

"Miniwatt" DCC 90

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, gleichgerichteten Wechselstrom oder Gleichstrom; Serien- oder Parallelspeisung

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

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

Series supply: $V_f = 1,35 V^1)$ $2,7 V^2)$

Alimentation en série: Pins 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 excess cathode current in this filament section.

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

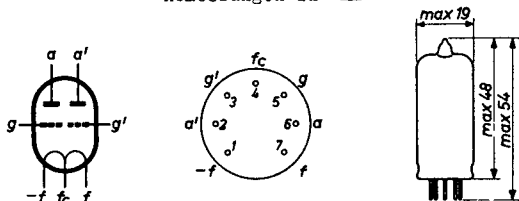
Die zwei Glühfäden in Reihe. Es muss ein Widerstand zwischen den Stiften 1 und 4 geschaltet werden, damit der Kathodenüberstrom in diesem Teil des Glühfadens abgeleitet wird.

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

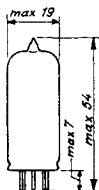
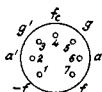
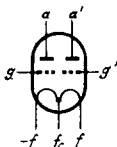
2)
 Two filament sections in series
 Les deux parties du filament en série
 Die zwei Glühfadenteile in Reihe

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 amplificatrice 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_{i_p}	=	2x45 V
I_a	=	2x15 mA
I_g	=	approx. 2x2,5 mA
W_{g_i}	=	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 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

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

"Miniwatt" DCC90

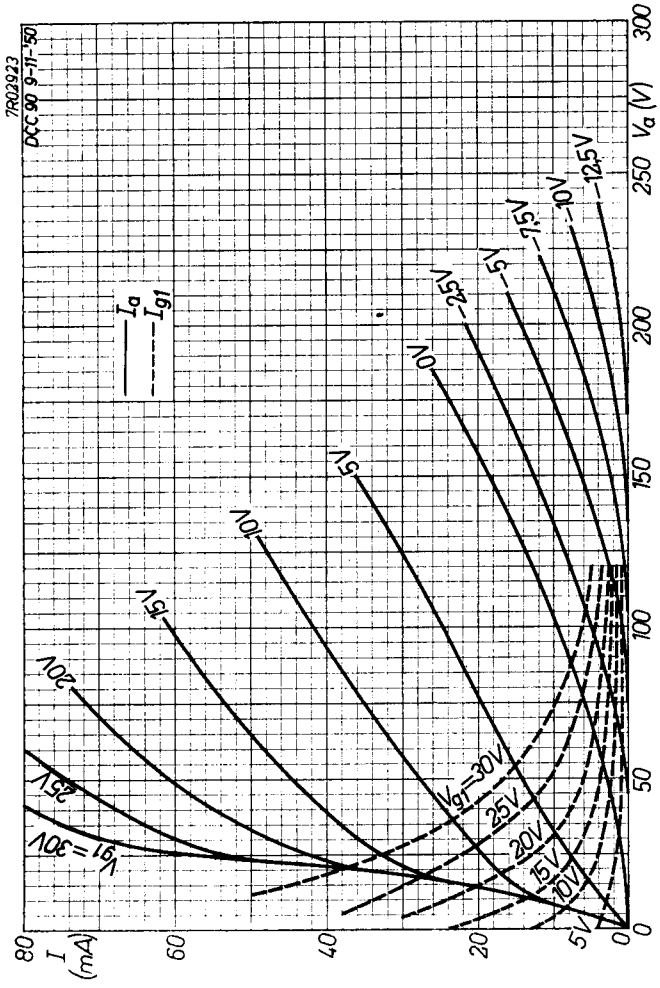
Limiting values (intermittent operation)
Caractéristiques limites (service intermittent)
Grenzdaten (aussetzender Betrieb)

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"



PHILIPS



*Electronic
Tube*

HANDBOOK

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