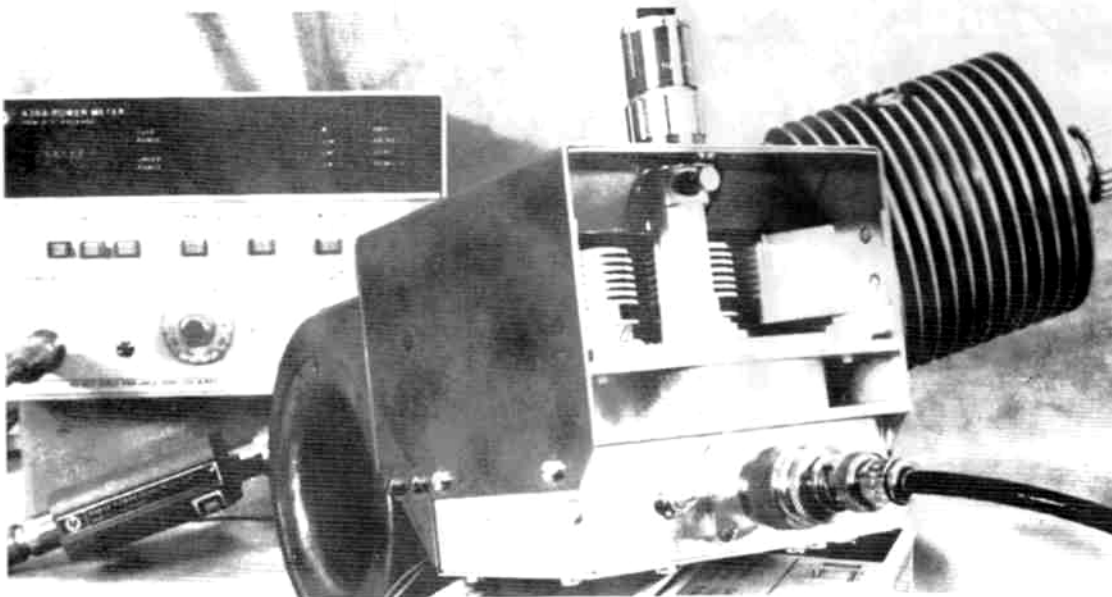
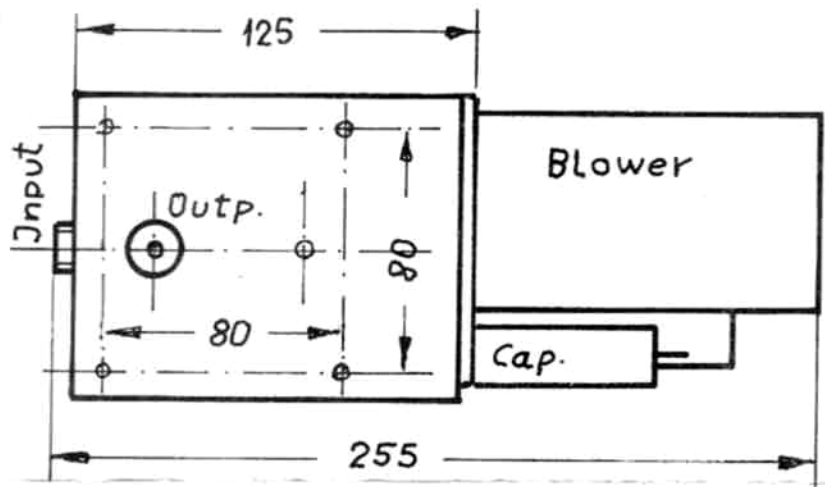
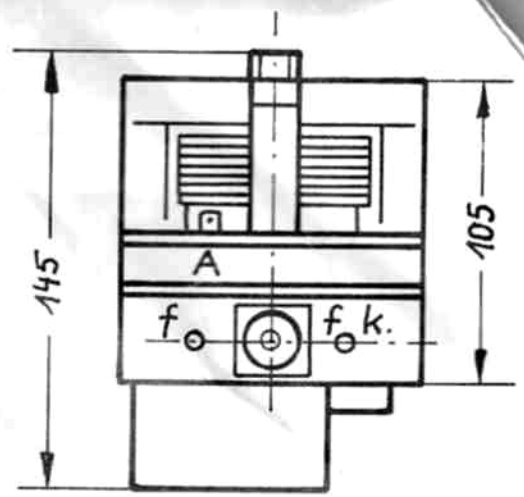
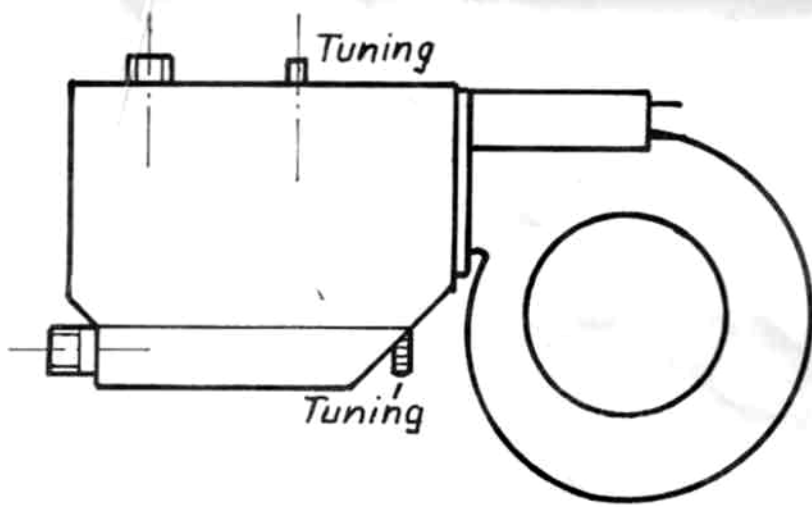


Mechanische und  
Elektronische Bauteile  
Geräte für die  
Funk- und Meßtechnik  
Einzelgeräte und  
Kleinserien

### **Die 23 cm Duo-PA EME 23150**

- 150 Watt HF hoher Wirkungsgrad (40%)
- 12 – 15 db Verstärkung superlinear, alle Betriebsarten
- gedrehter Hohlraumresonator innen poliert
- erhöhte Bandbreite 12 MHz
- raumsparende Bauweise
- einschaltfertige, vorabgegliche Konstruktion 5 $\mu$  versilbert
- leises und sehr effektives Kühlsystem für Anode u. Kathode
- hochwertige Kontaktringe für Anode Gitter u. Kathode
- Eingang, bzw. Ausgangsbuchsen „N“ Norm [50 Ohm]
- mit u. ohne Lüfter lieferbar
- für billige Röhren der 2 C 39 Familie konstruiert



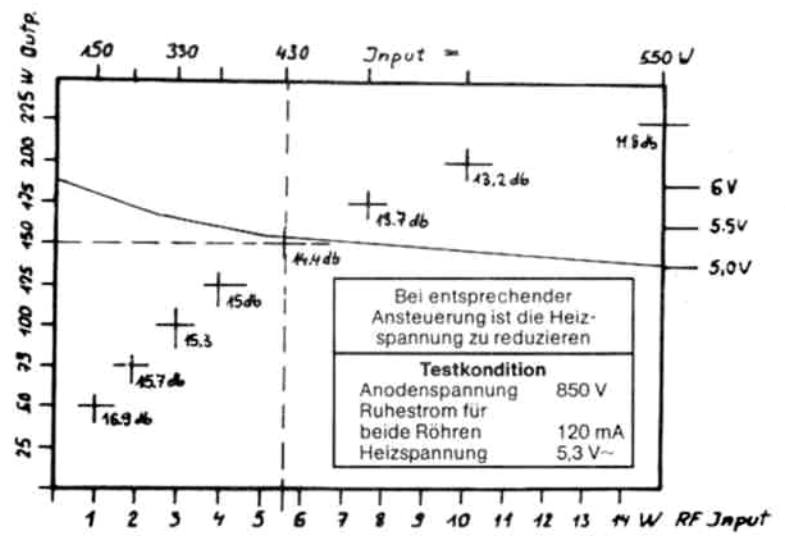
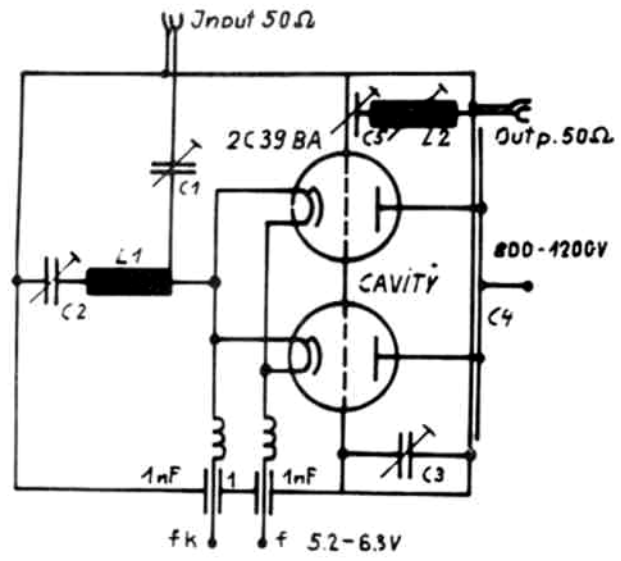


M. 1:2.5

Dimensions in Millimeters

DUO „PA“ EME 23150	
EME	<i>Quelle hand</i>
	2.3.79.

Abbildung unverbindlich Konstruktionsänderung vorbehalten



Modell	Preis inkl. ges. MWSt.
EME 23150	DM
EME 23150 ohne Lüfter	DM

## Gitterbasis DUO-Verstärker für 1250 - 1300 MHz Typ EME 23150

Der Leistungsverstärker EME 23150 ist in Kompaktbauweise für 2 Röhren parallel konstruiert. Diese Röhren der 2 C 39 Familie sind preiswert zu haben. Der EME 23150 liefert eine Ausgangsleistung von typisch 150 Watt und mehr. Die Verstärkung beträgt 12 dB (Großsignal >150) 15 dB (Kleinsignal <80) Watt, bei einer Bandbreite von 12 - 8 MHz bei jeweiliger optimierter Anpassung.

### Schaltungsbeschreibung

Der EME 23150 ist ein Gitterbasis-Verstärker. Ein  $\lambda/2$  Schwingkreis L1 - C2 wird an der gegenüberliegenden Seite der Röhren mit einem hochwertigen Trimmer abgestimmt. Die Eingangskopplung erfolgt kapazitiv mit C1. Der Anodenkreis (Hohlraumresonator) wird mit C3 abgestimmt. Mit C5 - L2 wird die HF angekoppelt. Der Abklatschkondensator ist spannungsfest und verlustarm.

### Konstruktion

Der EME 23150 ist ein technisch ausgereifter Verstärker in solider Verarbeitung und Ausführung. Der gedrehte Hohlraumresonator ist aus MS 5 mm gefertigt und innenseitig poliert. Die Kathodenkammer ist aus MS-Blech 1 mm gebogen und auf die Grundplatte geschraubt. Der Kathodenkreis ist auf Teflon isoliert und ebenfalls MS-Blech 1,5 mm. Zur Abstimmung des Kathodenkreises wird ein hochwertiger Trimmer mit Rändelknopf und Feststellmutter verwendet. Der Abklatschkondensator besteht aus MS 3 mm und ist plangeschliffen. Zur Isolation wird Teflon-Folie 0,25 mm verwendet. Die Röhren werden in Kontaktringen gehalten. Alle MS-Teile sind versilbert 5 $\mu$ .

### Kühlsystem

Ein hochwertiger, schwingungsfreier Ganzmetalllüfter kühlt die beiden Röhren. Der Luftstrom ist sehr effektiv und wird über die Anoden und Kathoden geführt. Die Luftführung besteht aus Stahlblech und ist vernickelt. Der EME 23150 ist thermisch sehr stabil.

### Ein- und Auskoppelung opt. einstellbar

Der Eingangskreis und Ausgangskreis sind abstimmbare, um eine optimale Anpassung an Treiber und Antenne zu gewährleisten. Alle Abgleichelemente sind von außen zu bedienen.

## Abstimmung und Betrieb

Der EME 23150 ist an Heizspannung 5,2 - 6 V 2A anzuschließen.  
Der Arbeitspunkt der Röhren kann mit Z-Dioden oder einer Transistorschaltung eingestellt werden. Ohne Anodenspannung kann der Verstärker abgestimmt werden. (Kaltabstimmung)

C 1, C 2, L 1 auf Maximum

C 3, C 5, L 2 auf Maximum

Anodenspannung anlegen und C 3, C 5, L 2 wechselweise auf größte Ausgangsleistung abstimmen.

Die Eingangsleistung max. 15 Watt

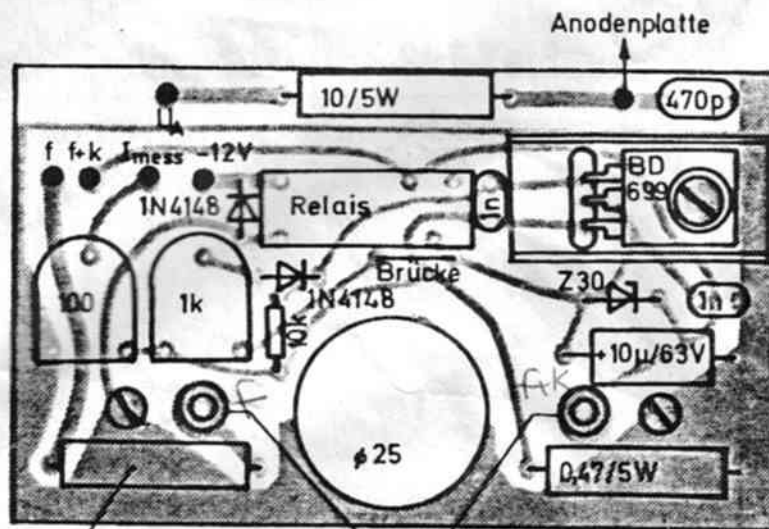
Der Anodenstrom max. 500 mA

Die Anodenspannung max. 1200 V

sollten auf keinen Fall überschritten werden.

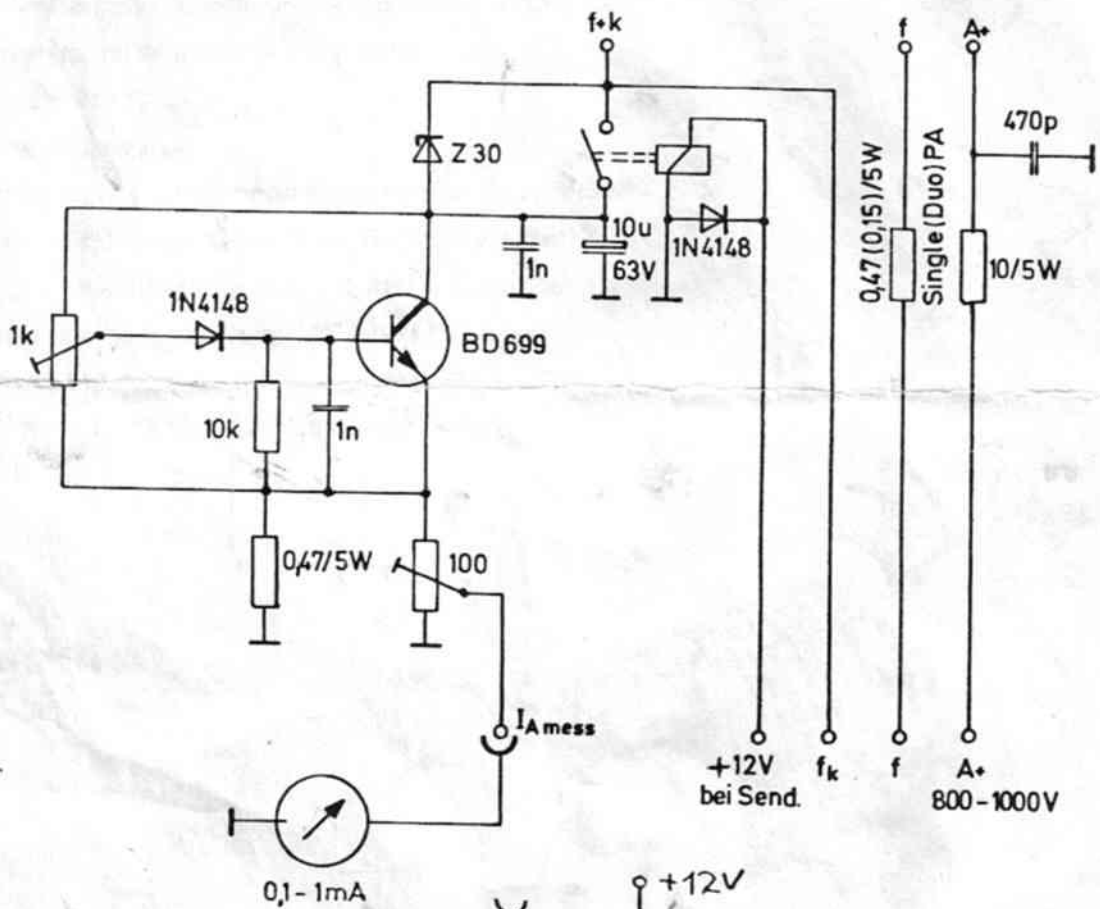
## Technische Daten EME 23150

Röhren	2 C 39 BA, YD 1055, 7289 usw.
Impedanz Inp. - Outp.	50 Ohm
Verstärkung	12 - 15 dB
Ausgangsleistung	typ. 150 W
Eingangsleistung	max. 15 W
Bandbreite	12 - 8 MHz
Ruhestrom für 2 Röhren	ca 120 mA
Anodenspannung	800 - 1200 DC
Anodenstrom	typ. 400 mA
Heizspannung	5,2 - 6 V (Rückheizung!)
Lüfter	220 V, 34 W, 50 Hz, 93 m <sup>3</sup> /h



für PA 2Röhren 0,15/5W Duo  
für PA 1Röhre 0,47/5W Single

Rohrniete  $\phi 3$



Option: Überlastanzeige

(A)

wird 0,47Ω gegen  
" 2,2Ω austauschen

(A)

