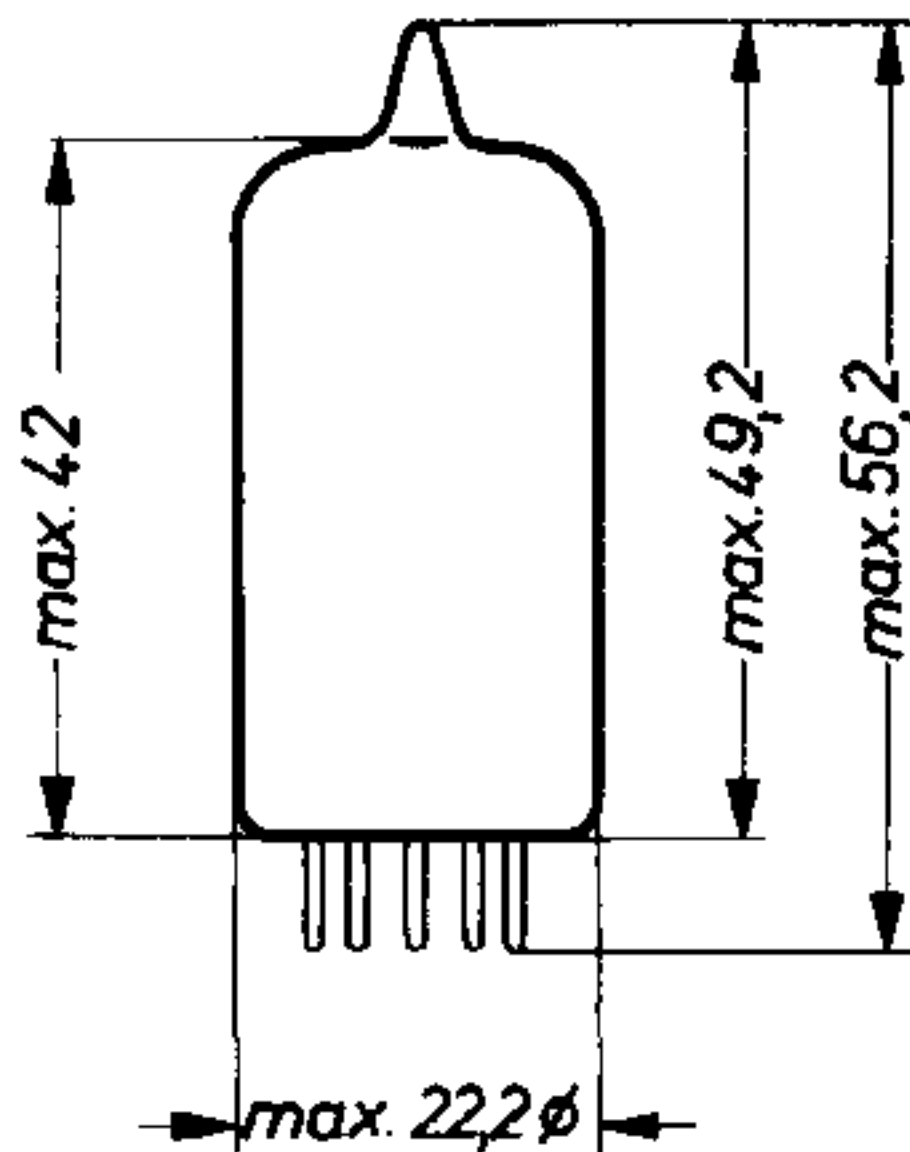
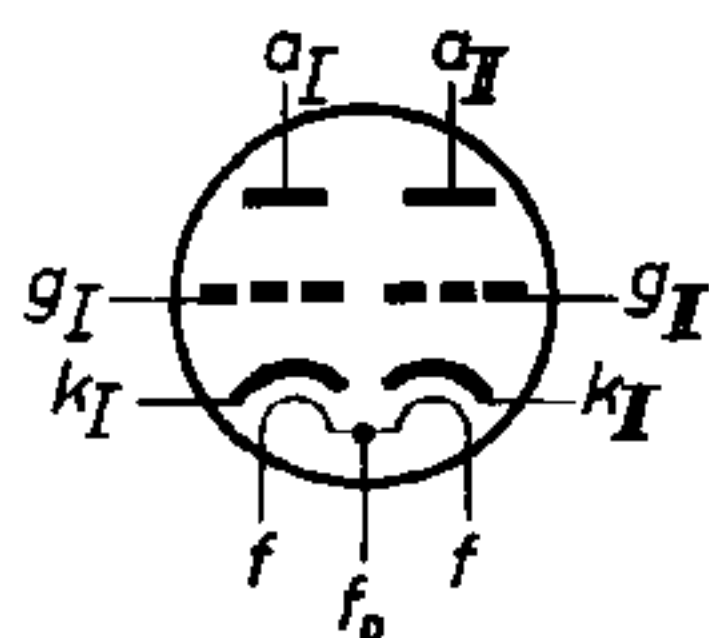


Art und Verwendung

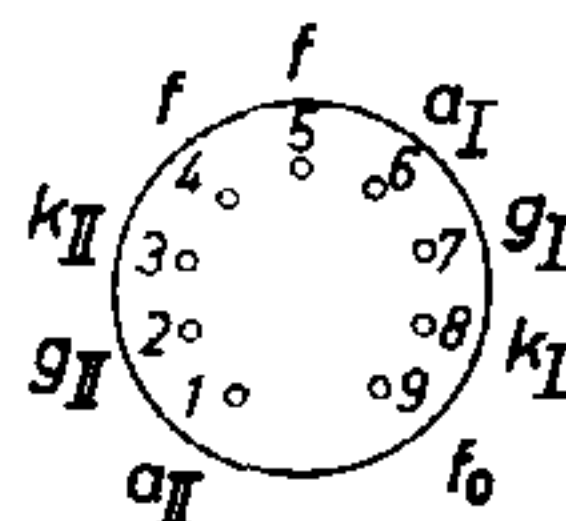
Doppeltriode mit getrennten Kathoden. Besonders geeignet für Verstärker, Oszillatoren, Multivibratoren und Sperrschwinger. Die Daten der Röhre entsprechen der Vorschrift Mil-E-1/12C

Qualitätsmerkmale

Lange Lebensdauer ($> 10\ 000$ Std.)
Zuverlässigkeit ($p \approx 1,5^\circ/00$ je 1000 Std.)
Enge Toleranzen
Stoß- und Erschütterungsfestigkeit
Zwischenschichtfreie Spezialkathode
Heizfadenschaltfestigkeit



Maße in mm



Noval

Sockel: Noval

Gewicht: ca. 11g

Kolben: DIN 41539, Form A, Nenngröße 40

Einbau: beliebig

Heizung

U_f	=	6,3	bzw	12,6	V ¹⁾
I_f	=	350 ± 18	bzw	175	mA

Heizung: indirekt durch Wechsel- oder Gleichstrom,
Parallelspeisung

Kapazitäten

(ohne äußere Abschirmung)

		System I		System II	
C_e	=	$1,6 \pm 0,35$		$1,6 \pm 0,35$	pF
C_a	=	$0,5 \pm 0,2$		$0,4 \pm 0,2$	pF
C_{ag}	=	$1,5 \pm 0,3$		$1,5 \pm 0,3$	pF

Kenndaten

U_a	=	250		100	V	
R_k	=	800		0	Ω	
I_a	=	8,7	10,5	12,3	11,8	mA
$ I_{aI} - I_{aII} $	$\leq$		1,6		-	mA ²⁾
S	=	1,8	2,2	2,6	3,1	mA/V
μ	=	15,7	17,0	18,3	19,5	
R_i	=		7,7		6,25	k Ω
$-U_g(I_a=10\mu A)$	=		22			V
$-I_{g1}$	$\leq$			0,5		μA

1) Die Lebensdauergarantie setzt voraus, daß die Heizspannung nicht mehr als $\pm 5\%$ (absolute Grenzen) um den Sollwert schwankt.

2) Symmetrie der Systeme

Grenzdaten

(absolute Werte)

U_{ao}	max.	600	V
U_a	max.	330	V
Q_a	max.	3,0	W
$-U_g$	max.	55	V
$+U_g$	max.	0	V
$+U_g$ sp	max.	60	V 1)
I_g	max.	5,0	mA
R_g	max.	0,5	MΩ 2)
R_g	max.	1,0	MΩ 3)
I_k	max.	22	mA
I_k sp	max.	400	mA
U_{fk}	max.	100	V
t_{kolb}	max.	165	°C

Besondere Angaben

Gitteremission

$-I_g$	≤	1,5	μA
Meßeinstellung : $U_f = 7,5$ V, $U_a = 250$ V, $-U_g = 30$ V, $R_g = 0,5$ MΩ			

Isolationswiderstände

$R_{is}(fk- \text{ bei } U_{is} = 100 \text{ V})$	>	15	MΩ
$R_{is}(fk+ \text{ bei } U_{is} = 100 \text{ V})$	>	15	MΩ
$R_{is}(g/ \text{ alle übrigen Elektroden bei } U_{is} = 100 \text{ V})$	>	500	MΩ
$R_{is}(a/ \text{ alle übrigen Elektroden bei } U_{is} = 300 \text{ V})$	>	500	MΩ

gemessen bei $U_f = 6,3$ V

- 1) Impulsdauer max 1 % einer Periode, nicht länger als 10 μs
- 2) Mit fester Gittervorspannung
- 3) Mit automatischer Gittervorspannung

Besondere Angaben

Heizfaden Schaltfestigkeit

Die Röhre verträgt mindestens 2000 maliges Ein- und Aus-
schalten (1 Minute ein-, 1 Minute ausgeschaltet).

Meßeinstellung: $U_f = 7,5 \text{ V}$ zwischen Sockelstift 4/5 und 9,
 $U_a = U_g = 0 \text{ V}$, $U_{fk-} = 135 \text{ V}$

Klingspannung

U_{kling}	$\leq$	100	mV
-------------	--------	-----	----

Meßeinstellung : $U_a = 250 \text{ V}$, $-U_g = 8,5 \text{ V}$, $R_a = 2k\Omega$, Schüttel-
frequenz = 40 Hz, Beschleunigung = 10 g,
beide Systeme parallelgeschaltet, Frequenz-
bereich des Spannungsmessers 20 bis 5000 Hz,
gemessen am Ausgang der Röhre.

Ende der Lebensdauer

I_a	$\leq$	7,0	mA
S	$\leq$	1,5	mA/V
$-I_g$	$\leq$	1,0	μA

Meßeinstellung: $U_a = 250 \text{ V}$, $R_k = 800 \Omega$

