

R.F. DOUBLE TRIODE for battery operation
 TRIODE H.F. DOUBLE pour opération batterie
 H.F.DOPPELTRIODE für Batteriebetrieb

Heating: direct by battery current, rectified A.C.
 or D.C.; series or parallel supply
 Chauffage: direct par courant batterie, C.A. redressé
 ou C.C.; alimentation en série ou en
 parallèle
 Heizung: direkt durch Batteriestrom, gleichgerich-
 teten Wechselstrom oder Gleichstrom;
 Serien- oder Parallelspeisung

Parallel supply: $V_f = 1,4 \text{ V}^1)$ $2,8 \text{ V}^2)$
 Alimentation en $I_f = 220 \text{ mA}$ 110 mA
 parallèle:

Parallelspeisung: Pins neg. 1+7 1
 Broches pos. 4 7
 Stifte

Series supply: $V_f = 1,35 \text{ V}^1)$ $2,7 \text{ V}^2)$
 Alimentation en Pins
 série: neg. 1+7 1
 Serienspeisung: Broches pos. 4 7
 Stifte

Capacitances $C_g = C_g' = 0,9 \text{ pF}$
 Capacités $C_a = C_a' = 1,0 \text{ pF}$
 Kapazitäten $C_{ag} = C_a'g' = 3,2 \text{ pF}$
 $C_{aa'} = 0,32 \text{ pF}$

1) Two filament sections in parallel
 Les deux parties du filament en parallèle
 Die zwei Glühfadenteile parallel

2) Two filament sections in series. A resistor must be
 connected between pins 1 and 4 to by-pass the ex-
 cess cathode current in this filament section.

Les deux parties du filament en série. Il faut con-
 necter une résistance entre les broches 1 et 5 pour
 dériver le courant cathodique excessif dans cette
 partie du filament.

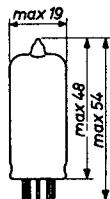
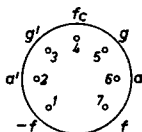
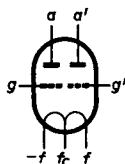
Die zwei Glühfäden in Reihe. Es muss ein Wider-
 stand zwischen den Stiften 1 und 4 geschaltet wer-
 den, damit der Kathodenüberstrom in diesem Teil
 des Glühfadens abgeleitet wird.

R.F. DOUBLE TRIODE for battery operation
 TRIODE H.F. DOUBLE pour opération batterie
 HF- DOPPELTRIODE für Batteriebetrieb

Heating: direct by D.C.
 series or parallel supply
 Chauffage: direct par C.C.
 alimentation en série ou en parallèle
 Heizung: direkt durch Gleichstrom
 Serien- oder Parallelspeisung

Parallel supply	$V_f =$	1,4 V ¹⁾	2,8 V ²⁾
Alimentation en parallèle	$I_f =$	220 mA	110 mA
Parallelspeisung	Pins	} neg. 1+7 pos. 4	1 7
	Broches		
	Stifte		
Series supply	$V_f =$	1,3 V ¹⁾	2,6 V ²⁾
Alimentation en série	Pins	} neg. 1+7 pos. 4	1 7
Serienspeisung	Broches		
	Stifte		

Dimensions in mm Dimensions en mm
 Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: Miniature

Capacitances	$C_g = C_{g'}$	=	0,9	pF
Capacités	$C_a = C_{a'}$	=	1,0	pF
Kapazitäten	$C_{ag} = C_{a'g'}$	=	3,2	pF
	$C_{aa'}$	=	0,32	pF

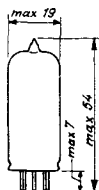
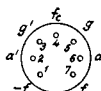
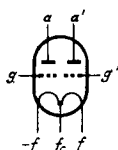
- 1)
 Two filament sections in parallel
 Les deux parties du filament en parallèle
 Die zwei Glühfadenteile parallel
- 2)
 Two filament sections in series
 Les deux parties du filament en série
 Die zwei Glühfadenteile in Reihe

DCC90**"Miniwatt"**

Dimensions in mm

Dimensions en mm

Abmessungen in mm



Base, culot, Fuss: Miniature

Typical characteristics (each triode)

Caractéristiques typiques (par triode)

Kenadaten (je Triode)

V_a	=	90 V
V_g	=	-2,5 V
I_a	=	3,7 mA
S	=	1,8 mA/V
μ	=	15
R_i	=	8,3 k Ω

Operating characteristics as R.F. push-pull amplifier or oscillator at 40 Mc/s (intermittent operation)

Caractéristiques d'utilisation comme amplificateur push-pull H.F. ou oscillatrice à 40 Mc/s (service intermittent)

Betriebsdaten als H.F. Gegentaktverstärker oder Oszillator bei 40 MHz (aussetzender Betrieb)

V_a	=	135 V
V_g	=	-20 V ¹⁾
V_{ip}	=	2x45 V
I_a	=	2x15 mA
I_g	=	approx. 2x2,5 mA
W_{g1}	=	approx. 0,2 W
W_o	=	approx. 2 W

¹⁾ Obtained from fixed supply or by means of a cathode resistor of 570 Ω or a grid resistor of 4 k Ω .
Obtenue d'une tension fixe, par moyen d'une résistance cathodique de 570 Ω ou d'une résistance de grille de 4 k Ω .

Erhalten von einer festen Vorspannung oder mittels eines Kathodenwiderstandes von 570 Ω oder eines Gitterwiderstandes von 4 k Ω .

Typical characteristics (each triode)
 Caractéristiques types (par triode)
 Kenndaten (je Triode)

V_a	=	90 V
V_g	=	-2,5 V
I_a	=	3,7 mA
S	=	1,8 mA/V
μ	=	15
R_i	=	8,3 k Ω

Operating characteristics as R.F. push-pull amplifier
 or oscillator at 40 Mc/s (intermittent operation)
 Caractéristiques d'utilisation en amplificatrice
 push-pull H.F. ou oscillatrice à 40 Mc/s (service in-
 termittent)

Betriebsdaten als HF- Gegentaktverstärker oder Os-
 zillator bei 40 MHz (aussetzender Betrieb)

V_a	=	135 V
V_g	=	-20 V ¹⁾
V_{ip}	=	2x45 V
I_a	=	2x15 mA
I_g	=	approx. 2x2,5 mA
W_{gi}	=	approx. 0,2 W
W_o	=	approx. 2 W

Limiting values (intermittent operation)
 Caractéristiques limites (service intermittent)
 Grenzdaten (aussetzender Betrieb)

V_a	= max.	135 V	I_a	= max.	2x15 mA ²⁾
$-V_g$	= max.	30 V	I_g	= max.	2x2,5 mA ²⁾
			W_a	= max.	2x1 W ²⁾

¹⁾ Obtained from fixed supply or by means of a cath-
 ode resistor of 570 Ω or a grid resistor of 4 k Ω .
 Obtenue d'une tension fixe, par moyen d'une ré-
 sistance cathodique de 570 Ω ou d'une résistance
 de grille de 4 k Ω

Erhalten von einer festen Vorspannung oder mit-
 tels eines Kathodenwiderstandes von 570 Ω oder ei-
 nes Gitterwiderstandes von 4 k Ω

²⁾ For continuous operation these values must be re-
 duced by 50%

Pour service continu il faut diminuer ces valeurs
 de 50%

Bei Dauerbetrieb sind diese Werte um 50 % zu ver-
 ringern

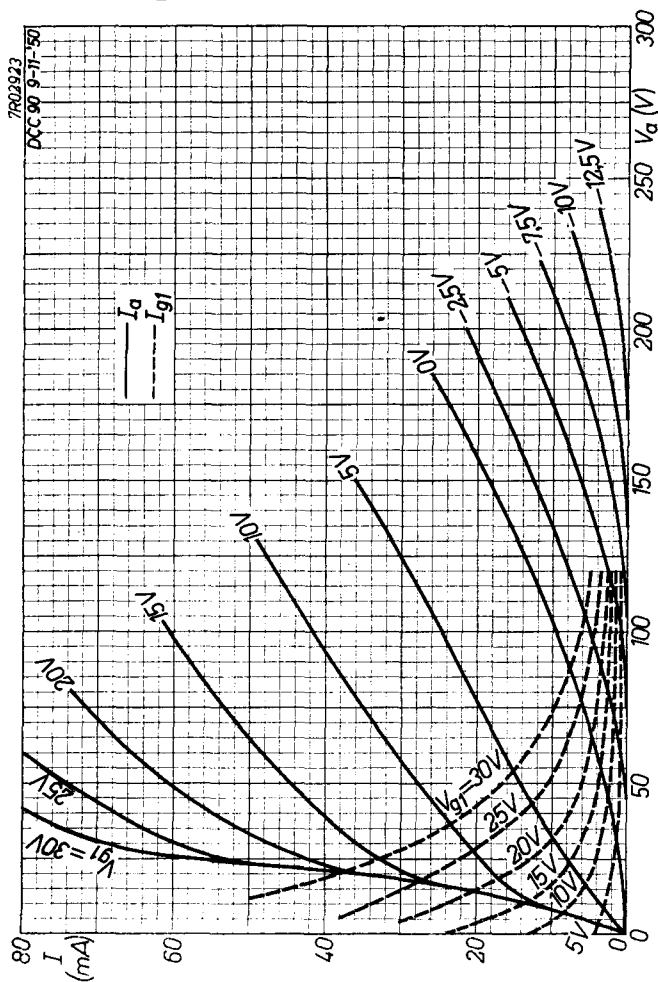
Limiting values (intermittent operation)
 Caractéristiques limites (service intermittent)
 Grenzdaten (aussetzender Betrieb)

V_a	= max.	135 V
$-V_g$	= max.	30 V
I_a	= max.	$2 \times 15 \text{ mA}^2$)
I_g	= max.	$2 \times 2,5 \text{ mA}^2$)
W_a	= max.	$2 \times 1 \text{ W}^2$)

- ²⁾ For continuous operation these values must be reduced by 50 %.
 Pour service continu il faut diminuer ces valeurs de 50 %.
 Bei Dauerbetrieb sind diese Werte um 50 % zu verringern.

DCC 90

"Miniwatt"





page	DCC90 sheet	date
1	1	1950.03.03
2	1	1953.10.10
3	2	1950.03.03
4	2	1953.10.10
5	3	1950.03.03
6	A	1950.03.03
7	FP	2000.03.10