

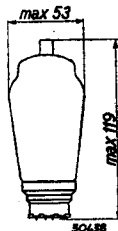
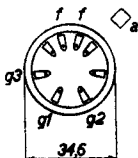
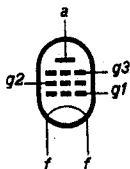


Use : H.F. amplifier  
 Verwendung : Hochfrequenzverstärker  
 Utilisation : Amplificateur H.F.  
 Gebruikswijze : Hoogfrequentversterker  
 Empleo : Amplificador de A.F.

Cathode : Oxide-coated, directly heated  
 Kathode : Oxydkathode, direkt geheizt  
 Cathode : Cathode à oxyde, à chauffage direct  
 Kathode : Oxydkathode, direct verhit  
 Cátodo : Cátodo de óxido, caldeado directamente

Vf	.....	=	2,0	V
If	.....	≈	0,24	A
Isat	.....	≈	0,10	A
Va	.....	=	max. 300	V
Vg2	.....	=	max. 300	V
Wa	.....	=	max. 3,0	W
Wat	.....	=	6,0	W
Wg2	.....	=	max. 1,5	W
μg1g2	.....	≈	3,3	
S (Va = 300 V, Vg2 = 125 V, Ia = 25 mA)	.....	≈	1,4	mA/V
Ik	.....	=	max. 25	mA
Caf	.....	≈	11	pF
Cfg1	.....	≈	8,5	pF
Cag1	.....	≈	0,2	pF

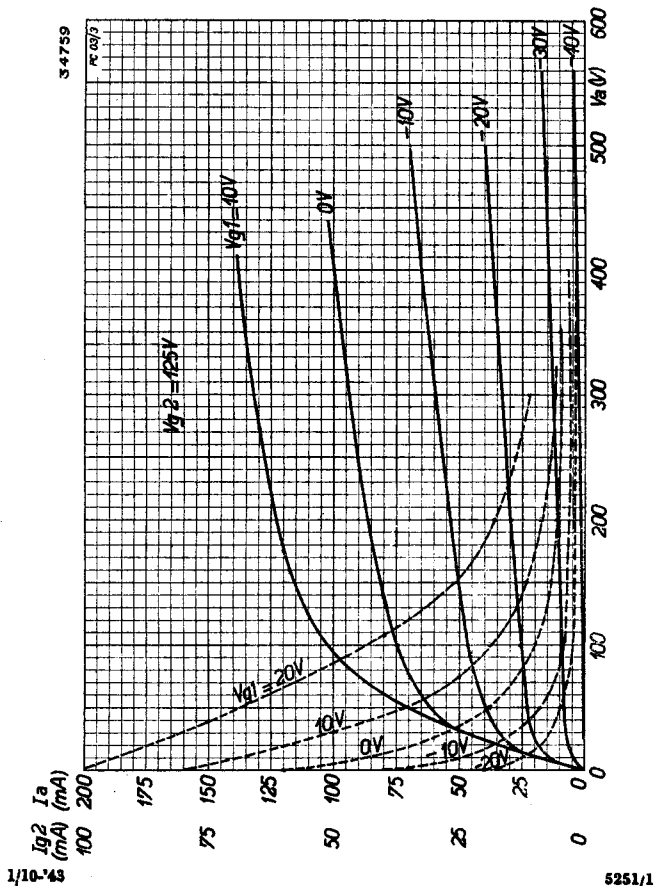
λ	MHz	Va max
5 m	60	300 V





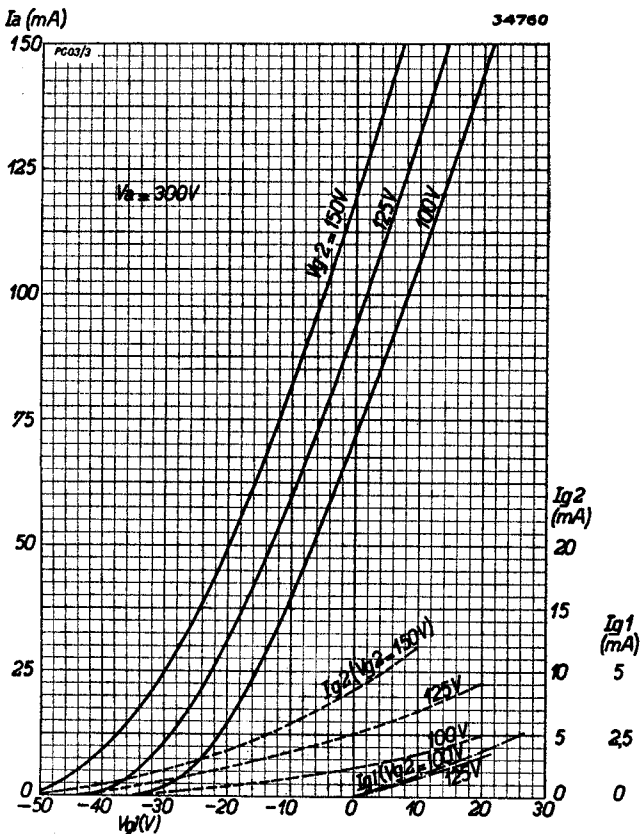
Characteristics :  
 Kennlinien :  
 Caractéristiques :  
 Karakteristieken :  
 Características :

} Ia-Va; Ig2-Va





Characteristics : }  
 Kennlinien : }  
 Caractéristiques : }  $I_a$ - $V_{g1}$ ;  $I_{g1}$ - $V_{g1}$ ;  $I_{g2}$ - $V_{g1}$   
 Karakteristieken: }  
 Características : }





H.F. class C, telegraphy  
 H.F. Klasse C, Telegraphie  
 H.F. classe C, télégraphie  $I_{g1} > 0$   
 H.F. klasse C, telegrafia  
 A.F. clase C, telegrafia

$\lambda$	dam 15 hm	dam 15 hm	5m**)	
Va	300	250	300	V
Vg1	≈ — 80	≈ — 80	≈ — 130	V
Vg2	125	125	60	V
Vg3	0	0	0	V
Ia	16,5	16	40	mA
Ig1	≈ ≈ 0,4	≈ ≈ 0,45	≈ ≈ 2,0	mA
Ig2	≈ ≈ 6,5	≈ ≈ 8,0	≈ ≈ 6,0	mA
Vg1~	≈ ≈ 100	≈ ≈ 100	≈ ≈ 170***)	V
Whf	≈ ≈ 0,04	≈ ≈ 0,04	≈ ≈ 1,5 <sup>c)</sup>	W
Wi	5,0	4,0	12	W
Wa	2,0	1,7	6,0	W
Wg2	0,8	1,0	0,4	W
Wo	3,0*)	2,3*)	6,0*)	W
$\eta$	60	57,5	50	%

H.F. class C, telegraphy  
 H.F. Klasse C, Telegraphie  
 H.F. classe C, télégraphie  $I_{g1} = 0$   
 H.F. klasse C, telegrafia  
 A.F. clase C, telegrafia

$\lambda$	dam 15 hm	dam 15 hm	dam 15 hm	dam 15 hm	
Va	300	250	300	250	V
Vg1	≈ — 120	≈ — 120	≈ — 50	≈ — 50	V
Vg2	300	250	125	125	V
Vg3	0	0	0	0	V
Ia	19	18	13	12	mA
Ig1	0	0	0	0	mA
Ig2	≈ ≈ 5,0	≈ ≈ 6,0	≈ ≈ 3,5	≈ ≈ 3,5	mA
Vg1~	≈ ≈ 75	≈ ≈ 100	≈ ≈ 50	≈ ≈ 50	V
Whf	0	0	0	0	W
Wi	5,7	4,5	3,9	3,0	W
Wa	2,7	2,0	1,9	1,5	W
Wg2	1,5	1,5	0,44	0,44	W
Wo	3,0*)	2,5*)	2,0*)	1,5*)	W
$\eta$	52,5	55,5	51	50	%

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



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

$\lambda$	> 15	m
Va	300	V
Vg1	≈ — 35	V
Vg2	125	V
Vg3	0	V
Ia	12,5	mA
Ig1	≈ 0,2	mA
Ig2	≈ 0,4	mA
Vg1~	≈ 20	V
Whf	≈ < 0,1	W
Wi	3,8	W
Wa	2,8	W
Wg2	0,1	W
Wo	1,0 *)	W
$\eta$	26	%

H.F. class C screen grid modulation  
 H.F. Klasse C Schirmgittermodulation  
 H.F. classe C modulation de grille écran  
 H.F. klasse C schermroostermodulatie  
 A.F. class C modulación de rejilla pantalla

$\lambda$	> 15	m
Va	300	V
Vg1	≈ — 80	V
Vg2	125	V
Vg3	0	V
Ia	16,5	mA
Ig1	≈ 0,1	mA
Ig2	≈ 1,5	mA
Vg1~	≈ 90	V
Vg2~	≈ 125*)	V
Whf	≈ < 0,1	W
Wlf	≈ 2,0*)	W
Wi	5,0	W
Wa	3,0	W
Wg2	0,2	W
Wo	2,0*)	W
$\eta$	40	%



H.F. class C suppressor grid modulation  
 H.F. Klasse C Fanggitter-modulation  
 H.F. classe C modulation de grille d'arrêt  
 H.F. klasse C vangroostermodulatie  
 A.F. clase C modulaci3n de rejilla supresora

$\eta$	>15	5 **)	m
Va	300	300	V
Vg1	$\approx$ — 80	$\approx$ — 85	V
Vg2	125	100	V
Vg3	— 50	— 50	V
Ia	9,5	26	mA
Ig1	$\approx$ $\approx$ 0,8	$\approx$ $\approx$ 0,4	mA
Ig2	$\approx$ 12	$\approx$ 16	mA
Ig3	0	0	mA
Vg1~	$\approx$ 100	$\approx$ 100***)	V
Vg3~	$\approx$ 50	$\approx$ 45 <sup>1)</sup>	V
Whf	$\approx$ < 0,1	$\approx$ 0,5 <sup>4)</sup>	W
Wlf	0	0	W
Wi	2,9	7,8	W
Wa	2,0	5,9	W
Wg2	1,5	1,6	W
Wo	0,9*)	1,9*)	W
$\eta$	31	24	%
m	75		%

\*\* ) two valves - zwei R3hren - deux tubes - twee buizen - dos v3lvulas  
 \*\*\* ) one valve - eine R3hre - un tube - 33n buis - una v3lvula

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

$\lambda$	>15	m
Va	300	V
Vg1	$\approx$ — 80	V
Vg2	125	V
Vg3	0	V
Ia	12	mA
Ig1	$\approx$ 1,0	mA
Ig2	$\approx$ 10	mA
Vg1~	$\approx$ 115	V
Whf	$\approx$ 0,1	W
Wlf	$\approx$ 1,8*)	W
Wi	3,6	W
Wa	1,6	W
Wg2	1,3	W
Wo	2,0*)	W
$\eta$	56	%



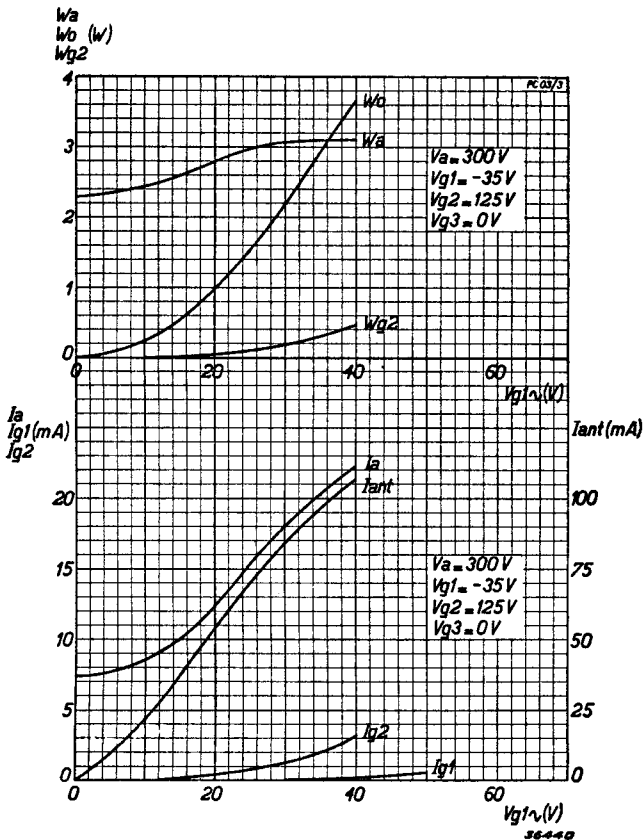
H.F. class C anode- and screen grid modulation  
 H.F. Klasse C Anoden- und Schirmgittermodulation  
 H.F. classe C modulation d'anode et de grille écran  
 H.F. Klasse C anode- en schermroostermodulatie  
 A.F. clase C modulaci3n de nodo y de rejilla pantalla

$\lambda$	>15	>15	>15	m
V <sub>a</sub>	300	300	250	V
V <sub>g1</sub>	≈ — 80	≈ — 120	≈ — 120	V
V <sub>g2</sub>	125	300	250	V
V <sub>g3</sub>	0	0	0	V
I <sub>a</sub>	15	15	14	mA
I <sub>g1</sub>	≈ 0,7	≈ 0	≈ 0	mA
I <sub>g2</sub>	≈ 8,0	≈ 3,0	≈ 4,0	mA
V <sub>g1</sub> ~	≈ 110	≈ 70	≈ 90	V
V <sub>g2</sub> ~	≈ 125	≈ 300	≈ 250	V
Whf	≈ 0,1	≈ 0	≈ 0	W
Wlf	≈ 2,8	≈ 2,7	≈ 2,3	W
Wi	4,5	4,5	3,5	W
W <sub>a</sub>	1,5	2,1	1,5	W
W <sub>g2</sub>	1,0	0,9	1,0	W
W <sub>o</sub>	3,0*)	2,4*)	2,0*)	W
$\eta$	67	53,5	57	%



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 : H.F. clase B telefonía

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





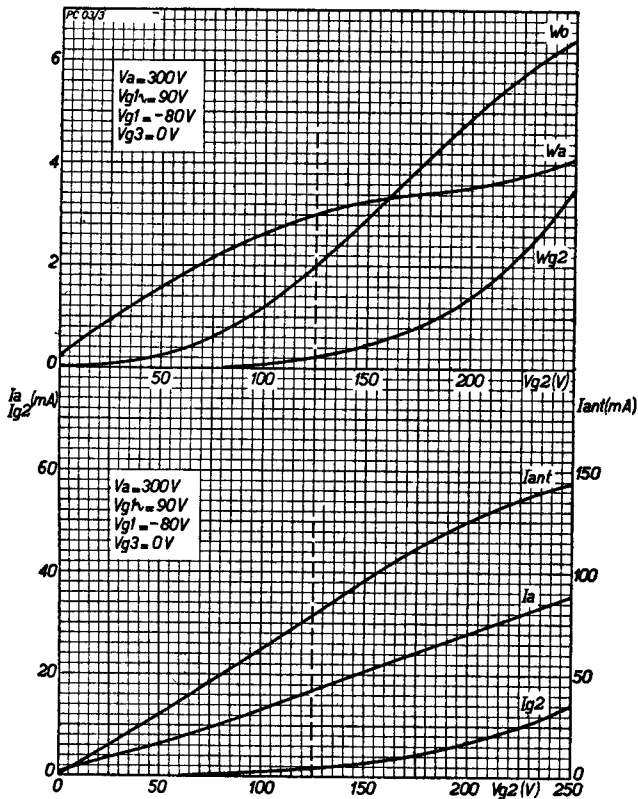


Characteristics : H.F. class C screen grid modulation  
 Kennlinien : H.F. Klasse C Schirmgittermodulation  
 Caractéristiques : H.F. classe C modulation de grille écran  
 Karakteristieken: H.F. klasse C schermroostermodulatie  
 Características : A.F. clase C modulación de rejilla pantalla

$I_{a2}$   
 $I_{a1}$   
 $I_{g2}$

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

24992





**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

$W_a$   
 $W_o$  (W)  
 $W_{g2}$

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

25506

