

Röhrentype: Penthode, widerstandgekoppelter Niederfrequenzverstärker mit niedrigem Brumm- und Rauschfaktor für Mikrophonvorverstärker mit Verstärkungsregelung.

Type de tube: penthode amplificateur B.F. à couplage par résistance ayant un facteur de ronflement et de bruit de fond réduit destiné aux amplificateurs pour microphones avec réglage de l'amplification.

Type of tube: pentode, resistance-coupled l.f. amplifier with low hum and noise factors for microphone amplifiers with gain control.

Heizung ind., Gleich- oder Wechselstrom, Serien- oder Parallelspeisung

Chauffage ind., courant continu ou alternatif, alimentation en série ou en parallèle

Heating ind., A.C. or D.C., series or parallel filament supply.

<u>Kapazitäten</u>	C_{ag1}	< 0,03 μF
<u>Capacités</u>	C_{g1}	13 μF
<u>Capacities</u>	Ca	14,5 μF

Kenndaten

Caractéristiques typiques

Typical characteristics

Va	100 V	250 V
V _{G2}	100 V	100 V
V _{G1}	-2 V	-2 V
I _a	1,5 mA	1,5 mA
I _{G2}	0,3 mA	0,3 mA
S	3,3 mA/V	3,3 mA/V
R _i	2 M Ω	2,5 M Ω
μ_{g2g1}	45 Ω	45 Ω
R _{aeq} ¹⁾	-	2500 Ω

1) Äquivalenter Rauschwiderstand für den Frequenzbereich 50-10.000 Hz.
 Résistance équivalente au bruit de fond (souffle) pour la gamme 50-10.000 c/s.
 Equivalent noise resistance for the frequency range of 50-10,000 c.p.s.

Betriebsdaten zur Verwendung als widerstandgekoppelter N.F.-Verstärker ohne Regelung der Verstärkung 2)
 Caractéristiques de service, utilisation comme amplificateur B.F. à couplage par résistance et à amplification fixe 2)
 Operating conditions for use as resistance-coupled l.f. amplifier with fixed gain 2)

Vb (V)	Ra (MΩ)	Rg2 (MΩ)	Rk (Ω)	Ia (mA)	Ig2 (mA)	Vo/V1	Vo _{eff} (V)	d _{tot} (%)
250	0,3	0,9	2000	0,7	0,18	315	3	< 1
200	0,3	0,8	3000	0,5	0,15	260	3	< 1
100	0,3	0,4	7000	0,2	0,07	150	3	< 1
250	0,2	0,7	1800	0,9	0,22	295	3	< 1
200	0,2	0,64	2000	0,7	0,18	245	3	< 1
100	0,2	0,32	5000	0,3	0,09	145	3	< 1
250	0,1	0,64	1800	0,9	0,22	280	3	< 1
200	0,1	0,56	2200	0,7	0,19	230	3	< 1
100	0,1	0,28	5000	0,3	0,09	140	3	< 1

2) Siehe Schaltbild der Fig.1.
 Voir le schéma de la fig.1.
 See circuit diagram of fig.1.

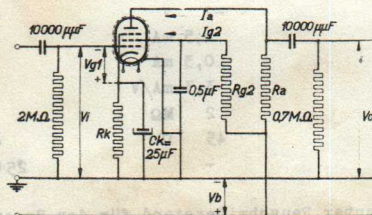


Fig. 1

Betriebsdaten zur Verwendung als widerstandgekoppelter N.F.-Verstärker mit Regelung der Verstärkung. 3)
 Caracteristiques de service, utilisation comme amplificateur B.F. à couplage par resistance et à amplification réglable. 3)
 Operating conditions for use as gain-controlled resistance-coupled L.F. amplifier. 3)

Vb (V)	Ra (MΩ)	Rg2 (MΩ)	Vg1 (V)	Ia (mA)	Ig2 (mA)	Vo/Vi -	Vo _{off} (μV)	d _{tot} (%)
450	0,3	1	-2	1,3	0,38	395	0,1	<0,2
450	0,3	1	-6	0,72	0,18	260	0,1	<0,2
450	0,3	1	-10	0,22	0,06	90	0,1	<0,2
450	0,3	1	-11	0,11	0,04	45	0,1	0,4
450	0,3	1	-12	0,04	0,02	7	0,1	3
450	0,2	0,8	-2	1,78	0,44	350	0,1	<0,2
450	0,2	0,8	-6	0,94	0,23	230	0,1	<0,2
450	0,2	0,8	-10	0,18	0,05	45	0,1	<0,2
450	0,2	0,8	-11	0,08	0,02	20	0,1	0,4
450	0,2	0,8	-12	0,03	0,01	3	0,1	3
450	0,1	0,5	-2	2,8	0,64	245	0,1	<0,2
450	0,1	0,5	-6	1,5	0,33	180	0,1	<0,2
450	0,1	0,5	-10	0,25	0,05	38	0,1	0,3
450	0,1	0,5	-11	0,09	0,02	15	0,1	1,1
450	0,1	0,5	-12	0,03	0,01	3	0,1	5

3) Siehe Schaltbild der Fig.2.
 Voir le schema de la fig. 2.
 See circuit diagram of fig.2.

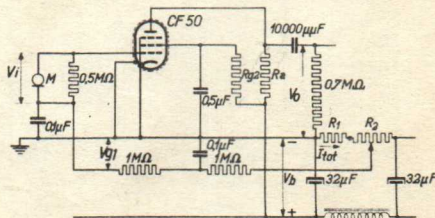


Fig.2

Grenzdaten
 Limites fixées pour les caractéristiques
 Limiting values

V _{ao}	max. 550 V
V _a	max. 250 V
W _a	max. 1 W
V _{g2o}	max. 550 V
V _{g2} (I _a = 1,5 mA)	max. 125 V

Vg2 (Ia < 0,25 mA)

Wg2

Ik

Vg1 (Ig1 = +0,3 μA)

Rglk

Vfk

Rfk

max. 450 V

max. 0,5 W

max. 10 mA

max. -1,3 V

max. 3 MΩ

max. 100 V

max. 20000 Ω

Elektrodenanordnung, Sockelanschlüsse und max. Abmessungen in mm.

Disposition des électrodes, connexions du culot et dimensions max. en mm.

Electrode arrangement, base connections and max. dimensions in mm.

