

<u>Röhrentype:</u>	Penthode, Universalröhre für Ultrakurzwellengeräte bis zu 3 m herunter zur Verwendung als H.F.-, Z.F.-, N.F.- Penthode, als Triodenoszillator, Mischröhre mit getrenntem Oszillator und Diode für Empfangsrichtung.
<u>Type de tube:</u>	Penthode, tube universel pour appareils à ondes ultra-courtes descendant jusqu'à 3 m prévu pour l'utilisation comme penthode H.F., M.F., et B.F., comme oscillateur triode, changeur de fréquence avec oscillateur séparé et diode détectrice.
<u>Type of tube:</u>	Pentode, universal tube for ultra short-wave apparatus down to 3 m designed for use as H.F., I.F. or L.F. pentode, as triode oscillator, as frequency converter with separate oscillator and as detector diode.

Heizung indirekt, Gleich- oder Wechselstrom, Parallelspeisung
 Chauffage indirect, CC ou CA, alimentation en parallèle
 Heating indirect, D.C. or A.C., parallel heater supply

Vf 6,3 V
 If 0,200 A

Kapazitäten (kalt)	Cg1 < 0,005 μ F
Capacités (à froid)	Cg1 5,4 μ F
Capacities (cold)	Ca 6,2 μ F
	Cg3 6,1 μ F

Dämpfungswiderstände)	($\lambda = 6$ m, $I_a = 4,5$ mA)	Rg1 15000 Ω
Resist.d'amortissement)		Ra 80000 Ω
Damping resistances)		

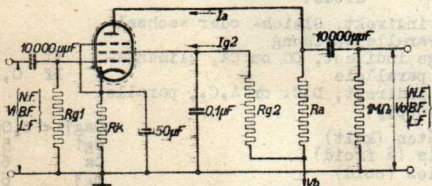
A. Penthodenschaltung; montage penthode; pentode connection

Daten zur Verwendung als H.F.- oder Z.F.-Verstärker
 Caractéristiques pour l'utilisation comme amplificateur H.F. ou M.F.
 Characteristics for use as H.F. or I.F. amplifier

Vb=Va	100	200	V
Rg2	0	67000	Ω
Vg3	0	0	V
Vg1	-2	-10	-13
Vg2	100	100	100
Ia	4,5	-	4,5
Ig2	1,5	-	1,5
S	2400	24	2400
R1	0,4	>10	0,9
Raeq	4000	-	4800

Daten zur Verwendung als N.F.-Verstärker mit Widerstandskopplung.
 Caractéristiques pour l'utilisation comme amplificateur B.F. à couplage par résistance
 Characteristics for use as L.F. amplifier with resistance coupling

Vb (V)	Ra (MΩ)	Rg2 (MΩ)	Rk (Ω)	Ia (mA)	Ig2 (mA)	Vo/V1	dtot (Vo=3V) (%)	d _{tot} (Vo=5V) (%)
200	0,3	1,2	4000	0,39	0,12	125	1	1,75
100	0,3	1,0	8000	0,19	0,06	66	2,4	4
200	0,2	0,8	3000	0,55	0,18	115	0,87	1,45
100	0,2	0,5	5000	0,3	0,11	65	1,56	2,6
200	0,1	0,32	1750	1,2	0,4	110	0,45	0,75
100	0,1	0,32	4000	0,4	0,15	48	2,7	4,5
200	0,05	0,16	800	2,1	0,72	76	0,5	0,85
100	0,05	0,1	1600	0,93	0,35	50	1,35	2,25



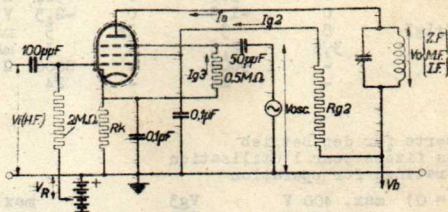
Daten zur Verwendung als Mischröhre mit getrenntem Oszillator (H.F.-Signal an Gitter 1, Oszillatorsignal an Gitter 3)

Caractéristiques pour l'utilisation comme changeur de fréquence à oscillateur séparé (signal H.F. appliqué à la grille 1, signal oscillateur à la grille 3)

Characteristics for use as frequency converter with separate oscillator (H.F. signal applied to first grid, oscillator signal to grid 3)

Va=Vb	100	200	V
Rg2	0	28500	Ω
Rg3	0,5	0,5	MΩ
Ig3	30	30	μA
Vosceff	12	12	V
Rk	360	360	Ω
Vg1	-2	-2	-15 V
Vg2	100	100	200 V
Ia	1,6	2	mA
Ig2	3,9	3,5	mA
Sc	675	750	7,5 μA/V
R1	0,2	0,2	> 2 MΩ
Raeq	22000	23000	Ω
Va=Vb	100	200	V
Rg2	40000	140000	Ω
Rg3	0,5	0,5	MΩ
Ig3	20	20	μA
Vosceff	6,5	6,5	V
Rk	1100	1100	Ω

V_{F1}	-2	-10	-2	-15	V
V_{G1}	60	100	60	200	V
I_a	0,6	-	0,8	-	mA
I_{g2}	1	-	1	-	mA
S_c	400	4	400	4	$\mu A/V$
R_i	0,4	>5	0,4	>3	M Ω
R_{aeq}	23000	-	32000	-	Ω



Daten zur Verwendung als N.F.-Endröhre
 Caractéristiques pour l'utilisation comme tube de
 sortie H.F.

Characteristics for use as L.F. output tube

V_a	100	200	V		
V_{g2}	100	200	V		
V_{g3}	0	0	V		
R_k	400	400	Ω		
V_{g1}	-2,2	-4,5	V		
I_a	4	8	mA		
I_{g2}	1,4	3	mA		
S	2,4	2,8	mA/V		
R_i	0,4	0,35	M Ω		
R_a	25000	25000	Ω		
V_{ieff}	0,7	1,5	0,55	2,5	V
W_o	50	130	50	700	mW
$dtot$	-	10	-	10	%

