



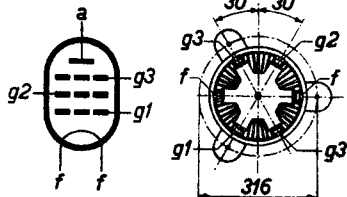
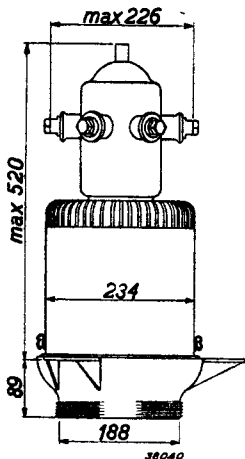
Use : H.F. amplifier (forced aircooling)
 Verwendung : Hochfrequenzverstärker (mit forciertes Luftkühlung)
 Utilisation : Amplificateur H.F. (refroidi par air forcé)
 Gebruikswijze: Hoogfrequentversterker (met geforceerde luchtcooling)
 Empleo : Amplificador de A.F. (refrigeración forzada par aire)

Cathode : Tungsten
 Kathode : Wolfram
 Cathode : Tungstène
 Kathode : Wolfram
 Cátodo : Tungsteno

Vf	.....	=	22,0	V
If	.....	≈	80	A
Isat	.....	≈	11	A
Vg2	.....	=	max. 2000	V
Wa	.....	=	max. 8	kW
Wat	.....	=	10	kW
Wg2	.....	=	max. 1,5	kW
μglg2	.....	≈	4	
S (Va = 12 000 V, Vg2 = 1500 V, Ia = 1 A)	.....	≈	8	mA/V
Caf	.....	≈	30,5	pF
Cfg1	.....	≈	58	pF
Cagl1	.....	≈	0,05	pF

λ	MHz	Va max		Vg1p max
		Telegr.	Mod. Va	
150 m	2	12 kV	10 kV	400 V
9 m	33,33	10 kV	8 kV	
6 m	50	8 kV	6,5 kV	

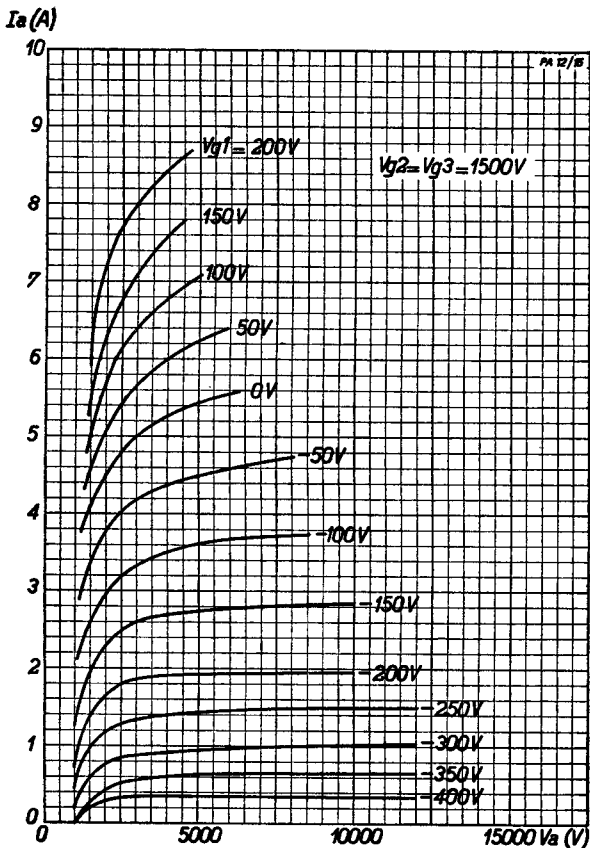
Ti max = 45° C.





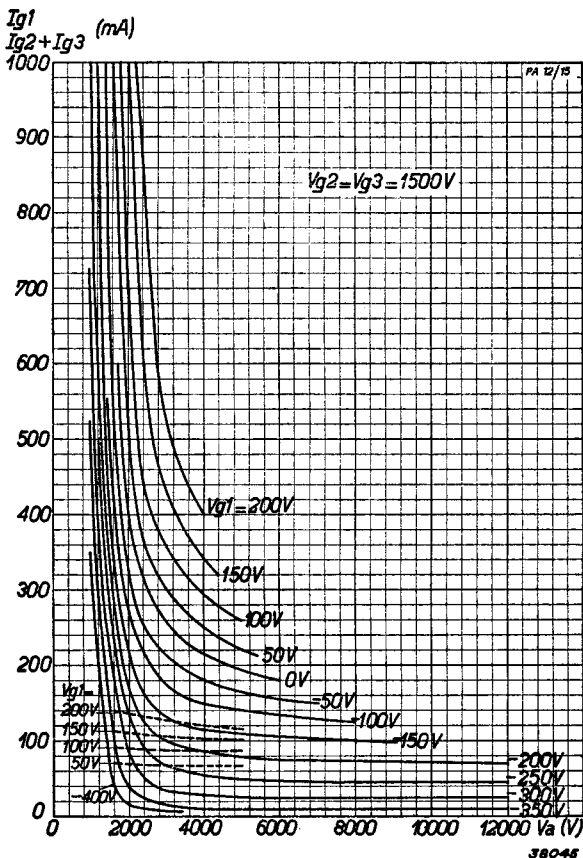
Characteristics :
Kennlinien :
Caractéristiques :
Karakteristieken :
Características :

} Ia-Va





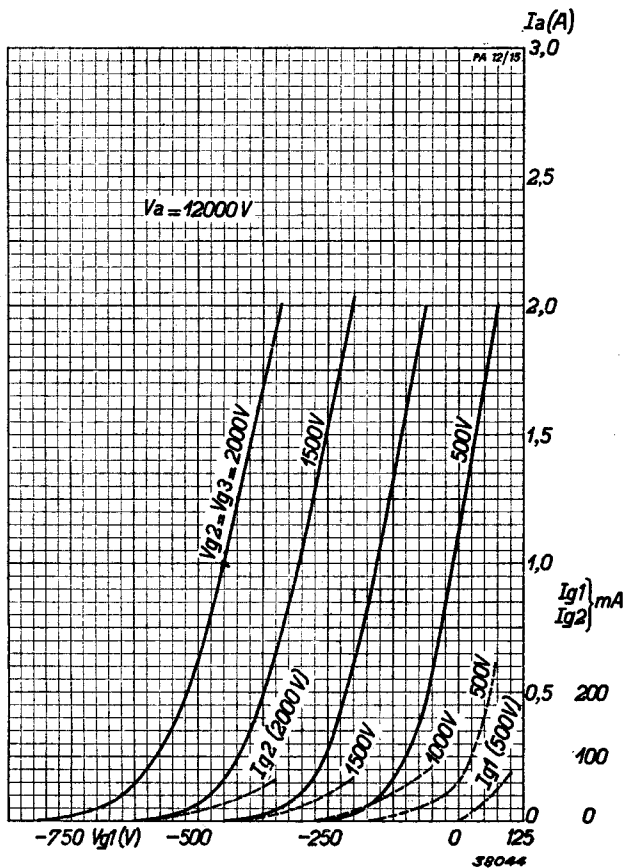
Characteristics : }
 Kennlinien : } $I_{g2} + I_{g3} - V_a$; $I_{g1} - V_a$.
 Caractéristiques : }
 Karakteristieken : }
 Características : }





- [Characteristics :
 Kennlinien :
 Caractéristiques :
 Karakteristieken :
 Características :
]

 $I_a - V_{g1}; I_{g1} - V_{g1}; I_{g2} - V_{g1}$





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

λ	>150	>15	m
Va	12	10	kV
Vg1	\approx 500	\approx 500	V
Vg2	{ 1500	{ 1500	V
Vg3			
Ia	1,9	2,1	A
Ig1	\approx 180	\approx 145	mA
Ig2	{ \approx 525	{ \approx 475	mA
Ig3			
Vg1~	\approx 1000	\approx 950	V
Whf	\approx 180	\approx 140	W
Wi	22,8	21	kW
Wa	8	8	kW
Wg2	0,790	0,715	kW
Wo	14,8	13	kW
η	65	62	%

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	>150	m
Va	12	kV
Vg1	\approx 400	V
Vg2	{ 1500	V
Vg3		
Ia	1,0	A
Ig1	\approx 65 ¹⁾	mA
Ig2	{ \approx 40	mA
Ig3		
Vg1~	\approx 350	V
Whf	\approx 45 ¹⁾	W
Wi	12	kW
Wa	8	kW
Wg2	0,060	kW
Wo	4 ^{*)}	kW
η	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
Va	8	kV
Vg1	\approx 500	V
Vg2	} 1200	V
Vg3		
Ia	1,2	A
Ig1	\approx 240	mA
Ig2	} \approx 1250	mA
Ig3		
Vg1~	\approx 1000	V
Whf	\approx 240	W
Wlf	\approx 4800 *)	W
Wi	9,6	kW
Wa	3,8	kW
Wg2	1,5	kW
Wo	5,8 *)	kW
η	60,5	%

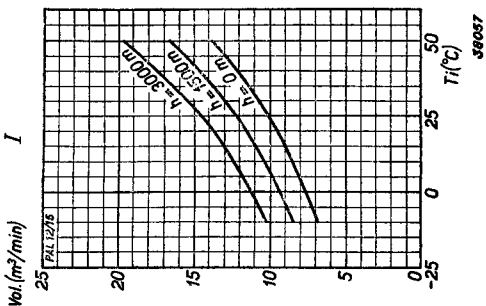
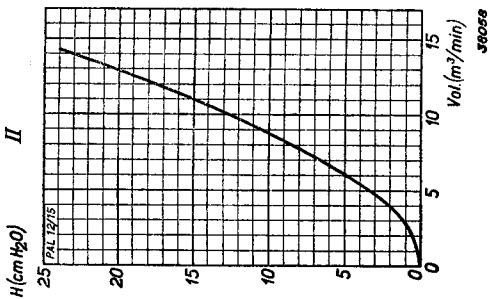
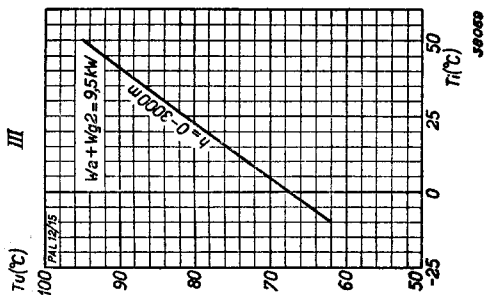
H.F. class C anode- and screen grid modulation
 H.F. Klasse C Anoden- und Schirmgittermodulation
 H.F. classe C modulation d'anode et de grille 3cran
 H.F. klasse C anode- en schermroostermodulatie
 A.F. clase C modulaci3n de 3nodo y de rejilla pantalla

λ	>15	m
Va	8	kV
Vg1	\approx 500	V
Vg2	} 800	V
Vg3		
Ia	1,32	A
Ig1	\approx 260	mA
Ig2	} \approx 580	mA
Ig3		
Vg1~	\approx 840	V
Vg2~	} \approx 800 *)	V
Vg3~		
Whf	\approx 220	W
Wlf	\approx 5600 *)	W
Wi	10,6	kW
Wa	3,1	kW
Wg2	0,465	kW
Wo	7,5 *)	kW
η	70,5	%



H.F. class C screen grid-suppressor grid modulation
 H.F. Klasse C schirmgitter-Fanggittermodulation
 H.F. classe C modulation de grille écran et de grille d'arrêt
 H.F. klasse C schermrooster-vangrooster modulatie
 A.F. clase C modulación de rejilla pantalla y de rejilla supresora

λ	>150	>15	m
V _a	12	10	kV
V _{g1}	≈ -500	≈ -500	V
V _{g2}	{ 900	{ 900	V
V _{g3}			
I _a	0,87	0,78	A
I _{g1}	≈ 27	≈ 20	mA
I _{g2}	{ ≈ 70	{ ≈ 60	mA
I _{g3}			
V _{g1} ~	≈ 660	≈ 650	V
V _{g2} ~	{ ≈ 900 *)	{ ≈ 900 *)	V
V _{g3} ~			
W _{hf}	≈ 18	≈ 13	W
W _{lf}	≈ 63 *)	≈ 81 *)	W
W _i	10,5	7,8	kW
W _a	6,9	4,9	kW
W _{g2}	0,063	0,090	kW
W _o	3,6 *)	2,9 *)	kW
η	34	37	%



vide pag. 0633/1