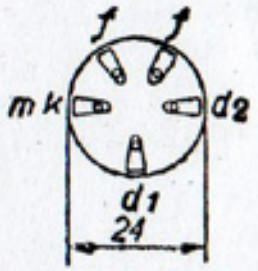
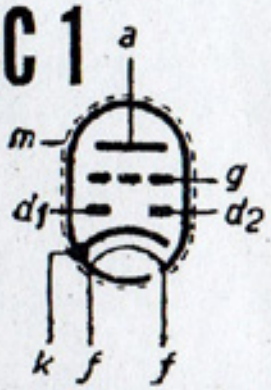
CARATTERISTICHE DELLE VALVOLE ELETTRONICHE DI TIPO EUROPEO

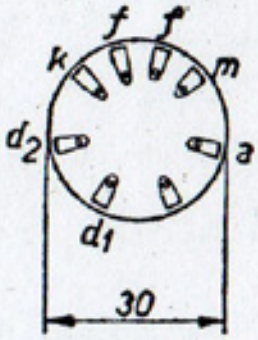
AB 2



RIVELATRICE A DIODO. – Possiede due diodi uno per la rivelazione e l'altro per la tensione CAV. Precede generalmente la AF7. Tensione d'accensione 4 V, corrente d'accensione 0,65 A. Tensione massima del segnale (valore di cresta) 200 V Corrente massima per diodo 0,8 mA.

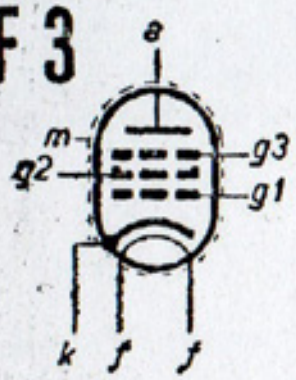
ABC 1

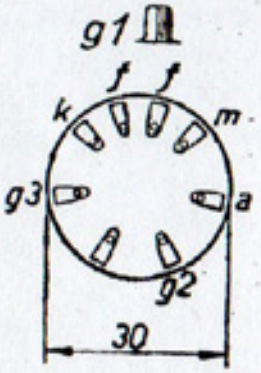




RIVELATRICE AMPLIFICATRICE BF. – Contiene un triodo amplificatore BF e due diodi, per la rivelazione e il CAV. La parte relativa ai due diodi è identica alla AB2. È esteriormente metallizzata. Accensione: 4 V e 0,65 A. Tensione placca 250 V, corrente placca 0,57 mA, resistenza catodo 5000 ohm, tensione segnale 2,8 V, resistenza interna 0,32 megaohm, amplificazione 21.

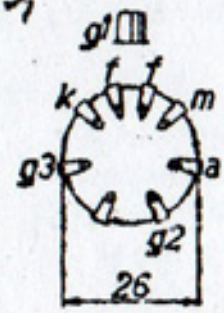
AF 3





AMPLIFICATRICE ALTA E MEDIA FREQUENZA. Pentodo a pendenza variabile (selettodo). Accensione: 4 V e 0,65 A. Tensioni placca 250 V, griglia da — 1,3 a — 30 V. Correnti: placca 8 mA, schermo 2,6 mA. Pendenza 1,8 mA/V. Amplificazione 2200.

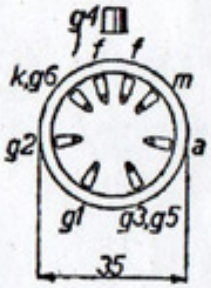
AF 7 = WE 34



PENTODO ALTA FREQUENZA A PENDENZA FISSA. – Data la pendenza fissa non viene usato in AF, benchè sia così definito. Serve per la rivelazione a caratteristica di placca e amplificazione BF, dopo la AB2 e precedendo la AL2. Accensione: 4 V e 0,65 A. Tensioni: placca 250 V, schermo 100 V, griglia — 2 V. Correnti: placca 3 mA, schermo 1,1 mA. Amplificazione 4000. Pendenza 2,1 mA/V.

AK 2

CONVERTITRICE DI FREQUENZA ad ottodo con due griglie per l'oscillazione, e quattro griglie per la modulazione. Simile alla EK3. Zoccolo a contatti laterali, bulbo vetro a duomo.

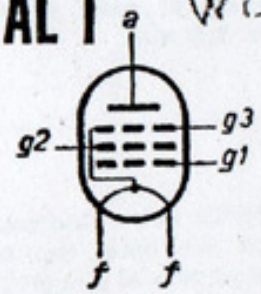


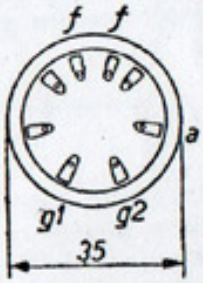
● Caratteristiche

Tensione accensione	4	V
Corrente accensione	0,65	A
Tensione anodica	250	V
Tensione gr. anod. (G2)	90	V
Tensione gr. schermo (G3,5)	70	V
Tensione neg. griglia 1	—1,5	V
Corrente anodica	1,6	mA
Corrente schermo	3,8	mA
Pendenza conv.	0,6	mA/V
Resist. int.	1,6	Mohm

AL 1

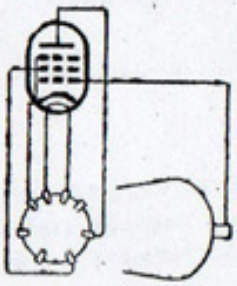
WE 35





PENTODO FINALE A RISCALDAMENTO DIRETTO. – Consente una potenza d'uscita di 2,8 watt con il 5% di distorsione e di 3,1 watt con il 6%. Accensione: 4 V e 1,1 A. Tensioni: placca e schermo 250 V, griglia —15 V. Correnti: placca 36 mA, schermo 6,8 mA. Resistenza interna 43 000 ohm.

AL 2



PENTODO FINALE A RISCALDAMENTO INDIRETTO. – È simile alla AL1, di potenza leggermente maggiore. Con il 10% di distorsione consente 3,8 watt. Accensione: 4 V e 1 A. Tensioni: placca e schermo 250 V griglia —25 V. Correnti: placca 36 mA, schermo 3 mA. Pendenza 2,6 mA/V. Resistenza interna 60 000 ohm.

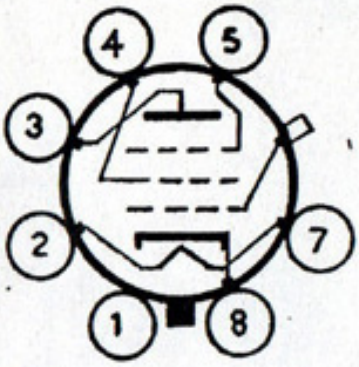
Per AL4 v. WE 38.
Per AL5 v. WE 42.

AL4 = WE 38
AL5 = WE 42

ARP 34

AMPLIFICATRICE
ALTA E MEDIA FREQUENZA

Pentodo a mu variabile, adatto per amplificazione in alta e media frequenza, con caratteristiche eguali a quelle della 6NK7 GT (v.) dalla quale differisce per la corrente di accensione di 0,2 A anzichè di 0,3 A, e per avere la griglia controllo collegata ad un piedino dello zoccolo anzichè al cappuccetto sopra il bulbo di vetro. Zoccolo octal.



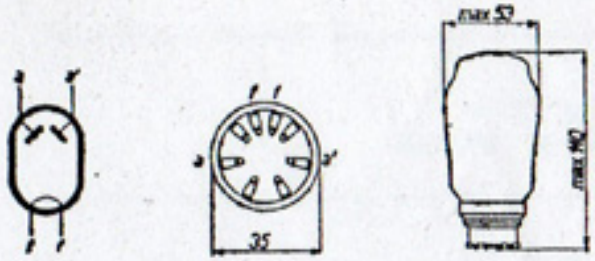
AZ 1

RADDRIZZATRICE BIPLACCA A RISCALDAMENTO DIRETTO. – Adatta per medie correnti raddrizzate. Bulbo a pera, dimensioni come la AZ4.

● Caratteristiche

Tensione accensione	4	V
Corrente accensione	1,1	A
Corrente raddrizzata:		
per 2 × 500 V	60	mA
per 2 × 400 V	75	mA
per 2 × 300 V	100	mA

AZ 4

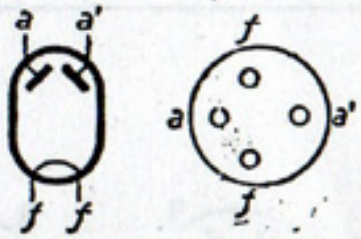


RADDRIZZATRICE BIPLACCA A RISCALDAMENTO DIRETTO. – Adatta per erogazione di corr. radd. relativ. elevate. Bulbo vetro a duomo.

● Caratteristiche

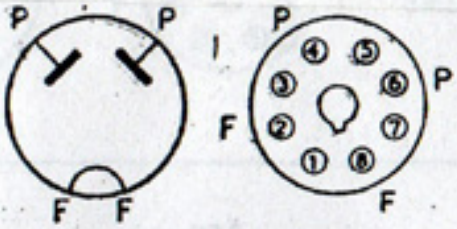
Tensione accensione	4	V
Corrente accensione	2,2	A
Corrente raddrizzata:		
per 2 × 500 V	120	mA
per 2 × 400 V	150	mA
per 2 × 300 V	200	mA

AX 50 ◆



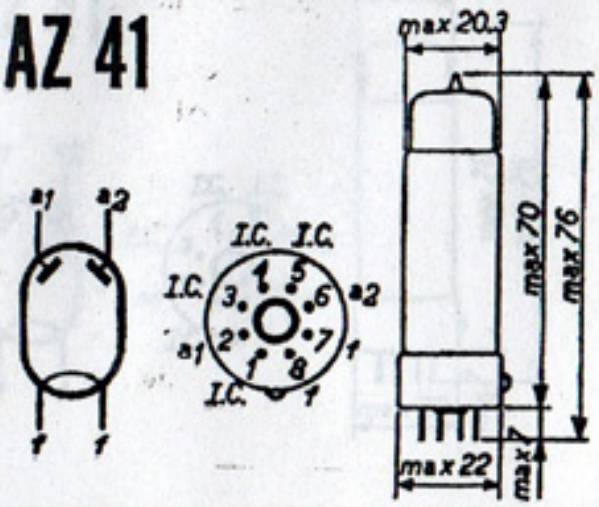
RADDRIZZATRICE BIPLACCA AD ACCENSIONE DIRETTA, A GAS. – Alla tensione alternativa massima di 500 volt per placca, consente l'erogazione massima di corrente raddrizzata di 250 milliampere. Accensione: 4 volt e 3,75 ampere.

AZ 31 ◆



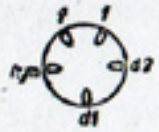
RADDRIZZATRICE BIPLACCA. – Adatta per apparecchi medi. Accensione a 4 V e 1,1 A. Eroga 75 mA a 400 V o 100 mA a 300 V. Zoccolo octal americano, connessioni come la 5Y3 G.

AZ 41



RADDRIZZATRICE BIPLACCA RIMLOCK. – Accensione a 4,0 V e 0,72 A. Adatta per piccoli apparecchi. Fornisce 70 mA a 2×300 V e 60 mA a 2×400 o a 2×500 V. Ingresso del filtro: 50 microfarad. Zoccolo ad 8 piedini.

CB 2



come la AB 2
Acc.: 13 V e 200 mA

CBC 1

come la ABC 1
Acc.: 13 V e 200 mA

CF 3

come la AF 3
Acc.: 13 V e 200 mA

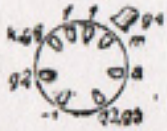
CF 7

come la AF 7
Acc.: 13 V. e 200 mA

CK 3

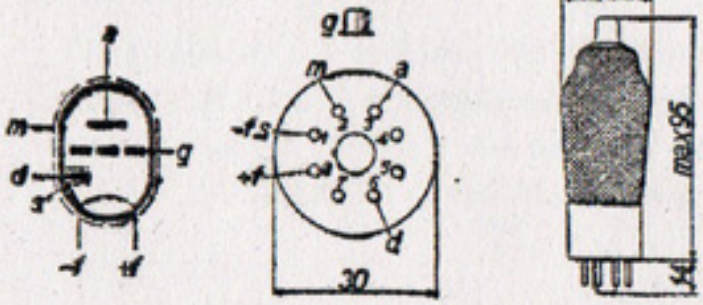
come la EK 3
Acc.: 19 V e 200 mA

CL 6



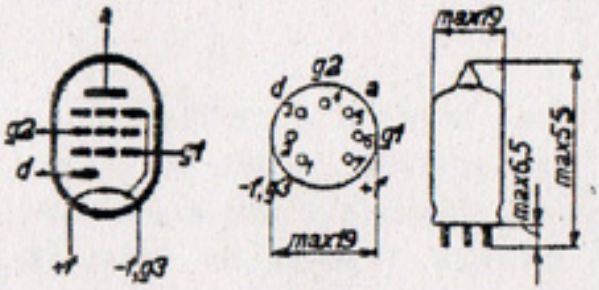
come la EL 6
Acc.: 35 V e 200 mA

DAC 21



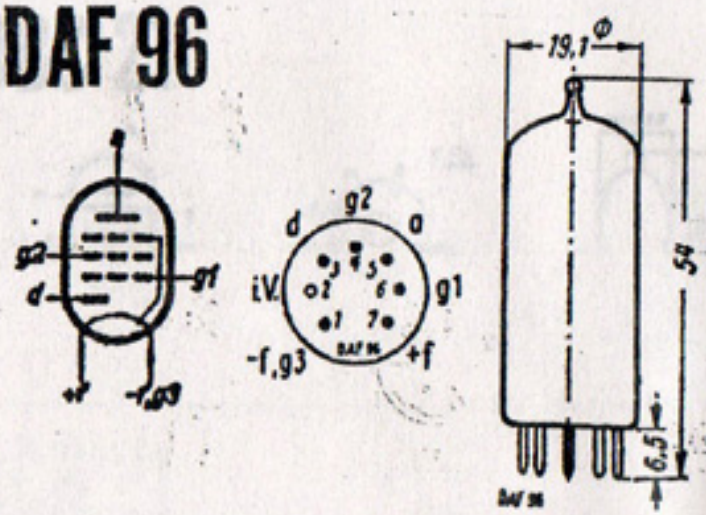
DIODO TRIODO PER APPARECCHI A PILE. Accensione: 1,4 V e 25 mA. Tensione placca 90 V, griglia 0. Corrente placca: 0,45 mA Amplificazione 40. Pendenza 0,3 mA/V. Resistenza interna 0,13 megaohm. È possibile applicare alla placca 120 V.

DAF 91



AMPLIFICATRICE A BASSA FREQUENZA E RIVELATRICE. – Pentodo con diodo. Accensione a 1,4 V e 50 mA. Tensione anodica 45, 67,5 o 90 V; schermo stessa tensione; griglia controllo 0 V; corrente placca a 67,5, 1,6 mA, corrente schermo 0,4 mA. Valvola miniatura adatta per apparecchi a batteria.

DAF 96



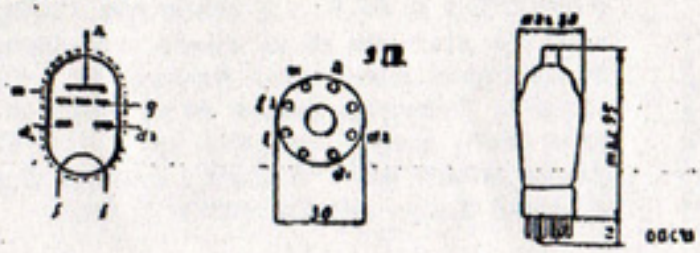
PENTODO AMPLIFICATORE BF E DIODO RIVELATORE. – È una valvola adatta per apparecchi portatili insieme con le valvole della stessa serie, ossia le DK 96, DF 96 e la DL 96. La sezione pentodo può venir collegata anche a triodo.

Accensione: 1,4 V e 0,25 mA

Tensione anodica	67,5 V
Corrente anodica	0,17 mA
Tensione alim. griglia schermo	67,5 V
Corrente alim. griglia schermo	0,055 mA
Resistenza griglia schermo	2,7 MΩ
Tensione griglia controllo	—1,5 V

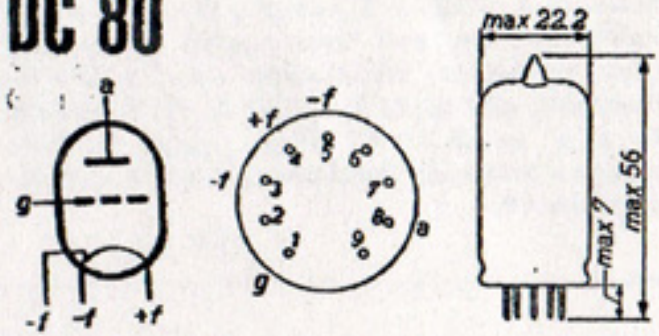
(La resistenza di griglia controllo è di 10 MΩ, l'amplificazione è di 45 e il segnale BF alla placca è di 5 volt).

DBC 21 ◆



DOPPIO DIODO TRIODO PER APPARECCHI A PILE. – Accensione: 1,4 V e 50 mA. Tensione placca 90 V, griglia — 0,5 V. Corrente placca 1,4 mA. Amplificazione 25. Pendenza 0,85 mA/V. Resistenza interna 30 000 ohm. È possibile applicare alla placca 120 V.

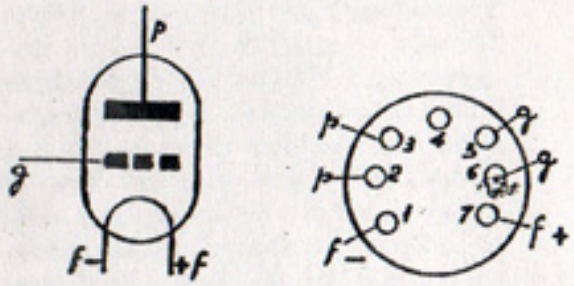
DC 80



TRIODO AMPLIFICATORE SU ONDE ULTRACORTE PER RICETRASMETTITORI PORTATILI. – Adatta per frequenze sino a 750 Mc/s (40 cm).

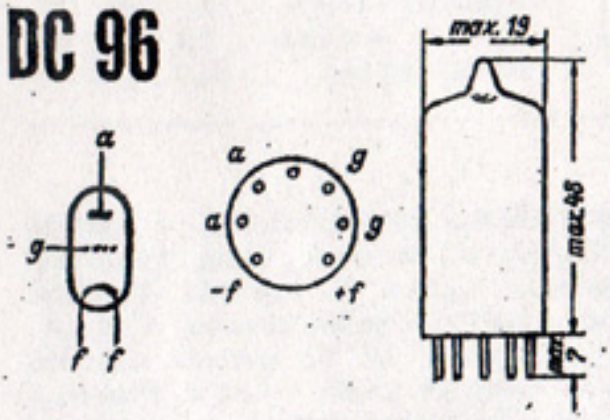
Tensione accensione	1,25 V	Corrente accensione	200 mA
Tensione placca max	150 V	Corrente placca max	20 mA
Tensione griglia	—3,5 V	Amplificazione	14
Pendenza	3,5 mA/V	Zoccolo noval	

DC 90



TRIODO PER ONDE ULTRACORTE. - È una miniatura adatta quale convertitrice in apparecchi a modulazione di frequenza. Accensione: 1,4 V e 50 mA. Placca: 90 V e 3 mA. Griglia: —3 V. Amplificazione: 12.

DC 96



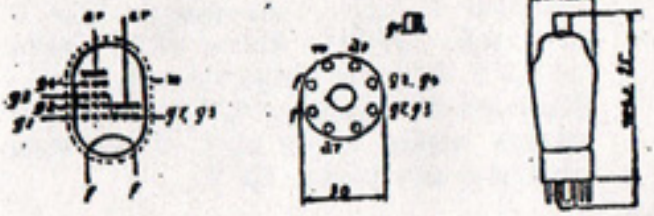
AMPLIFICATRICE AF O CONVERTITRICE FM. - È un triodo per OUC simile alla DC 90 dalla quale differisce per la minore corrente di accensione e la minore corrente anodica.

Accensione: 1,4 V e 25 mA

Tensione anodica	67,5	90 V
Corrente anodica	1,4	1,7 mA
Corrente di griglia	40	50 µA
Resistenza di griglia	0,1	0,1 MΩ
Pendenza di conversione	0,35	0,35 mA/V

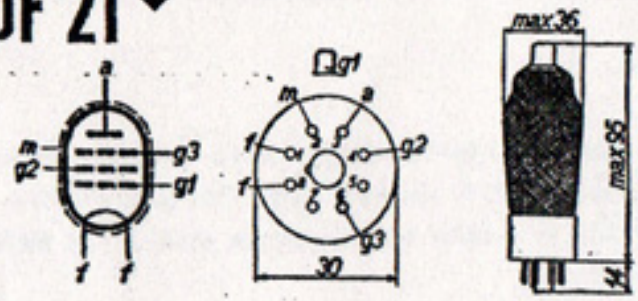
(Dati per l'impiego come convertitrice FM).

DCH 21 ◆



CONVERTITRICE DI FREQUENZA PER APPARECCHI A PILE. – È simile alla ECH3, ed è perciò provvista di un esodo modulatore e di un triodo oscillatore. Accensione 1,4 V e 150 mA. Tensioni: placca 90 V, schermo da 60 a 90 V, griglia controllo da 0 a —14 V, placca triodo 60 V. Correnti: anodica 1 mA, schermo 2 mA, anodica triodo 1,7 mA.

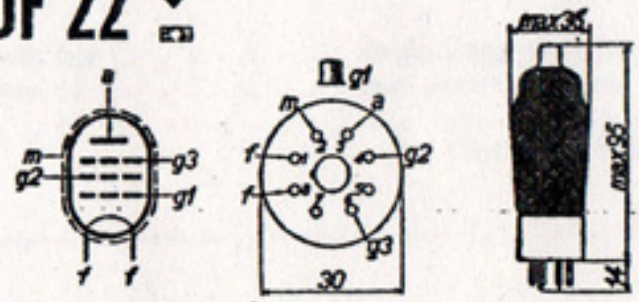
DF 21 ◆



PENTODO D'USO GENERALE PER APPARECCHI A PILE. – È adatto per alta e media frequenza, ma può venir usato anche per bassa frequenza. Accensione: 1,4 V e 25 mA. Tensioni: placca 90 V, schermo 90 V, griglia da 0 a —3,5 V. Correnti: placca 1,2 mA, schermo 0,25 mA. Pendenza 0,7 mA/V. Amplificazione 30.

DF 22

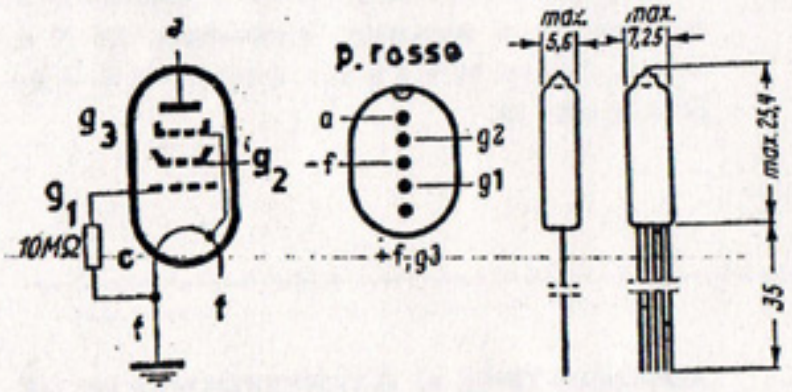
DF 22 ◆



PENTODO A PENDENZA VARIABILE PER APPARECCHI A PILE. – È particolarmente adatto per media frequenza, data la possibilità del controllo CAV. Accensione: 1,4 V e 50 mA. Tensioni: placca e schermo 90 V, griglia da —1,5 a —6 V. Correnti: anodica 1,4 mA, schermo 0,3 mA. Pendenza 1,1 mA/V. Resistenza interna: 1,5 megaohm.

DF 21

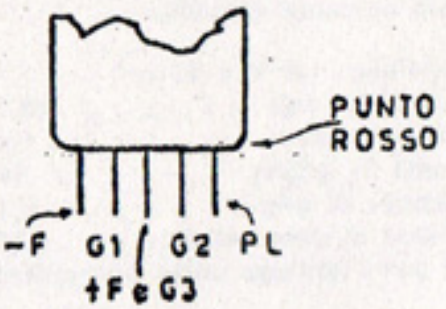
DF 64



SUBMINIATURA A FILI USCENTI. Sostituisce la DF 67 in quanto richiede solo 10 anzichè 13,3 mA di accensione; il filamento è realizzato in modo da consentire bassa microfonicità; la tensione di accensione è di 0,62 volt e può scendere sino a 0,45 volt, ma non superare i 0,62 volt. La resistenza ottima di griglia schermo è di 4,5 MΩ, quella di griglia controllo è di 10 MΩ. La resistenza di griglia della valvola che segue è di 5 MΩ.

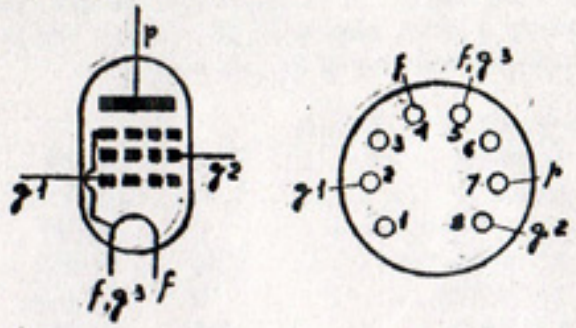
Tensione anodica . .	15	15	V
Corrente catodica .	6,4	7,6	μA
Amplificazione . . .	25,1	29,5	

DF 67



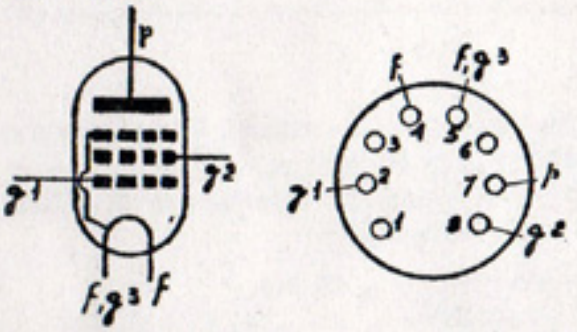
SUBMINIATURA PER OTOFONI. - Pentodo amplificatore di tensione bassa frequenza. Accensione: 0,625 V e 13,3 mA. Tensione anodica 22,5 V corrente anodica 0,05 mA, tensione schermo 18 V, corrente schermo 0,01 mA. Tensione griglia —1,15 V. Pendenza 0,1 mA/V. Resistenza interna 4 megaohm.

DF 72



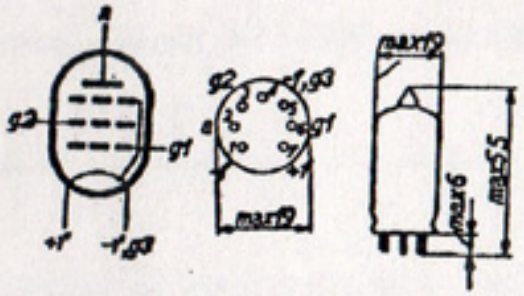
SUBMINIATURA AMPLIFICATRICE AD ALTA FREQUENZA. – Per apparecchi portatili. Accensione: 1,25 V e 25 mA. Anodica: 67,5 V e 1,7 mA. Schermo: 67,5 V e 0,5 mA. Griglia: 0 V. Resistenza interna: 0,65 MΩ. Pendenza = 1 mA/V.

DF 73



SUBMINIATURA AMPLIFICATRICE A MEDIA FREQUENZA. – Per apparecchi radio portatili. Accensione: 1,25 V e 25 mA. Placca: 67,5 V e 1,7 mA. Schermo: 67,5 V e 0,5 mA. Griglia: 0 V. Resistenza interna: 0,8 MΩ. Pendenza: 0,8 mA/V.

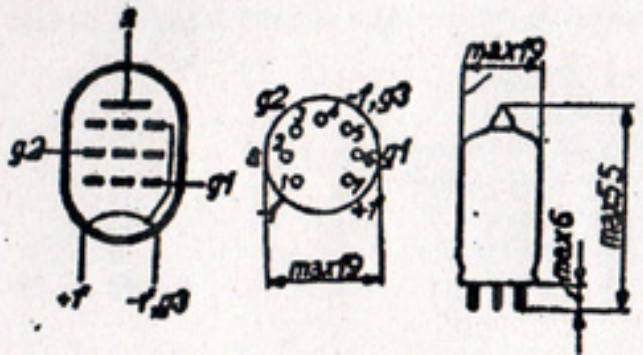
DF 91



AMPLIFICATRICE A MEDIA FREQUENZA. – Valvola miniatura, adatta per apparecchi a batteria. Accensione a 1,4 V e 50 mA. Tensione anodica e schermo 45 V, corr. anodica 1,7 mA, corr. schermo 0,7 mA, tensione griglia 1, da 0 a — 10 V. Tensione anodica e schermo 67,5 V, corr. anodica 3,4 mA, corr. schermo 1,5 mA, tensione griglia 1, da 0 a — 16 V, pendenza 0,87 mA/V.

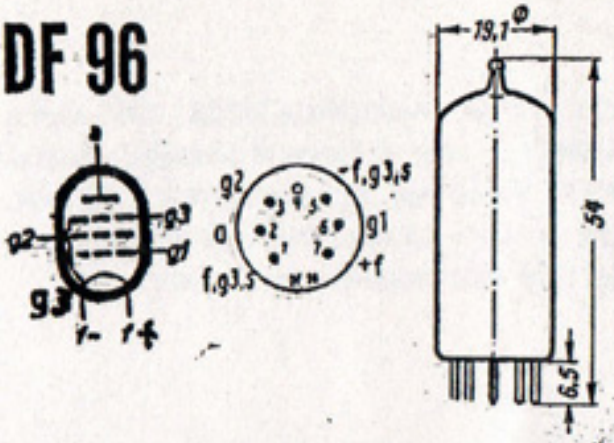
1T4

DF 92



AMPLIFICATRICE AD ALTA FREQUENZA. – Valvola miniatura usata per apparecchi a pile. Accensione: 1,4 V e 50 mA. Placca: 90 V e 3,7 mA. Schermo: 67,5 V e 1,4 mA. Griglia: 0 V. Resistenza interna: 0,5 MΩ. Pendenza: 1 mA/V.

DF 96



AMPLIFICATRICE A MEDIA FREQUENZA. – È simile alla DF 91 dalla quale differisce per la minore corrente di accensione, di 25 anzichè di 50 mA. Va usata insieme con la convertitrice DK 96, richiedendo la stessa tensione di griglia schermo.

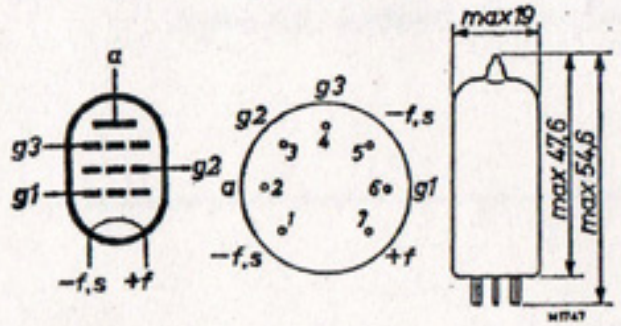
Accensione: 1,4 V e 25 mA

Tensione anodica	67,5	90 V
Corrente anodica	1,65	1,65 V
Resistenza gr. schermo	0	40 kΩ
Corrente gr. schermo	0,55	0,55 mA
Tensione di griglia	0	0 mA
Resistenza interna	0,7	1 MΩ
Pendenza	0,75	0,75 mA/V

(La tensione di griglia schermo è ottenuta direttamente o tramite la resistenza di caduta dalla batteria di 67,5 o 90 volt).

1AJ4

DF 97



AMPLIFICATRICE A MEDIA FREQUENZA PER APPARECCHI A PILE. – È adatta per ricevitori a modulazione di ampiezza e di frequenza, di tipo portatile.

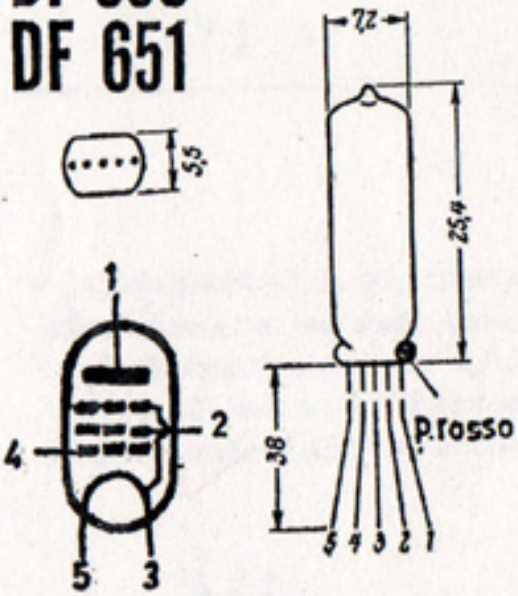
Accensione: 1,4 V e 25 mA

Tensione anodica	67,5	67,5 V
Corrente anodica	1,48	0,85 mA
Tensione di gr. schermo	67,5	67,5 V
Corrente di gr. schermo	0,7	1,15 mA
Tensione gr. controllo	0	0 V
Resistenza interna	0,25	10 MΩ
Pendenza	0,24	0,7 mA/V

(I dati a sinistra sono per l'impiego quale amplificatrice MF; quelli a destra per l'impiego quale convertitrice).

1AN5

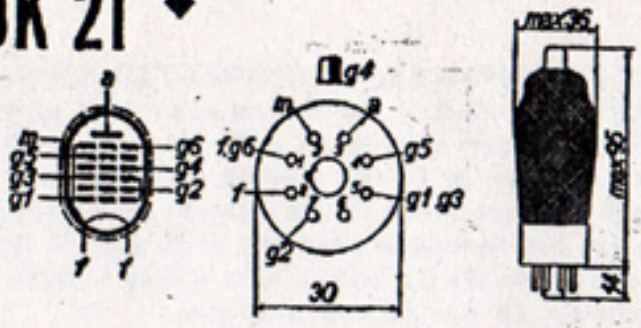
DF 650
DF 651



SUBMINIATURA AMPLIFICATRICE A BASSA FREQUENZA. – È caratterizzata da rumore ridottissimo; adatta quale amplificatrice di tensione BF in otofoni ed apparecchi radio tascabili; va impiegata insieme con il pentodo finale DL 650/651. La base è provvista di fili uscenti. La DF 650 consuma 15 mA di accensione, mentre la DF 651 ne consuma 10. La tensione di accensione è di 0,625 V per ambedue.

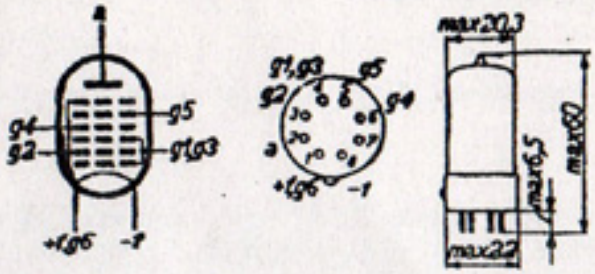
Tensione anodica	15 V
Corrente anodica	27 µA
Tensione gr. schermo	9 V
Corrente gr. schermo	9,7 µA
Tensione di griglia	—03 V
Resistenza interna	5 MΩ
Pendenza	0,0675 mA/V

DK 21 ◆



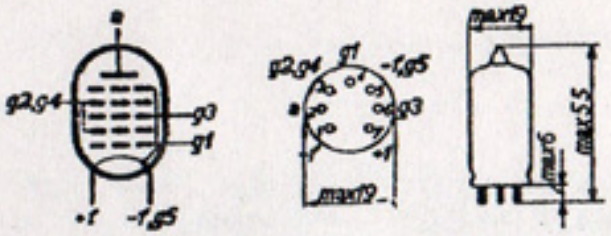
CONVERTITRICE DI FREQUENZA PER APPARECCHI A PILE. – Differisce dalla DCH 21 per essere un ottodo. Accensione: 1,4 V e 50 mA. Tensioni: placca e schermo 90 V, griglia anodica 60 V, griglia controllo da 0 a —6 V. Correnti: placca 1,5 mA, schermo 0,25 mA, griglia anodica 2,4 mA. Pendenza di conv. 0,5 mA/V. Resistenza interna 1,25 megaohm.

DK 40 ◆



CONVERTITRICE RIMLOCK. – Per apparecchi a batteria. Accensione a 1,4 V e 50 mA. Tensioni: anodica 67,5 V, griglia 5, 67,5 V, griglia 2, 67,5 V, griglia 4 zero V. Correnti: placca 0,9 mA, griglie 1 e 3, 0,12 mA, griglia 2, 2,7 mA, griglia 5, 0,2 mA.

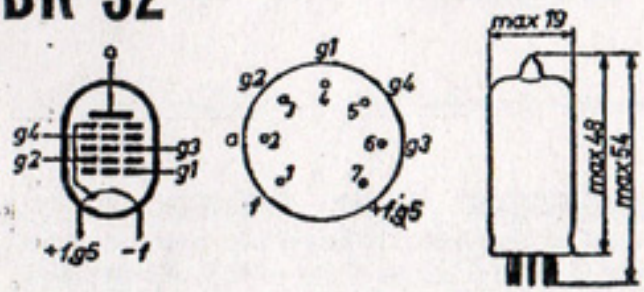
DK 91



CONVERTITRICE PENTAGRIGLIA MINIATURA. – Per apparecchi a batteria, Accensione a 1,4 V e 50 mA. Tensione anodica e griglie 2 e 4, a 45 V, griglia 3, da 0 a —9 V, corrente anodica 0,7 mA, griglie 2 e 4, 1,9 mA. Tensione anodica e griglie 2 e 4 a 67,5 V, griglia 3 da 0 a —14 V, corrente anodica 1,4 mA, griglie 2 e 4, 3,2 mA.

1R5

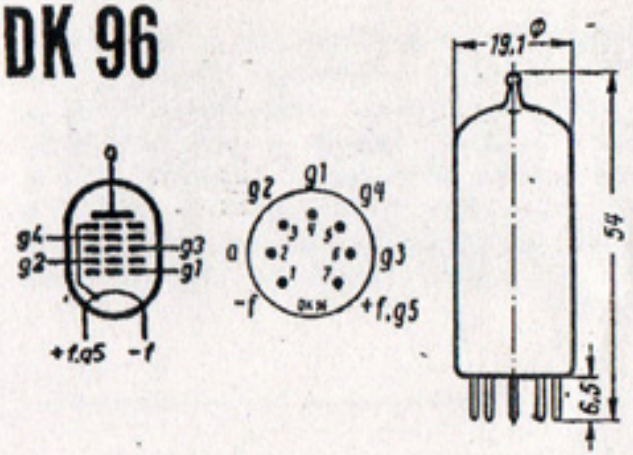
DK 92



PENTAGRIGLIA MINIATURA PER APPARECCHI PORTATILI A PILE. – È un eptodo adatto per lo stadio di conversione di frequenza per apparecchi portatili a pile o a pile-rete (B/CA/CC). Valvola miniatura a 7 piedini. Accensione 1,4 V e 0,05 A.

Tensione anodo	67,5 V
Tensione griglia schermo	67,5 V
Tensione griglia controllo	0 V
Tensione griglia anodica	30 V
Resistenza di griglia schermo	180 kΩ
Resistenza di griglia anodica	25 kΩ
Resistenza di griglia oscillatrice	27 kΩ
Corrente anodica	0,7 mA
Corrente di griglia schermo	0,15 mA
Corrente di griglia anodica	1,6 mA
Corrente di griglia oscillatrice	130 µA
Pendenza	300 µA/V

DK 96

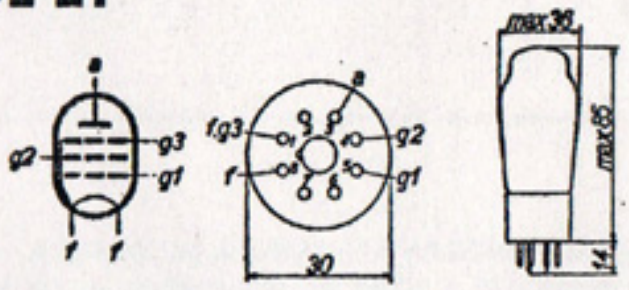


CONVERTITRICE DI FREQUENZA PER APPARECCHI A PILE. – Appartiene alle nuove serie di valvole con accensione a 25 mA e va usata insieme con la DF 96, DAF 96 e DL 96. È simile alla valvola DK 91 che viene da essa sostituita. Per frequenze superiori ai 20 Mc/s è da preferire la DK 92, dato che la DK 96 è caratterizzata da una minore pendenza.
Accensione: 1,4 V e 25 mA

Tensione anodica	67,5	90 V	Tensione di griglia	0	0	V
Corrente anodica	0,55	0,6 mA	Resist. gr. anodica osc. . . .	18	33	kΩ
Resistenza gr. schermo . .	100	120 kΩ	Resistenza gr. oscil. . . .	27	27	kΩ
Corrente gr. schermo . . .	0,12	0,14 mA				

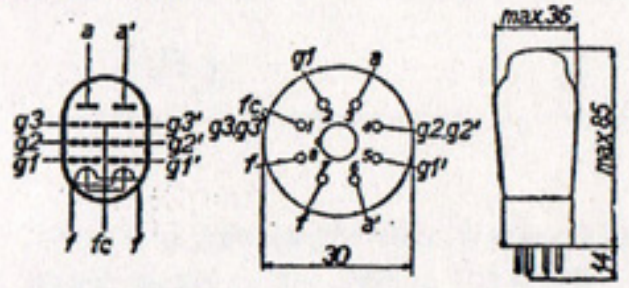
1AB6

DL 21 ◆



PENTODO D'USCITA PER APPARECCHI A PILE. – Accensione: 1,4 V e 50 mA. Tensioni: placca e schermo 90 V, griglia — 3,2 V. Correnti: placca 4 mA, schermo 0,7 mA. Pendenza 1,3 mA/V. Resistenza interna 0,3 megaohm. Potenza d'uscita 170 milliwatt. Con 120 V di placca e schermo la potenza d'uscita è di 250 mW.

DLL 21 ◆

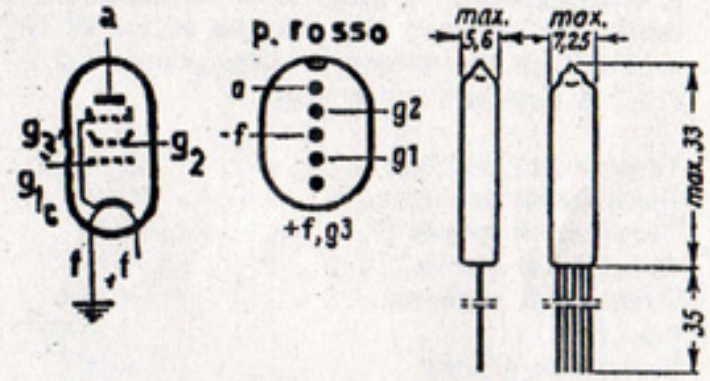


DOPPIO PENTODO D'USCITA PER APPARECCHI A PILE. – Accensione: 1,4 V e 200 mA o 2,8 V e 100 mA. Tensioni: placca e schermo 90 V, griglia — 5 V. Correnti: placca 6 mA, schermo 1,4 mA. Resistenza di carico 30.000 ohm. Potenza d'uscita 0,3 W, o 1,5 W con 120 V placca e schermo.

DL 41 ◆

AMPLIFICATRICE FINALE RIMLOCK. – Per apparecchi a batteria. Accensione con un solo filamento (piedini 1 e 8): 1,4 V e 50 mA. Accensione con due filamenti: se in serie (piedini 7 e 8) 2,8 V e 50 mA; se in parallelo (piedini 1 e 7-8 uniti), 1,4 V e 100 mA. Tensioni: placca e schermo 90 V, griglia controllo — 3 V; correnti: placca 4 mA, schermo 0,7 mA; carico 22,5 kΩ; uscita 0,16 W.

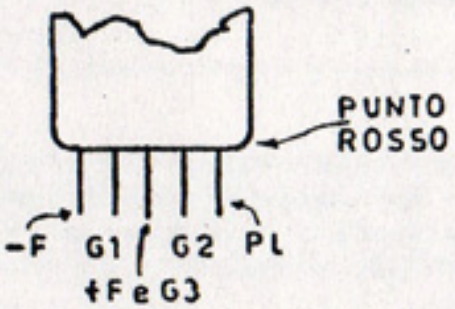
DL 64



SUBMINIATURA A FILI USCENTI. – È un pentodo finale adatto per otofoni e apparecchi radio tascabili.

Accensione: 1,25 V e 10 mA.	
Tensione anodica	15 V
Corrente anodica	150 μA
Tensione gr. schermo . .	15 V
Corrente gr. schermo . .	34 μA
Tensione gr. controllo . .	—1,55 V
Tensione mass. BF di ingr.	0,85 V eff
Resistenza di carico . . .	100 kΩ
Potenza di uscita	950 μW

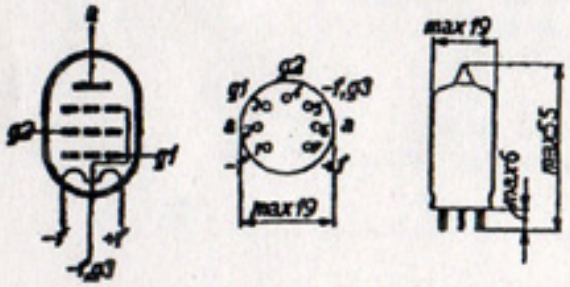
DL 67



SUBMINIATURA PER OTOFONI. - Pentodo finale. Accensione: 1,25 V e 13,3 mA. Tensione di placca e schermo 22,5 V, corrente di placca 0,5 mA, corrente di schermo 0,1 mA. Pendenza 0,42 mA/V. Resa d'uscita 1,8 milliwatt.

6007

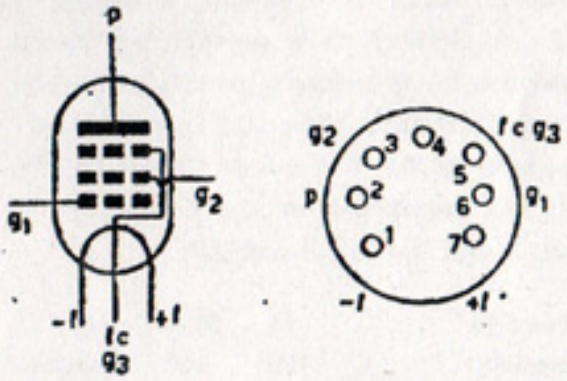
DL 92



AMPLIFICATRICE FINALE MINIATURA. – Per apparecchi a pile. Accensione con due filamenti: se in serie (piedini 1 e 7) 2,8 V e 50 mA; se in parallelo (piedini 5 e 1-7 uniti) 1,4 V e 100 mA. Tensioni: placca e schermo 67,5 V, griglia —7 V. Correnti: placca 6 mA, schermo 1,2 mA. Carico 5 kΩ. Uscita 0,16 W.

354

DL 93

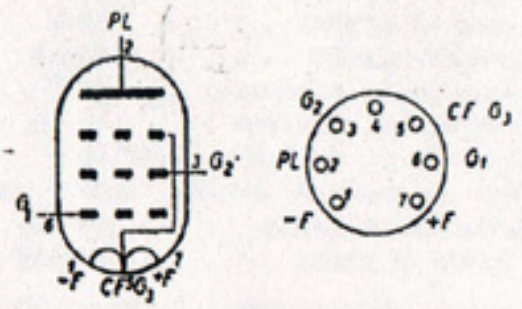


PENTODO FINALE DI USO GENERALE AF, BF. – È una valvola miniatura adatta sia per l'amplificazione in alta frequenza (50 Mc/s) con resa di uscita di 1,2 W nonchè per l'amplificazione di bassa frequenza in stadio finale con resa di uscita di 0,7 watt. Accensione: 1,4 V e 0,2 ampere.

	in BF classe A	in AF classe C
Tensione anodica . .	150 V	150 V
Corrente anodica . . .	13,3 mA	18,3 mA
Tens. griglia schermo .	90 V	135 V
Corr. griglia schermo .	2,2 mA	6,5 mA
Tensione di griglia . .	—8,4 V	

	in BF classe A	in AF classe C
Resistenza interna . .	100 kΩ	
Pendenza	1,9 mA/V	
Resistenza di carico .	8 kΩ	
Resistenza di griglia		0,2 MΩ
Corrente di griglia.		0,13 mA

DL 94

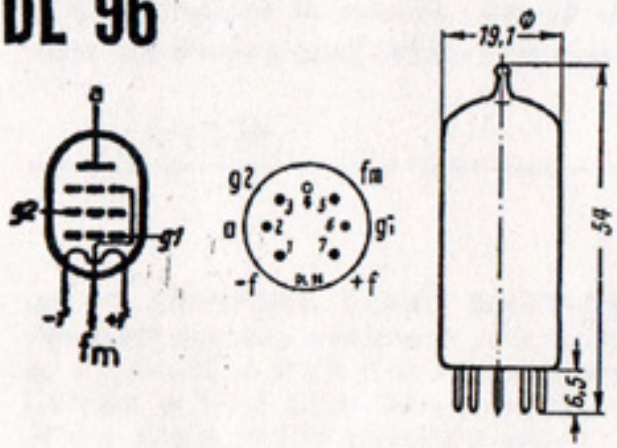


FINALE PER APPARECCHI A PILE. – Pentodo a riscaldamento diretto, serie miniatura, di media potenza, con resa d'uscita di 1,2 W. È provvisto di due filamenti. Accensione: 1,4 V e 0,1 A oppure 2,8 V a 50 mA.

Tensione di placca	86 V
Tensione di schermo	86 V
Tensione di griglia	—4,3 V
Corrente di placca	8 mA
Corrente di schermo	1,8 mA
Pendenza	2 mA/V
Resistenza interna	110 KΩ
Resistenza di carico	8 KΩ
Potenza d'uscita	1,2 W

3V4

DL 96

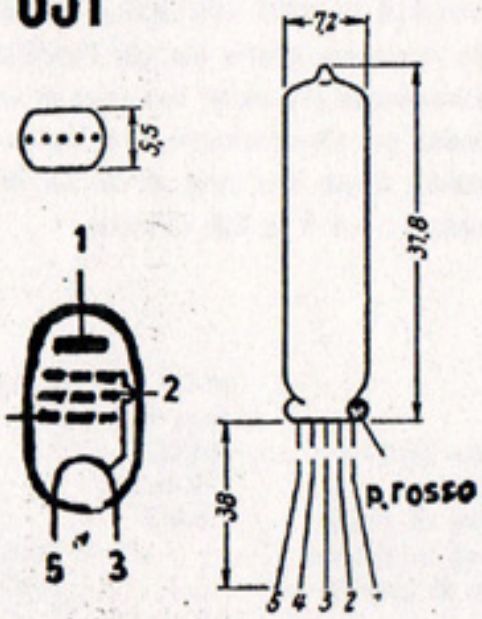


AMPLIFICATRICE FINALE PER APPARECCHI A PILE. – Appartiene alla serie delle valvole a 25 mA di accensione e va usata insieme con la DK 96, DF 96 e DAF 96. Accensione 1,4 V e 50 mA o 2,8 V e 25 mA.

Tensione anodica	67,5	90	V
Corrente anodica	3,5	5	mA
Tensione di gr. schermo	67,5	90	V
Corrente di gr. schermo	0,65	0,9	mA
Tensione di griglia	—3,3	—5,2	V
Resistenza interna	170	150	kΩ
Pendenza	1,3	1,4	mA/V
Resistenza di carico	15	13	kΩ
Resa di uscita con 10% dist.	100	200	mW

3C4

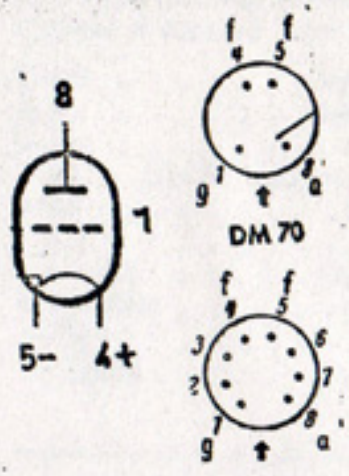
DL 650
DL 651

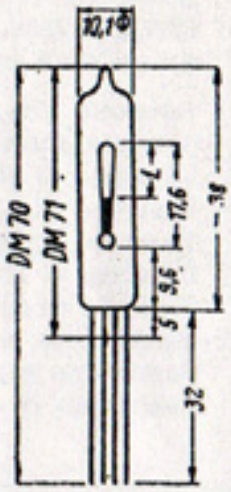


SUBMINIATURA AMPLIFICATRICE FINALE. – A parità di resa di uscita richiede 400 µA di placca anzichè 500 µA richiesti dalla precedente valvola DL 67. La valvola DL 650 viene costruita per sostituire valvole della vecchia serie a 15 mA di accensione. La valvola DL 651 è il nuovo tipo a 10 mA d'accensione. La tensione di accensione è sempre di 0,625 volt. È del tipo a fili uscenti.

Tensione anodica	15	22,5	30 V
Corrente anodica	120	400	240 µA
Tens. griglia schermo	15	22,5	30 V
Corr. griglia schermo	30	100	60 µA
Tensione di griglia	0	0	—1,2 V
Resistenza carico	200	100	100 kΩ
Resa con 12% dist.	0,45	2,2	3,3 mW

DM 70-DM 71

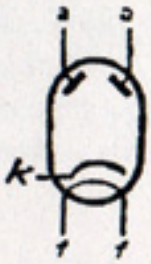


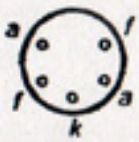


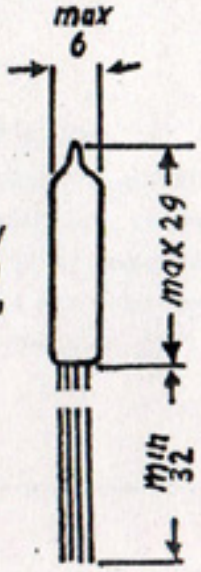
INDICATRICE DI SINTONIA A RISCALDAMENTO DIRETTO. – È adatta sia per apparecchi portatili a batteria sia per quelli alimentati in alternata. Funziona normalmente con tensione anodica compresa tra 60 e 90 volt, direttamente applicata alla placca; con resistenza di caduta può funzionare con tensione di alimentazione anodica compresa tra 90 e 250 volt. La tensione anodica minima è di 45 volt. Negli apparecchi in alternata la tensione continua di accensione può venir ricavata rettificando una parte della corrente catodica della valvola finale. Accensione: 1,4 V e 25 mA. Resistenza di placca: 2 MΩ.

1M3 - 1M1

EA 76



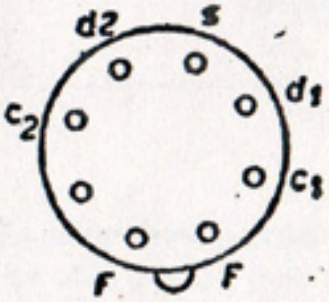




DIODO RIVELATORE SUBMINIATURA. – È adatto per l'impiego in circuiti rivelatori in apparecchi AM ed FM di tipo compatto. Ha caratteristiche elettriche simili alla noval EAA91. È adatto pure come rettificatrice CA.

Tensione accensione	6,3 V
Corrente accensione	150 mA
Tensione anodica max	150 V
Corrente anodica max	9 mA

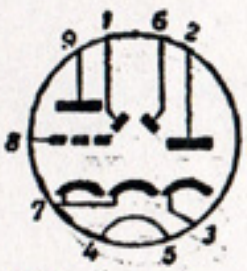
EAA 91

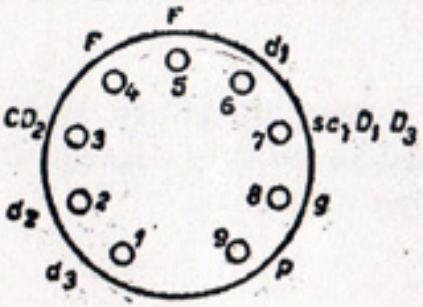


DOPPIO DIODO RIVELATORE FM. – Consiste di due diodi a catodi separati. Accensione: 6,3 e 0,3 A. Placca 330 V e 9 mA.

EB91 - 6AL5

EABC 80

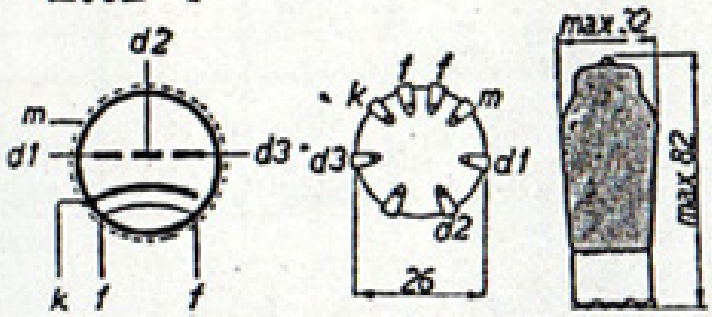




RIVELATRICE AM/FM E AMPLIFICAT. BF.

Triodo con tre diodi due dei quali per rivelazione FM. Sezione triodo: tensione di placca 250 V, tensione di griglia —2 V, corrente di placca 1 mA, pendenza 1,2 mA/V, amplificazione 70, resistenza interna 58 000 Ω. Accensione: 6,3 V e 0,45 A.

EAB 1

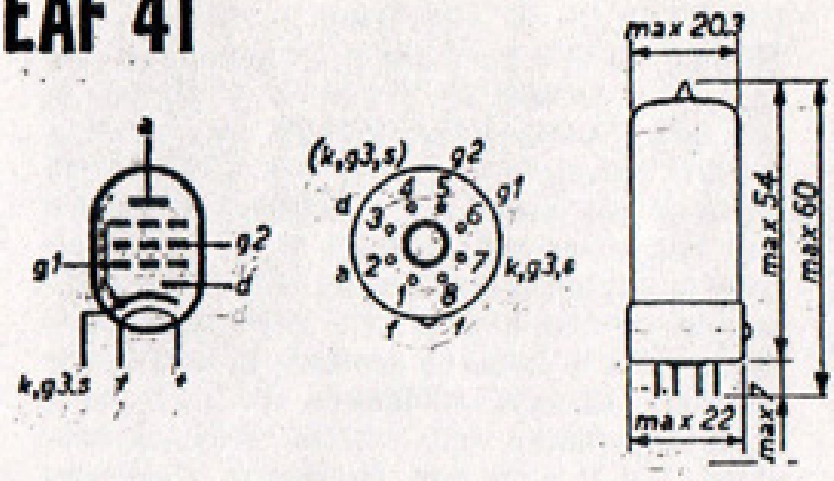


TRIPLO DIODO a tre placche e un catodo orizzontale. D1 è per il CAV, D2 è per il ritardo CAV e D3 e per la rivelazione.

● **Caratteristiche**

Tensione accensione	6,3 V
Corrente accensione	0,2 mA
Tensione segnale max	200 V
Corrente massima per diodo	0,8 mA

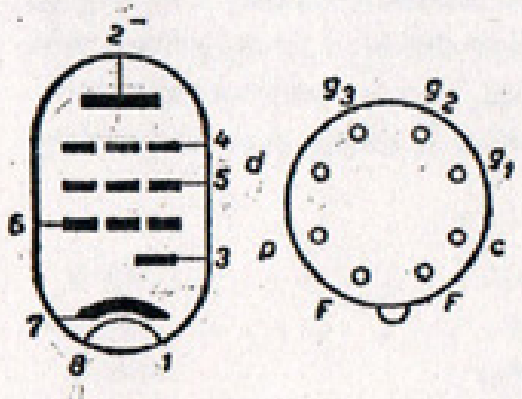
EAF 41 ◆



AMPLIFICATRICE MEDIA FREQUENZA E RIVELATRICE. – Valvola rimlock, pentodo a mu variabile con diodo. Zoccolo 8 piedini.

Tensione d'accensione	6,3 V
Corrente d'accensione	0,2 A
Tensione di placca	250 V
Tensione di schermo (con 95 kΩ) .	250 V
Tensione di griglia	—2 V
Corrente di placca	5 mA
Corrente di schermo	1,6 mA
Conduttanza mutua	1800 µA/V
Resistenza interna	1,2 MΩ
Resistenza di catodo	300 Ω

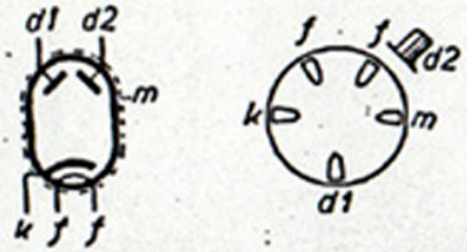
EAF42 ◆



PENTODO A PENDENZA VARIABILE CON DIODO. – Rimlock simile alla EAF 41, dalla quale differisce per la maggiore pendenza, di 2 anzichè di 1,8 mA/V, e perchè ha la g3 separata dal catodo. Va usata con resistenza in serie alla griglia schermo di 110 000 ohm, anzichè 95 000 ohm.

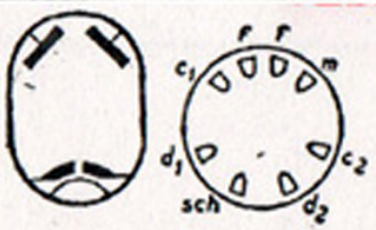
6CT7

EB 1



DOPPIO DIODO della serie auto radio, per CAV e rivelazione. Zoccolo con contatti laterali. Accensione: 6,3 V e 0,25 A.

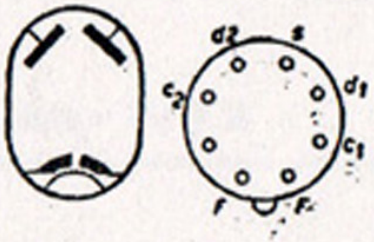
EB 4 ◆



DOPPIO DIODO PER RIVELAZIONE E CAV. –

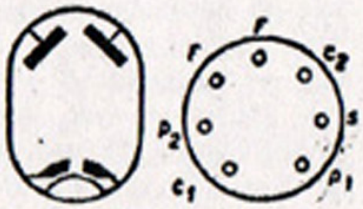
Differisce dalla EB 1 per avere i due catodi indipendenti e per il diverso zoccolo. Accensione: 6,3 V e 0,2 A.

EB 41



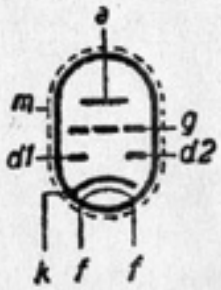
DOPPIO DIODO PER RIVELAZIONE E CAV. – Differisce dalla EB 1 e dalla EB 4 per essere del tipo rimlock.

EB 91



DOPPIO DIODO PER RIVELAZIONE E CAV. – Doppio diodo con accensione a 6,3 V e 0,3 A, tipo miniatura.

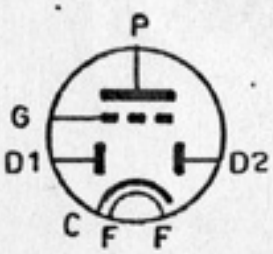
EBC 3 ◆

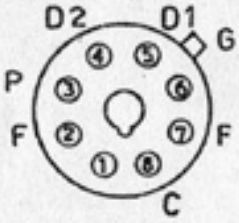


DOPPIO DIODO E TRIODO BASSA FREQUENZA. Per la rivelazione, il CAV e l'amplificazione di tensione BF. Precede la valvola finale. Zoccolo a contatti laterali.

Tensione accensione . .	6,3 V	
Corrente accensione . .	0,2 A	
Tensione placca	100	250 V
Tensione griglia	— 2,1	— 5,5 V
Corrente placca	2	5 mA
Amplificazione	30	30
Pendenza	1,6	2 mA/V
Resistenza interna . . .	19 000	15.000 ohm

EBC 33 ◆

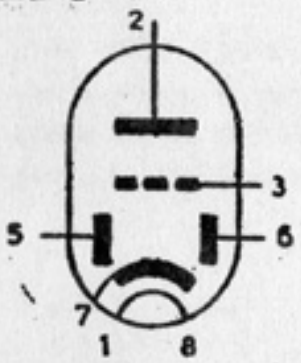


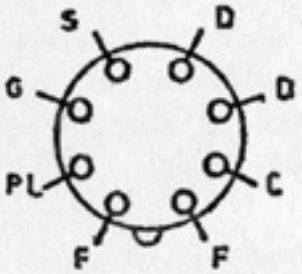


DOPPIO DIODO RIV. E CAV - TRIODO AMPLIF. BF. – Ha le stesse caratteristiche elettriche della EBC3, dalla quale differisce per avere lo zoccolo octal americano al posto dello zoccolo octal europeo.

AR21

EBC 41 ◆



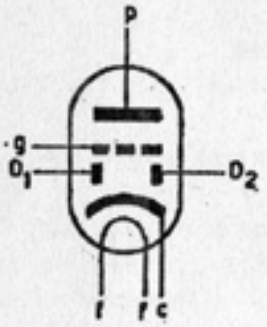


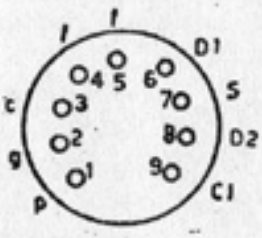
RIMLOCK DUODIODO PER RIV. E CAV. - TRIODO AMPLIF. BF.

Accensione	6,3 V e 0,23 A
Tensione alimentazione anodica .	250 V
Corrente placca	0,7 mA
Pendenza	1,2 mA/V
Guadagno	51
Resistenza carico anodico	0,22 MΩ
Resistenza interna	58 kΩ
Resistenza catodo	1800 Ω

6CV7

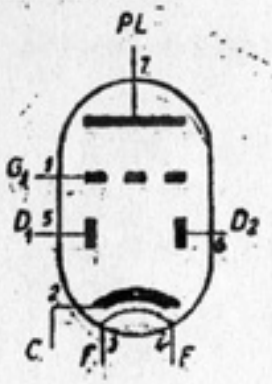
EBC 81





DOPPIO DIODO TRIODO. – È una valvola noval con le identiche caratteristiche della EBC 41 (v.) con la sola differenza dello zoccolo.

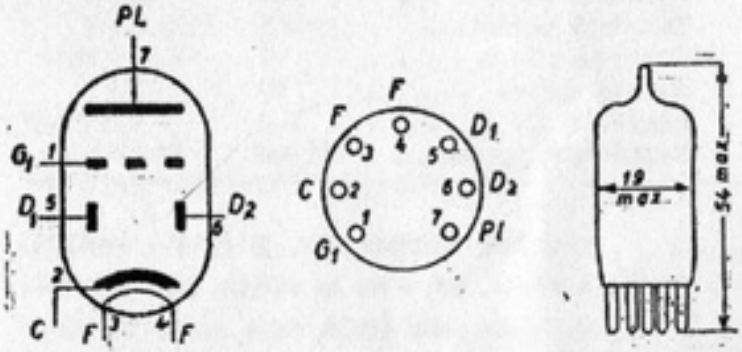
EBC 90



BI-DIODO TRIODO MINIATURA. – Per la rivelazione, il CAV e l'amplificazione a BF. Zoccolo a sette piedini tutto vetro; equivalente alla 6Q7 G. Accensione: 6,3 V e 0,3 A.

Tensione di placca	100	250 V	Resistenza interna	54	58 KΩ
Tensione di griglia	—1	—3 V	Pendenza	1,3	1,2 mA/V
Coefficiente di amplificazione	70	70	Corrente anodica	0,8	1 mA

EBC 91



RIVELATRICE E AMPLIFICATRICE BF TIPO MINIATURA. – È caratterizzata da una elevata pendenza e da alto coefficiente di amplificazione. Accensione: 6,3 V e 0,3 A.

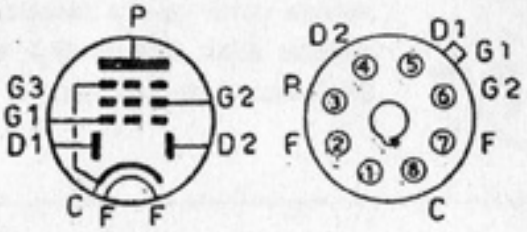
Tensione di placca	100	250 V	Pendenza	1,25	1,6 mA/V
Corrente di placca	0,5	1,2 mA	Coefficiente di amplificazione	100	100
Tensione di griglia	—1	—2 V	Resistenza interna	80	62,5 KΩ

EBF 2 ◆

PENTODO MEDIA FREQUENZA CON DUE DIODI per la rivelazione e il cav. Precede la valvola amplificatrice BF, la quale può essere anche indicatrice di sintonia, come la EFM1. Zoccolo a contatti laterali.

Tensione accensione	6,3	A	Corrente placca	5	mA
Corrente accensione	0,2	A	Corrente schermo	1,6	mA
Tensione anodica	250	V	Resistenza catodica	300	Ω
Tensione schermo	100	V	Pendenza	1,8	mA/V
Tensione griglia	—2	V	Resistenza interna	1,3	MΩ

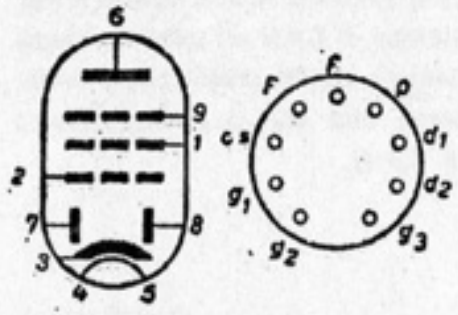
EBF 32 ◆



PENTODO AMPLIF. MF CON DUE DIODI PER LA RIV. E CAV. – Ha le stesse caratteristiche elettriche della EBF2, dalla quale differisce per avere lo zoccolo octal americano al posto dello zoccolo octal europeo.

6B8

EBF 80 ◆

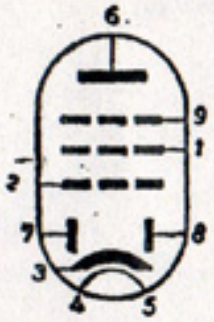


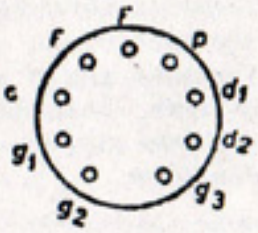
PENTODO A PENDENZA VARIABILE A DOPPIO DIODO, PER TELEVISORI.

Accensione	6,3 V e	0,3 A
Tensione placca e schermo		25 V
Corrente di placca		50 mA
Corrente di schermo		1,57 mA
Pendenza		2,2 mA/V
Resistenza interna		1,5 MΩ
Amplificazione		30

EBF 89

AMPLIFICATRICE ALTA E MEDIA FREQUENZA E RIVELATRICE. – Pentodo a pendenza variabile provvisto di due diodi per la rivelazione e il CAV. Dimensioni: 67 × 22. Zoccolo noval.

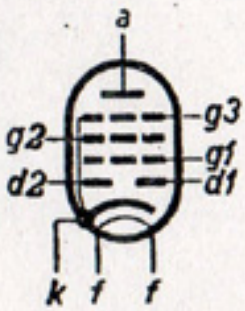


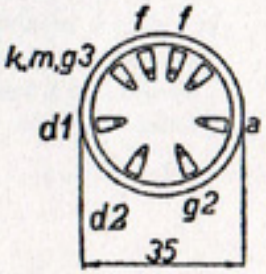


Tensione d'accensione	6,3 V
Corrente d'accensione	0,3 A
Tensione di placca	250 V
Corrente di placca	9 mA
Tensione di griglia schermo	100 V
Corrente di griglia schermo	2,7 mA
Pendenza	3,8 mA/V
Resistenza interna	1 MΩ
Tensione di griglia	—2 V

EBL 1 ◆

PENTODO FINALE CON DUE DIODI per la rivelazione e la tensione cav. Adatto per piccoli apparecchi, di seguito della valvola amplif. MF.

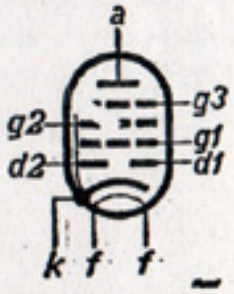


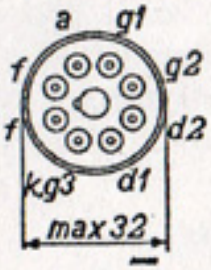


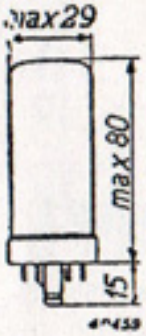
Gl sopra il bulbo

Tensione accensione	6,3 V
Corrente accensione	1,18 A
Tensione placca	250 V
Tensione schermo	250 V
Tensione griglia	— 6 V
Corrente placca	36 mA
Corrente schermo	4 mA
Pendenza	9 mA/V
Resistenza interna	50 000 ohm
Resist. di carico	7 000 ohm
Potenza d'uscita	4,5 watt

EBL 21 ◆







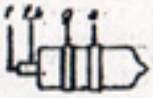
PENTODO FINALE CON DOPPIO DIODO. – Appartiene alla nuova serie «tutto vetro» o «chiave». È simile alla EBL1 salvo le dimensioni molto ridotte. Il pentodo è simile all'EL3. Zoccolo a spinotti sottili.

Tensione accensione	6,3 A
Corrente accensione	0,8 A
Tensione di placca	250 V
Tensione di schermo	250 V
Corrente placca	44 mA
Corrente schermo	6 mA

Tensione griglia	6 V
Resistenza catodo	150 Ω
Pendenza	9.5 mA/V
Resistenza carico	5700 Ω
Potenza d'uscita	4,5 V

EBL 71

EC 55

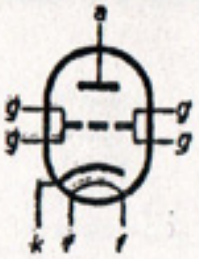


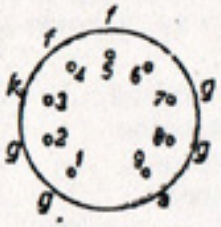
TRIODO PER ULTRAFREQUENZE SINO A 3000 MEGACICLI (10 centimetri). - Senza piedini, tipo disc-sealed. Griglia e placca sono collegate a dischi metallici interni terminanti con anelli esterni. Dal fondo esce un cilindretto (catodo e un filamento) dal centro del quale esce un conduttore (altro filamento). G — 30.

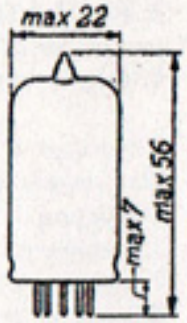
Tensione accensione	6,3 V
Tensione placca	250 V
Tensione griglia	—3,5 V

Corrente accensione	0,4 A
Corrente placca	20 mA
Pendenza	6 mA/V

EC 80





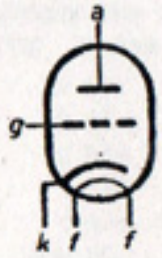


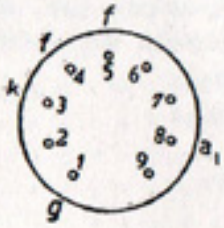
AMPLIFICATRICE AD ULTRAFREQUENZA CON GRIGLIA A MASSA. - Per frequenze sino a 500 Mc. Per alta frequenza apparecchi FM, e per media frequenza, senza griglia a massa. G = 80.

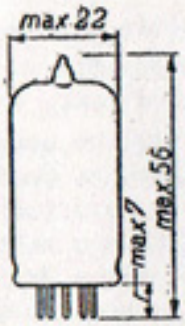
Tensione accensione	6,3 V
Tensione placca	250 V
Tensione griglia	—1,5 V
Corrente accensione	0,45 A
Corrente placca	15 mA
Pendenza	12 mA/V

6Q4

EC 81





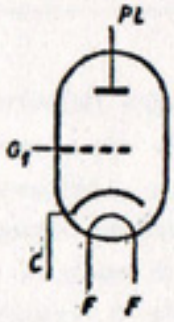


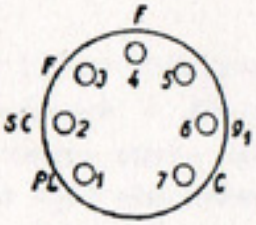
TRIODO OSCILLATORE PER ULTRAFREQUENZE SINO A 1500 MEGACICLI. - A 375 Mc assorbe 4,5 watt e fornisce 1,8 watt, a 750 Mc assorbe 4,2 watt e fornisce 0,7 watt.

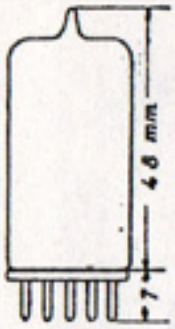
Tensione accensione	6,3 V
Tensione placca	150 V
Tensione griglia	—2 V
Corrente accensione	0,2 A
Corrente placca	30 mA

6B4

EC 92





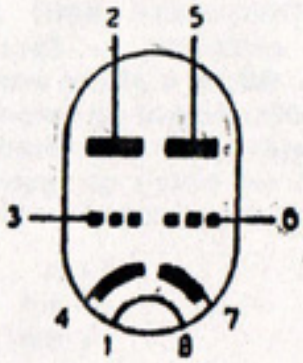


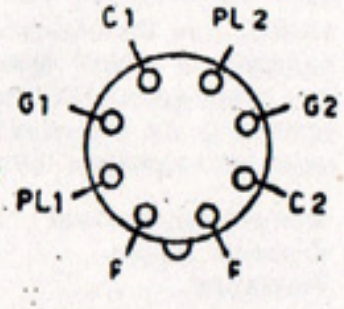
TRIODO PER ULTRAFREQUENZE. - È caratterizzata dalla alta pendenza ed è bene adatto nello stadio di entrata, e in quello di oscillatore degli apparecchi FM, nonchè nei televisori. È bene adatto anche negli stadi d'amplificazione a MF. Corrisponde alla valvola di tipo americano 6AB4. È una miniatura a sette piedini.

Accensione	6,3 V e 0,15 A
Tensione anodo	200 V
Tensione di griglia controllo . . .	—1 V
Resistenza di catodo	87 Ω
Resistenza interna	10,3 KΩ
Corrente anodica	11,5 mA
Pendenza	6,4 mA/V
Coefficiente di amplificazione . . .	66

6AB4

ECC 40 ◆

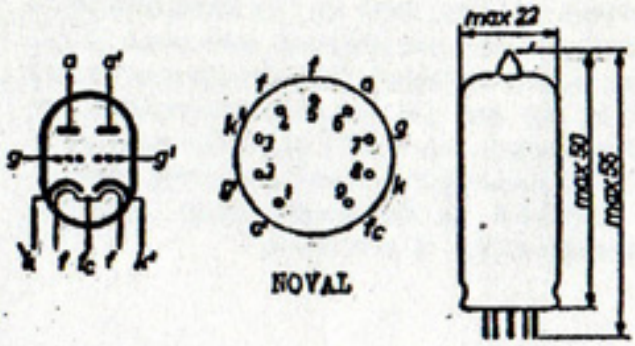




DOPPIO TRIODO AMPLIFICATORE DI TENSIONE BF. - Può venir usato come finale con resistenza di carico di 15.000 ohm, dissipazione 1,5 watt, resa d'uscita 0,28 watt.

Accensione	6,3 V e 0,6 A
Tensione placca	250 V
Corrente placca	1,4 mA
Resistenza carico anodica	0,1 MΩ
Resistenza catodo	2200 Ω
Pendenza	2,7 mA/V
Massima ampiezza segnale BF . .	44 V
Guadagno	24

ECC 81



DOPPIO TRIODO PER ULTRAFREQUENZE. – È caratterizzato dall'alta pendenza. È bene adatto per stadio convertitore, con un triodo quale oscillatore e l'altro quale mescolatore, negli apparecchi FM, nei ricevitori professionali e nei televisori. È provvisto di filamento con presa al centro. Zoccolo noval a nove piedini.

Accensione . . . . . 6,3 V e 300 mA
oppure 12,6 V e 150 mA

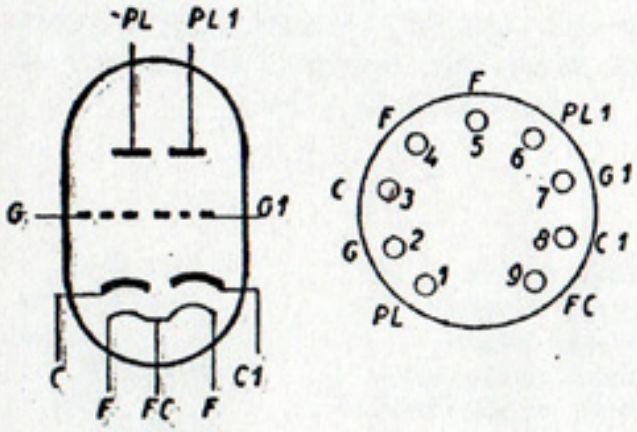
Tensione di griglia	—1	—2 V
Tensione anodica	100	250 V
Corrente anodica	3	10 mA
Pendenza	3,5	5 mA/V

Amplificazione	58	60

(I dati indicati si riferiscono ad un solo triodo. La resistenza massima di griglia è di 1 MΩ).

12 AT6

ECC 82

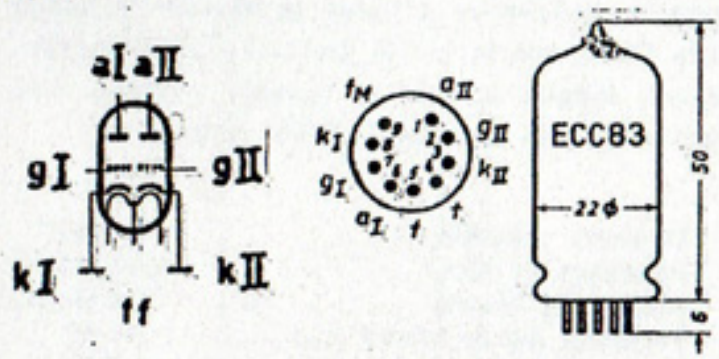


DOPPIO TRIODO NOVAL PER BF. – È adatto quale invertitore di fase e amplificatore di tensione in radiofonografi ed in amplificatori BF. È simile alla valvola americana 12AU7. Zoccolo noval a nove piedini. È provvisto di filamento con presa al centro Accensione: 12,6 V e 0,15 A oppure 6,3 V e 0,3 A.

Tensione di placca	100	250 V
Tensione di griglia	0	—8,5 V
Corrente di placca	11,8	10,5 mA
Amplificazione	19,5	17
Resistenza interna	6250	7700 Ω
Pendenza	3,1	2,2 mA/V

12 AU7

ECC 83

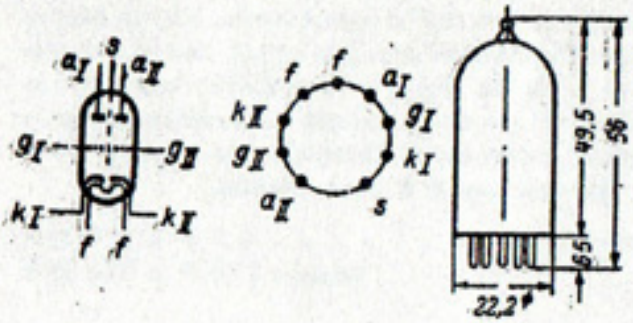


DOPPIO TRIODO AD ALTA AMPLIFICAZIONE PER BF. – È una valvola bene adatta per la preamplificazione di tensione in amplificatori ad audiofrequenza. È caratterizzata dall'alta amplificazione di tensione, circa 100 volte, e la ridottissima corrente anodica di circa 1 mA, per cui si presta bene in circuiti con controreazione, nonchè quale invertitrice di fase. Il filamento è con presa centrale e l'accensione è a 6,3 V e 0,3 A, oppure a 12, V e 0,15 A.

Tensione di placca	100	250 V
Tensione di griglia	—1	—2 V
Corrente di placca	0,5	1,2 mA

Amplificazione	100	100
Resistenza interna	80	62,5 kΩ
Pendenza	1,25	1,6 mA/V

ECC 85

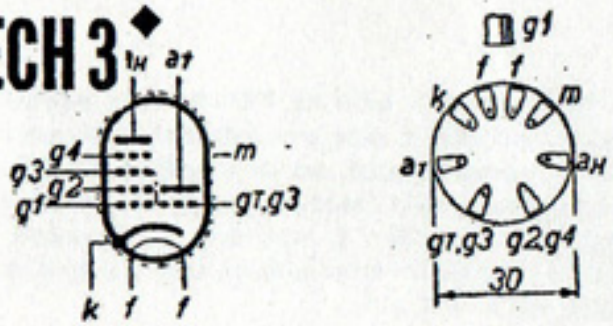


DOPPIO TRIODO PER ULTRAFREQUENZE. – È adatto quale convertitore di frequenza in apparecchi FM. Differisce dalla valvola precedente ECC 81 per una più accurata schermatura tra le due sezioni. La valvola si presta bene nello stadio di amplificazione AF, in circuito cascode per televisori. Le due sezioni sono identiche. Accensione: 6,3 V e 0,435 A

Tensione anodica	230 V	Resistenza di griglia	1 MΩ
Corrente anodica	10 mA	Resistenza interna	9 KΩ
Tensione di griglia	—2 V	Pendenza	6 mA/V

6AQ8 - 6T26

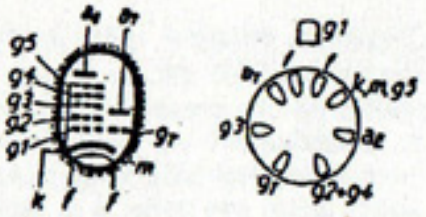
ECH 3 ◆



CONVERTITRICE DI FREQUENZA con esodo modulatore e triodo oscillatore; le due parti hanno il catodo in comune. È simile alla ECH4 con la griglia di soppressione in meno.

Tensione accensione	6,3 V	Corrente schermo	3 mA
Corrente accensione	0,2 A	Pendenza di conv.	0,65 mA/V
Tensione placca (esodo)	250 V	Resistenza interna	1,3 Mohm
Corrente placca	3 mA	Tensione placca triodo	100 150 V
Tensione griglia	— 2 V	Corrente placca triodo	3,3 8 mA
Tensione schermo	100 V	Amplificazione	24.24

ECH 4 ◆

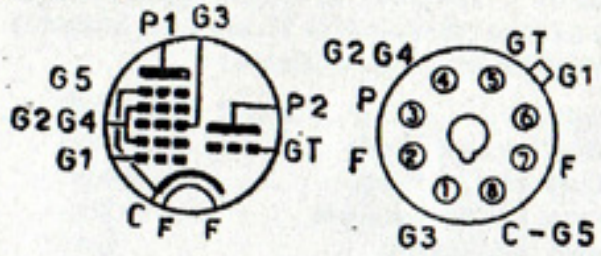


CONVERTITRICE DI FREQUENZA con pentagriglia modulatrice e triodo oscillatore. È simile alla ECH3 con in più la quinta griglia (soppressore). Griglia schermo a tensione variabile con una resistenza in serie di 24.000 ohm.

Tensione accensione	6,3 V	Corrente schermo	6,2 mA
Corrente accensione	0,35 A	Pendenza di conv.	0,75 mA/V
Tensione placca (eptodo)	250 V	Resistenza interna	1,4 Mohm
Corrente placca (eptodo)	3 mA	Tensione placca triodo	100 V
Tensione griglia controllo	— 2 V	Tensione gr. triodo	1,3 V
Tensione schermo	100 V	Corrente placca triodo	3 mA
Resistenza catodo	150 ohm	Resist. eq. rum. fondo	55.000 ohm

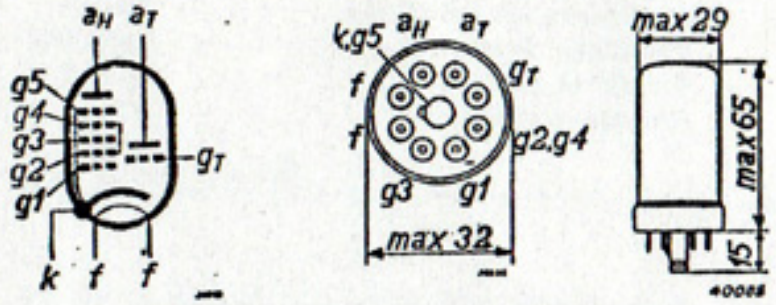
(La corrente placca triodo è di 11 mA quando la valvola non oscilla).

ECH 4 A ◆



EPTODO E TRIODO CONVERTITORE DI FREQUENZA. – Ha le stesse caratteristiche elettriche della ECH4, dalla quale differisce per avere lo zoccolo octal americano al posto dello zoccolo octal europeo. Il bulbo di vetro è cilindrico.

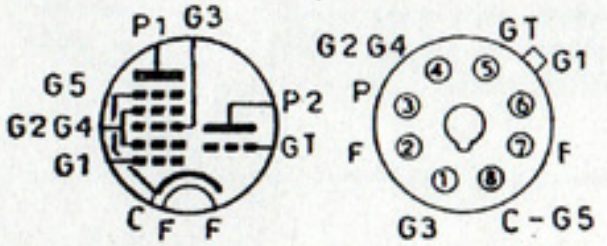
ECH 21 ◆



CONVERTITRICE DI FREQUENZA con pentagriglia e triodo, simile alla ECH4, con la differenza che appartiene alla nuova serie delle «tutto vetro» o «chiave», quindi di dimensioni ridotte, e zoccolo a piedini sottili.

Tensione accensione	6,3 V	Tensione G1	—2 V
Corrente accensione	0,33 A	Corrente anodo	3 mA
Tensione anodica	250 V	Corrente G2	6,2 mA
Tensione G2	100 V	Pendenza	0,75 mA/V
Resistenza catodo	150 ohm		

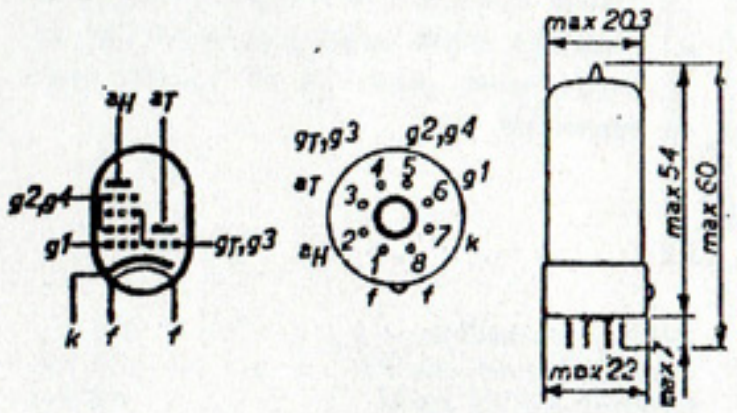
ECH 34 ◆



EPTODO E TRIODO CONVERTITORE DI FREQUENZA. – Ha le stesse caratteristiche della ECH4 dalla quale differisce per avere lo zoccolo octal americano al posto dello zoccolo octal europeo. Bulbo a duomo della ECH4.

ECH 41 ◆

CONVERTITRICE RIMLOCK. – Triodo esodo simile alla ECH3, con zoccolo rimlock ad 8 piedini.

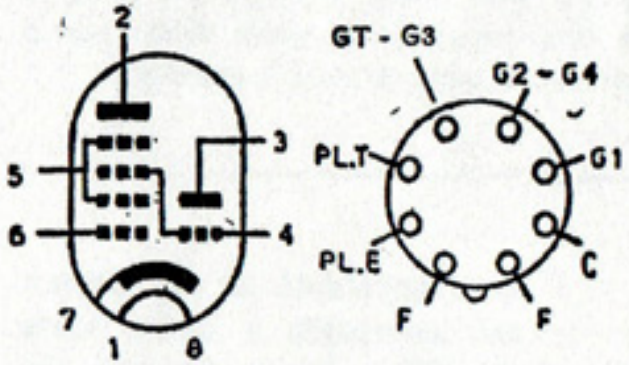


Caratteristiche

Tensione d'accensione	6,3 V
Corrente d'accensione	0,225 A
Tensione pl. esodo	250 V
Tensione di schermo	105 V
Resistenza catodo	200 Ω
Resistenza griglia triodo	20 kΩ
Corrente gr. tr. e 3.	0,35 mA
Tensione griglia contr.	—2 V
Corrente placca esodo	3 mA
Corrente di schermo	2,2 mA
Pendenza di convers.	500 μA/V
Resistenza interna	2 MΩ

(La tensione di placca del triodo è di 250 V in serie ad una resistenza di 30 000 ohm).

ECH 42 ◆

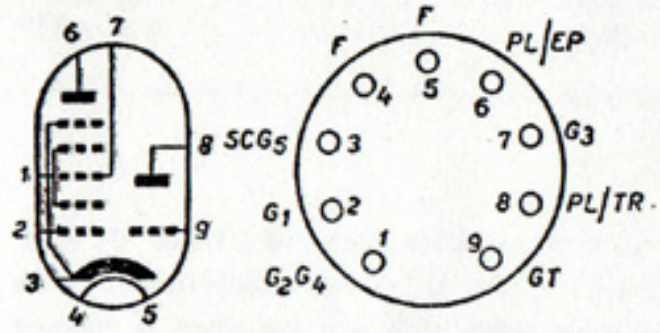


ESODO MISCELATORE E TRIODO OSCILLATORE. - Tensione di griglia schermo prelevata tra due resistenze di 27.000 ohm ciascuna tra massima anodica e massa.

Accensione	6,3 V e 0,23 A
Tensione placca esodo	250 V
Tensione placca triodo	250 V
Tensione griglia controllo	—2 V
Tensione oscillatore	8 V
Corrente placca esodo	3 mA
Corrente placca triodo	4,8 mA
Corrente griglia schermo	3 mA
Resistenza interna esodo	1,7 MΩ
Resistenza carico triodo	33 kΩ
Pendenza di convers.	0,8 mA/V
Pendenza oscillatore	2,8 mA/V
Guadagno oscillatore	22

6C10-ECH41

ECH 81

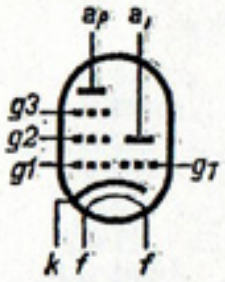


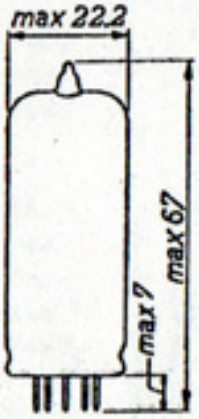
CONVERTITRICE PER APPARECCHI FM. - Triodo-eptodo di tipo noval. La terza griglia dell'eptodo è indipendente dalla griglia del triodo. Accensione: 6,3 V e 0,3 A.

Tensione placca eptodo	250 V
Tensione di schermo	100 V
Tensione di griglia controllo	—2 V
Corrente di placca	3 mA
Corrente di schermo	6,2 mA
Resistenza di placca triodo	33 KΩ
Resistenza di griglia triodo	47 KΩ
Tensione placca triodo	100 V

6AJ8

ECL 80



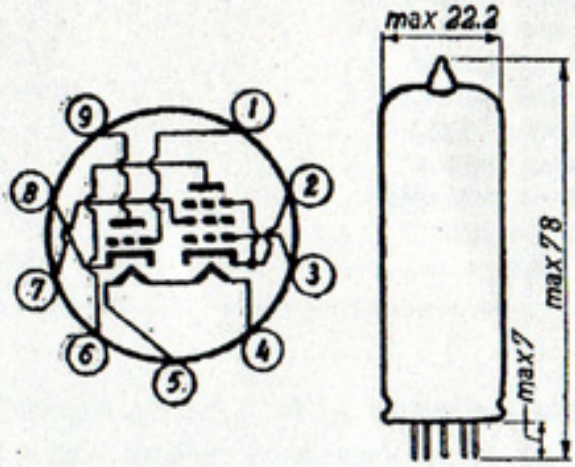


TRIODO AMPLIFICATORE BF E PENTODO FINALE. - È adatto per seguire la rivelatrice EQ 80 negli apparecchi FM, ed anche quale generatore di impulsi negli apparecchi TV.

Tensione accensione	6,3 V
Tensione placca pentodo	170 V
Tensione placca triodo	170 V
Tensione schermo pentodo	170 V
Tensione griglia pentodo	—6,3 V
Tensione griglia triodo	—3,5 V

Corrente accensione	0,3 A
Corrente placca pentodo	15 mA
Corrente placca triodo	0,8 mA
Corrente schermo pentodo	2,8 mA
Resistenza carico	11 kΩ
Resa d'uscita	1 W

ECL 82



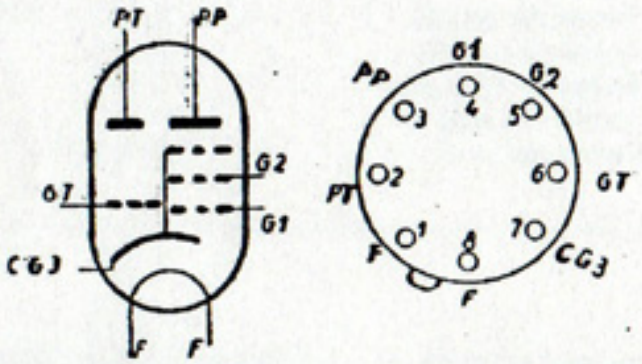
AMPLIFICATRICE BASSA FREQUENZA E AMPLIFICATRICE FINALE DI POTENZA. – Triodo e pentodo a catodi indipendenti. Il triodo è adatto per l'amplificazione di tensione del segnale BF e il pentodo per l'amplificazione finale, con resa d'uscita di 3,5 watt. Zoccolo noval.

Tensione d'accensione . . . . . 6,3 V
Corrente d'accensione . . . . . 0,68 A

	Triodo	Pentodo
Tensione di placca	100	170 V
Tensione di schermo . . .		170 V
Tensione di griglia	0	—11,5 V
Corrente di placca.	3,5	41 mA
Corrente di schermo. . . .		8 mA
Pendenza	2,5	7,5 mA/V
Amplificazione	70	
Resistenza interna		16 kΩ

6BN

ECL 113



TRIODO PENTODO DI USO GENERALE. – Adatto per amplificazione BF con triodo e di potenza come pentodo. Sostituisce vantaggiosamente la vecchia valvola WE13. Rimlock a otto piedini.

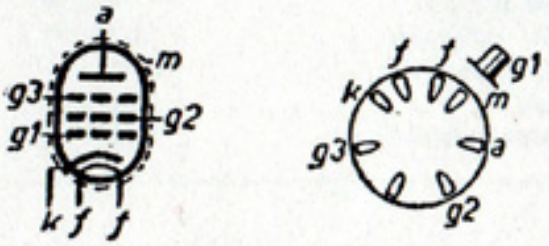
Accensione . . . . . 6,3 V e 0,6 A

Sezione pentodo:

Tensione placca . . . . . 250 V
Tensione schermo . . . . . 250 V
Tensione griglia . . . . . 3,5 V
Corrente placca . . . . . 25 mA
Pendenza . . . . . 8,5 mA/V
Resistenza interna . . . . . 40 KΩ
Amplificazione 340
Resa d'uscita 2,25W

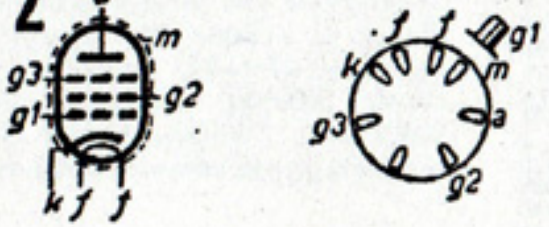
6GW

EF 1 ◆



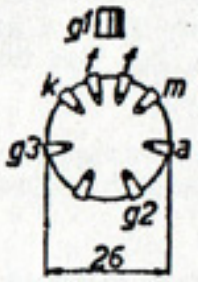
PENTODO AMPLIFICATORE A PENDENZA FISSA adatto per rivelazione a caratt. di placca e per amplificazione BF a resistenza. Serie auto radio. Accensione 6,3 V e 0,4 A. Placca: 250 V e 3 mA. Schermo 100 V e 0,9 mA. Griglia: —2 V. Simile alla EF6.

EF 2 ◆



AMPLIFICATRICE ALTA E MEDIA FREQUENZA a pendenza variabile. Serie auto radio. Accensione: 6,3 V e 0,4 A. Placca: 250 V e 4,5 mA. Schermo: 100 V e 1,4 mA. Griglia: da —2 a —22 V.

EF 6 ◆



PENTODO AMPLIFICATORE A PENDENZA FISSA per rivelazione di placca e amplif. BF a resistenza.

Tensione accensione	6,3 V
Corrente accensione	0,2 A
Tensione placca	25 V
Tensione schermo	1000 V
Tensione griglia	— 2 V
Corrente placca	3 mA
Corrente schermo	0,8 mA
Amplificazione	4500
Pendenza	1,8 mA/V

EF 8 ◆

AMPLIFICAZIONE ALTA E MEDIA FREQUENZA a quattro griglie e pendenza variabile, tipo a basso soffio. La quarta griglia serve per la divisione elettronica e si trova tra la griglia controllo e la griglia schermo.

● **Caratteristiche**

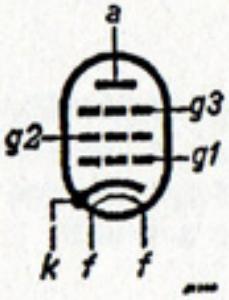
Tensione accensione	6,3 V	Tensione griglia	da — 2,5 a — 34 V
Corrente accensione	0,2 A	Corrente placca	8 mA
Tensione placca	250 V	Corrente schermo	0,2 mA
Tensione schermo	250 V	Amplificazione	750
Griglia 2 al catodo		Pendenza	1,8 mA/V
Griglia 4 al catodo			

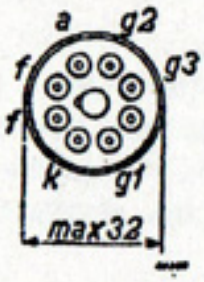
EF9 ◆

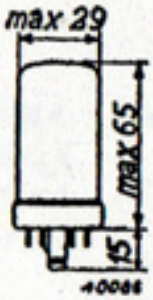
AMPLIFICATRICE ALTA E MEDIA FREQUENZA a pendenza variabile, con tensione di griglia schermo variabile.

Tensione accensione	6,3 V	Tensione griglia	da — 2,5 a
Corrente accensione	0,2 A	Corrente placca	6 mA
Tensione placca	250 V	Corrente schermo	1,7 mA
Tensione schermo, in serie con resistenza di 90000 ohm	250 V	Amplificazione	2750
		Pendenza	2,2 mA/V
Resistenza catodo	325 ohm	Resistenza interna	1,25 Mohm

EF 22 ◆







PENTODO AMPLIFICATORE ALTA E MEDIA FREQUENZA simile alla EF9, dalla quale differisce per appartenere alla serie «tutto vetro» quindi di dimensioni minori. Accensione, correnti, pendenza, resistenza interna, resistenza catodo come EF9. Tensione placca 250 V, tensione griglia schermo fissa 100 V.