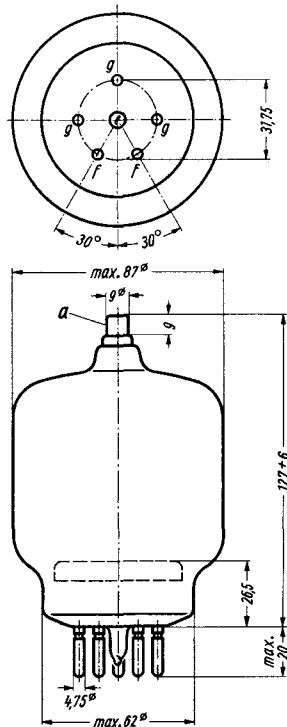


Vorläufige technische Daten



Zubehör: siehe letzte Seite

Strahlungsgekühlte 50 W-Triode für Verstärker und Modulatoren¹⁾

Allgemeine Daten

Kathode	Material	Wolfram thoriert, direkt geheizt
	Heizspannung	$U_f^{2)}$ 5 V
	Heizstrom	$I_f^{3)}$ 14,5 A
Emission	bei $U_a = U_g = 200$ V	I_e ca. 1,4 A
Durchgriff	bei $U_a = 800/1200$ V $I_a = 75$ mA	D ca. 12 %
Verstärkungsfaktor		$\mu = \frac{1}{D}$ ca. 8,5
Steilheit	bei $U_a = 440$ V $I_a = 100/150$ mA	S ca. 4,8 mA/V
Kapazitäten	C_{kg}	ca. 6,5 pF
	C_{ka}	ca. 0,4 pF
	C_{ga}	ca. 4,5 pF

- 1) Die Röhre kann als Ersatz für die früher gefertigte RV 271 A verwendet werden (Abweichungen in den Heizdaten und mechanischen Abmessungen beachten).
- 2) Die Heizspannungsschwankungen während des Betriebes dürfen höchstens $\pm 5\%$ der Nennspannung betragen (Vorschriften zur Einstellung der Heizspannung in den „Erläuterungen zu den technischen Daten der Senderöhren“ beachten).
- 3) Unter Berücksichtigung von Exemplarstreuungen und Änderung des Heizstromes während der Lebensdauer kann der angegebene Wert auf max. 17 A ansteigen.

Gewicht der Röhre: ca. 170 g



Grenzwerte	für f	≤ 3	MHz
Anodenkaltspannung	$U_{ao}^{1)}$	5	kV
Anodengleichspannung	U_a	2,5	kV
Anodenspitzenspannung	U_{asp}	5	kV
Gittervorspannung	U_g	-700	V
Gitterwechselspannung (Spitze)	U_{gsp}	700	V
Anodenverlustleistung	Q_a	200	W
Gitterverlustleistung	Q_g	5	W
Kathodengleichstrom	I_k	500	mA
Anodenspitzenstrom	I_{asp}	2	A
Gitterableitwiderstand	R_g	100	kΩ
Grenzfrequenz	f_{max}	3	MHz

¹⁾ U_{ao} Anodenkaltspannung, Gleichspannung, die entweder im nicht geheizten Zustand oder in gesperstem Zustand der Röhre ($I_a = 0$ mA) zwischen Anode und Kathode stehen darf.

Einbau vertikal, Anodenanschluß nach oben oder unten. Das Gitter ist durch 3 Stifte herausgeführt. Um eine unzulässige Erwärmung der Stifte zu vermeiden, müssen die drei Fassungskontakte miteinander verbunden werden.

Kühlart Strahlungskühlung.
Im allgemeinen ist bei normaler Umgebungstemperatur eine Kühlung nicht erforderlich; bei ungünstigen Kühlverhältnissen dürfen jedoch die max. Glastemperaturen nicht überschritten werden. Gegebenenfalls ist eine zusätzliche Luftkühlung anzuwenden.

Glastemperaturen am Anodenanschluß max. 220 °C
 am Kolben max. 350 °C
 (in unmittelbarer Nähe der Anode)
 an den Stiften max. 180 °C

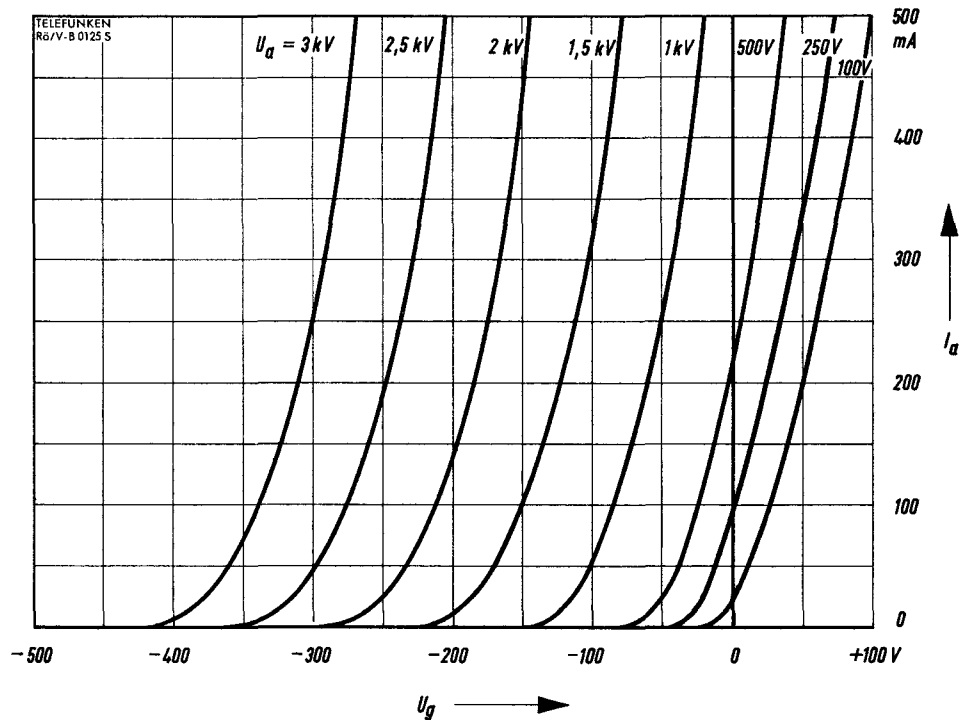


Betriebswerte für NF-Verstärkung, Eintakt-A-Betrieb, z. B. als Modulator

Anodengleichspannung	U_a	1,5	2,5	kV
Gittervorspannung	U_g	-150	-280	V
Gitterwechselspannung	U_{gsp}	145	270	V
Anodenstrom	I_a	100	80	mA
Außenwiderstand	R_a	10	25	k Ω
Röhrenleistung	P_a	50	80	W
Wirkungsgrad	η	33	40	%



RS 671

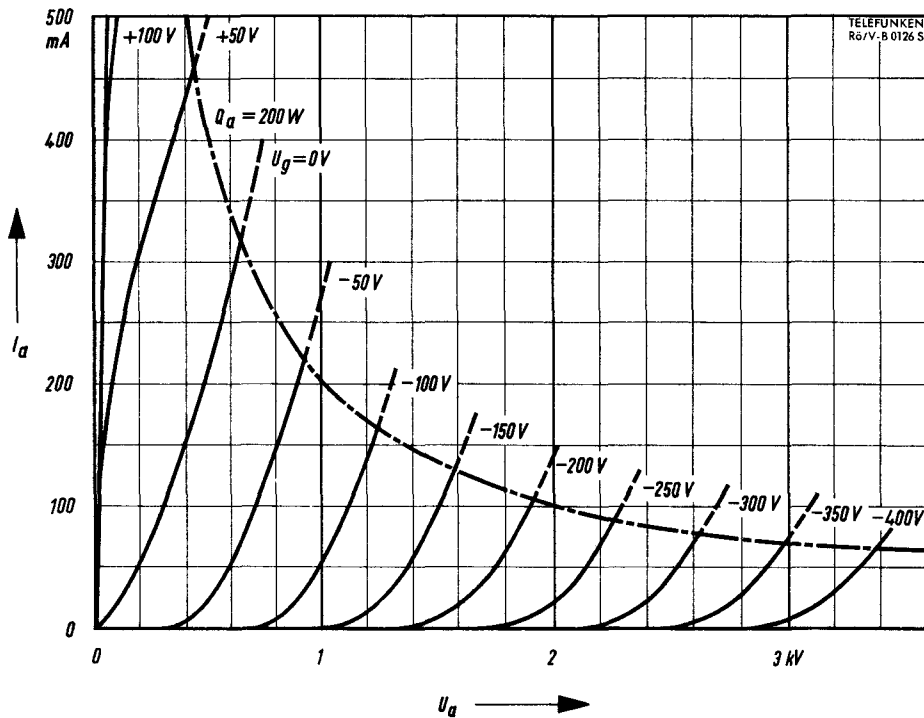


$$I_a = f(U_g)$$

$U_a = \text{Parameter}$



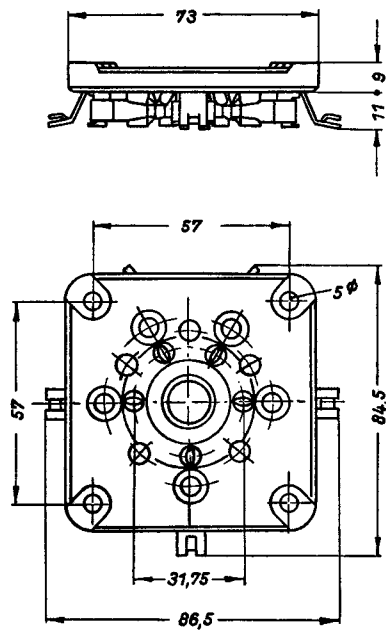
RS 671



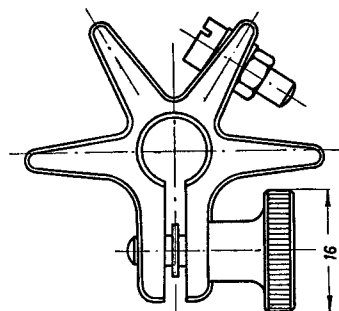
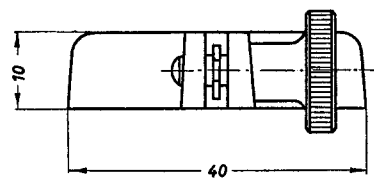
$$I_a = f(U_a)$$

$U_g = \text{Parameter}$



Zubehör


Fassung
Lager-Nr. 30 226



Anodenanschluß
Lager-Nr. 30 339