C modulation de grille d'arrêt
 HF klasse C vangroostermodulatie
 AF class C modulación de rejilla supresora

λ	>15	5**)	m
Va	500	500	V
Vg1	≈ - 240	≈ - 90	V
Vg2	275	165	V
Vg3	- 40	- 40	V
Ia	20	62,5	mA
Ig1	≈ 1,5	≈ 9	mA
Ig2	≈ 18	≈ 37	mA
Ig3	0	0	mA
Vg1~	≈ 250	≈ 105***)	V
Vg3~	≈ 40 ¹⁾	≈ 45 ¹⁾	V
Whf	≈ 0,4	≈ 1,5	W
Wlf	0	0	W
Wi	10	31,2	W
Wa	6,5	24,6	W
Wg2	5,0	6,1	W
Wo	3,5*)	6,6*)	W
η	35	21	%
m	80	90	%

**) two valves - zwei Röhren - deux tubes - twee buizen - dos válvulas
 ***) one valve - eine Röhre - un tube - één buis - una válvula



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	dam 15 hm	
Va	500	V
Vg1	≈ 160	V
Vg2	200	V
Vg3	0	V
Ia	22	mA
Ig1	≈ 4,0	mA
Ig2	≈ 20	mA
Vg1~	≈ 180	V
Whf	≈ 0,7	W
Wlf	≈ 5,5	W
Wi	11	W
Wa	4,0	W
Wg2	4,0	W
Wo	7,0 *)	W
η	63	%

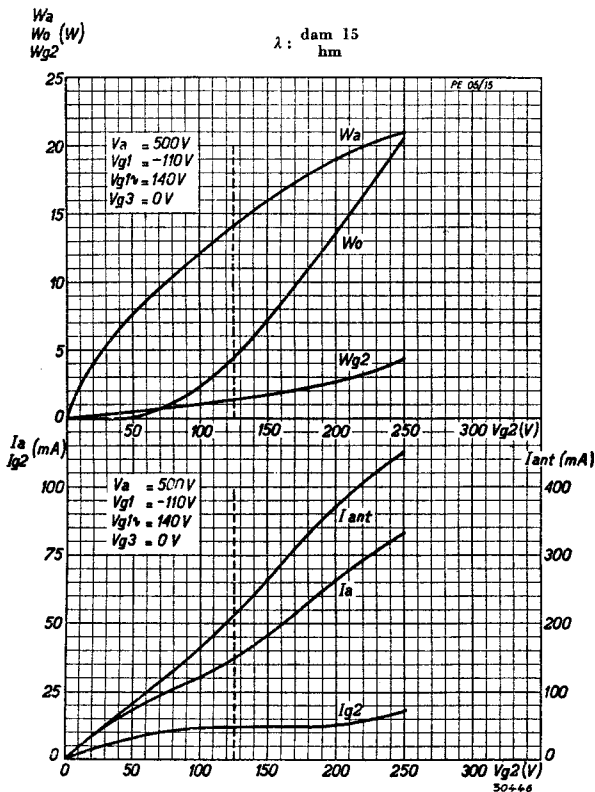
H.F. class C, anode- and screen-grid modulation
 H.F. Klasse C, Anoden- und Schirmgittermodulation
 H.F. classe C, modulation d'anode et de grille 3cran
 H.F. klasse C, anode- en schermroostermodulatie
 A.F. class C, modulaci3n de 3nodo et de rejilla pantalla

λ	dam 15 hm	
Va	500	V
Vg1	150	V
Vg2	300**)	V
Vg3	0	V
Ia	40	mA
Ig1	3	mA
Ig2	11	mA
Vg1~	160	V
Vg2~	300	V
Whf	≈ 0,5	W
Wlf	≈ 26	W
Wi	20	W
Wa	10	W
Wg2	3,3	W
Wo	10*)	W
η	50	%

***) Rg2 = 18200 ohm.

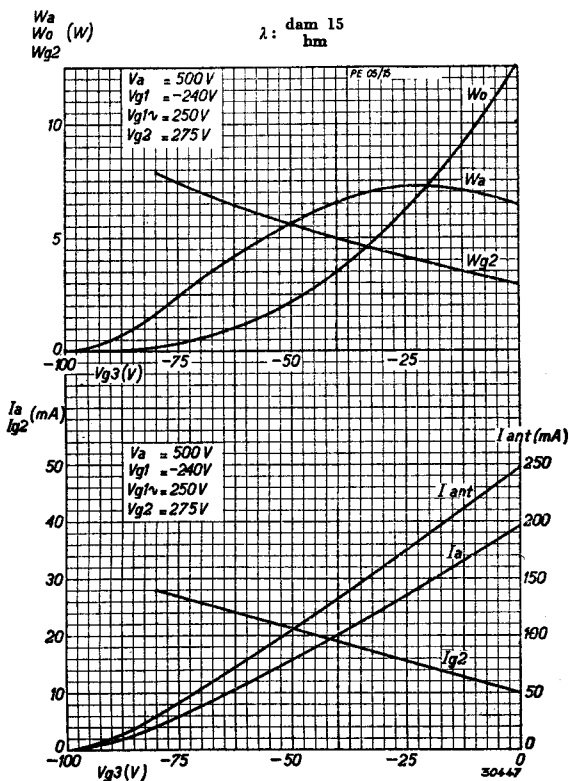


Characteristics : H.F. class C, screen-grid modulation
 Kennlinien : H.F. Klasse C, Schirmgittermodulation
 Caractéristiques : H.F. classe C, modulation de grille écran
 Karakteristieken: H.F. klasse C, schermroostermodulatie
 Características : A.F. clase C, modulación de rejilla pantalla





Characteristics : H.F. class C, suppressor-grid modulation
 Kennlinien : H.F. Klasse C, Fanggittermodulation
 Caractéristiques : H.F. classe C, modulation de grille d'arrêt
 Karakteristieken: H.F. klasse C, vangroostermodulatie
 Características : A.F. clase C, modulación de rejilla supresora





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

W_a
 W_b (W)
 W_{g2}

λ : dam 15
 hm

25149

