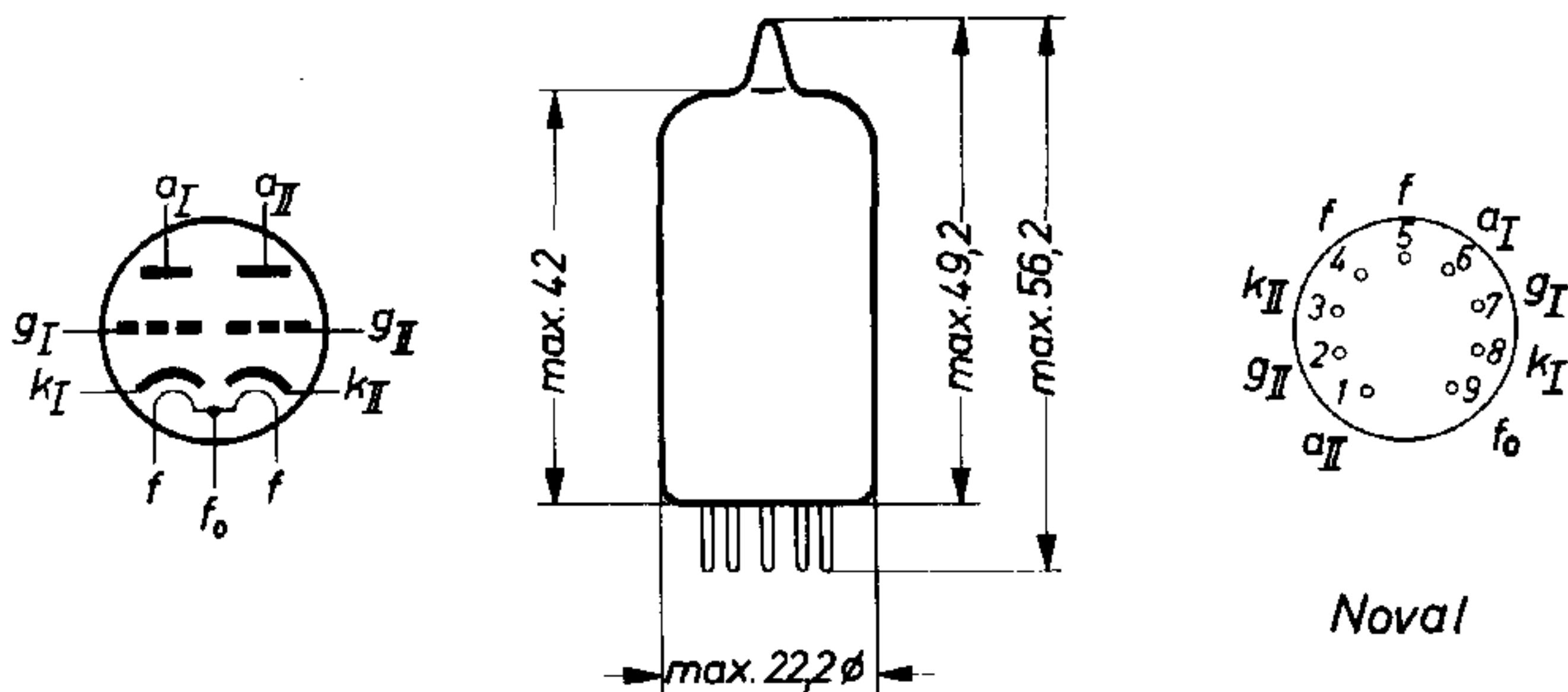


Art und Verwendung

Doppeltriode mit getrennten Kathoden. Besonders geeignet für Spannungsverstärker, Phasenumkehrstufen und Multivibratoren. Die Daten der Röhre entsprechen der Vorschrift Mil-E-1/10C

Qualitätsmerkmale

Lange Lebensdauer ($> 10\,000$ Std.)
 Zuverlässigkeit ($p \approx 1,5\text{ ‰ je } 1000\text{ Std.}$)
 Enge Toleranzen
 Stoß- und Erschütterungsfestigkeit
 Zwischenschichtfreie Spezialkathode
 Heizfadenschaltfestigkeit



Maße in mm

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 $\pm$ 18	bzw.	175	mA

Heizart : indirekt durch Wechsel- oder Gleichstrom,
Parallelspeisung

Kapazitäten (ohne äußere Abschirmung)

		System I		System II	
C_e	=	1,4 $\pm$ 0,3		1,4 $\pm$ 0,3	pF
C_a	=	0,46 $\pm$ 0,23		0,36 $\pm$ 0,17	pF
C_{ag}	=	1,4 $\pm$ 0,3		1,4 $\pm$ 0,3	pF

Kenndaten

U_a	=	250		100	V
R_k	=	3		1,25	k Ω
I_a	=	0,84	1,0	1,16	mA
$ I_{aI} - I_{aII} $	$\leq$		0,2		mA ²⁾
S	=	1,0	1,2	1,5	mA/V
μ	=	58	70	82	
R_i	$\approx$		58	58	k Ω
$-U_g(I_a = 10 \mu A)$	=		5	10,5	V
$-I_g$	$\leq$			0,2	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.	0,8	W
$-U_g$	max.	55	V
$+U_g$	max.	0	V
R_g	max.	0,5	M Ω 1)
R_g	max.	1,0	M Ω 2)
U_{fk}	max.	100	V
I_k	max.	6	mA
t_{kolb}	max.	165	$^{\circ}C$

Besondere Angaben

Gitteremission

$-I_g$	$\leq$	0,6	μA
--------	--------	-----	---------

Meßeinstellung: $U_f=7,5V$, $U_a=250V$, $-U_g=8V$, $R_g=1M\Omega$

Isolationswiderstände

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

gemessen bei $U_f = 6,3 V$

1) Mit fester Gittervorspannung

2) Mit automatischer Gittervorspannung

Besondere Angaben

Heizfaden - Schaltfestigkeit

Die Röhre verträgt mindestens 2000 maliges Ein- und Ausschalten (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 : $U_f = 6,3 \text{ V}$, $U_a = 250 \text{ V}$, $-U_g = 3 \text{ V}$, $R_a = 2 \text{ k}\Omega$,
Schüttelfrequenz = 25 Hz, Beschleunigung = 2,5g,
beide Systeme parallel geschaltet, Frequenz-
bereich des Spannungsmessers 20 bis 5000 Hz,
gemessen am Ausgang der Röhre.

Ende der Lebensdauer

I_a	$\leq$	0,65	mA
S	$\leq$	0,8	mA/V
$-I_g$	$\geq$	1,0	μA

Meßeinstellung: $U_a = 250 \text{ V}$, $R_k = 3 \text{ k}\Omega$

$$I_a = f(U_g)$$

