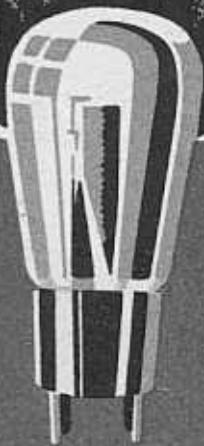


ZENITH

RADIO



MONZA

1930

*Biffi*

## generalità

Presentiamo in questo catalogo tutta la nostra attuale produzione di valvole riceventi con filamenti ad ossido e toriati.

Nel consultare questa nostra pubblicazione voglia il lettore tener presente che

☐ vi sono due serie principali di valvole, quella destinata agli apparecchi europei e quella per gli apparecchi americani

☐ ciascuna delle due serie comprende:  
valvole per corrente continua  
valvole per corrente alternata  
valvole per grande amplificazione  
valvole raddrizzatrici

☐ le valvole con filamento toriato a 4 volt e quelle con filamento ad ossido a 1 e 2 volt sono comprese solo nella tabella riassuntiva a fine del volume.

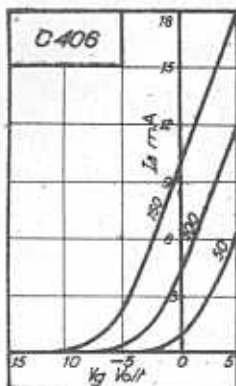
**serie per  
apparecchi europei**

Gruppo corrente continua

# C 406

oxyd filament

VALVOLA PER USO UNIVERSALE



Questa valvola si adatta indistintamente all'alta e alla bassa frequenza e alla rivelazione. È pure indicata nell'uso come alta frequenza negli apparecchi neutrodina e come media frequenza nelle super.

## CARATTERISTICHE

Tensione del filamento (accensione)	4 Volta
Corrente del filamento (accensione)	0.06 Amp.
Tensione anodica	50-150 Volta
Corrente di saturazione	25 mA.
Pendenza max.	1,6 mA/V
Coefficiente d'amplificazione	14
Resistenza interna	9.000 Ohm
Tensione negativa di griglia (con tensione anodica 150 V).	4,5 Volta
Corrente anodica normale	3 mA
Zoccolo	F 4
Dimensioni	v. fig. 1 pag. 39

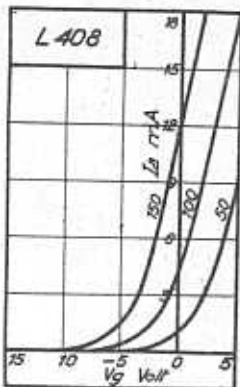
Prezzo L. 34,-

Gruppo corrente continua

# L 408

oxyd filament

VALVOLA RIVELATRICE ED AMPLIFICATRICE  
PER BASSA FREQUENZA



È un'ottima valvola a consumo ridotto: eccellente nella funzione di rivelatrice ed amplificatrice nei primi stadi a B.F.

Ha una eccezionale pendenza (2.6 mA/V) ed un notevole fattore di amplificazione (17) nel tempo stesso che ha una resistenza interna relativamente basso.

Ottima come amplificatrice a M.F. e come oscillatrice nei super.

## CARATTERISTICHE

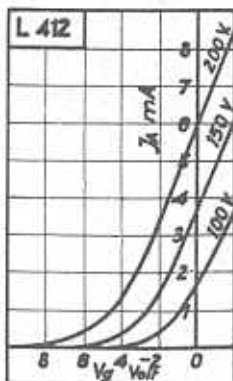
Tensione del filamento (accensione)	4 Volta
Corrente del filamento (accensione)	0.08 Amp.
Tensione anodica	20-150 Volta
Corrente di saturazione	30 mA.
Pendenza max	2.6 mA/V
Coefficiente di amplificazione	17
Resistenza interna	6.400 Ohm.
Tensione negativa di griglia (a 150 V di tensione anodica)	3 Volta
Corrente anodica normale	3 mA
Zoccolo	1-4
Dimensioni	v. fig. 1 pag 39

Prezzo L. 42,-

**L 412**

oxyd filament

VALVOLA AMPLIFICATRICE PER BASSA FREQUENZA



E' una valvola specialmente costruita per l'uso in bassa frequenza con circuiti a resistenza e capacit . Con 200 Volta di tensione anodica, la resistenza di placca deve essere da 100.000 a 200.000 ohm, e quella della griglia da 2 a 5 megaohm. In queste condizioni il massimo rendimento della valvola   ottenuto con una tensione al filamento leggermente inferiore a 4 volta. E' dunque raccomandabile l'uso di un reostato.

## CARATTERISTICHE

Tensione del filamento (accensione) . . . . .	4 Volta
Corrente del filamento (accensione) . . . . .	0,06 Amp.
Tensione anodica . . . . .	100-200 Volta
Corrente di saturazione . . . . .	25 mA
Pendenza max. . . . .	1,4 mA/V
Coefficiente di amplificazione . . . . .	33
Resistenza interna . . . . .	24.000 Ohm
Tensione negativa di griglia (con tensione anodica 200 V). . . . .	3 Volta
Corrente anodica normale . . . . .	2,5 mA.
Zoccolo . . . . .	F 4
Dimensioni . . . . .	v. fig. 1 pag. 39

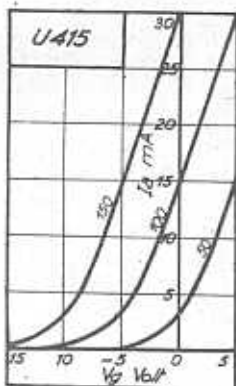
Prezzo L. 34,-

Gruppo corrente continua

# U 415

oxyd filament

VALVOLA PER BASSA FREQUENZA E FINALE



È un'ottima valvola per bassa frequenza che con 150 volta di tensione anodica dà energia sufficiente per alimentare un altoparlante da sala.

Si presta molto bene anche come oscillatrice nei super.

## CARATTERISTICHE

Tensione del filamento (accensione)	4 Volta
Corrente del filamento (accensione)	0.15 Amp.
Tensione anodica	50-150 Volta
Corrente di saturazione	50 mA.
Pendenza max	3.2 mA/V
Coefficiente di amplificazione	10
Resistenza interna	3.300 Ohm.
Tensione negativa di griglia (a 150 V di tensione anodica)	9 Volta
Corrente anodica normale	5 mA
Zoccolo	F 4
Dimensioni	v. fig. 4 pag. 39

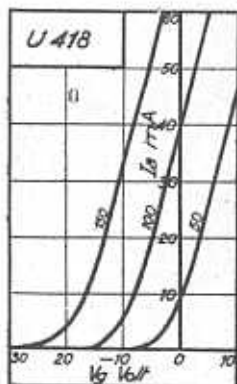
Prezzo L. 42,-

Gruppo corrente continua

# U 418

oxyd filament

VALVOLA FINALE DI ALTA POTENZA



Questa valvola è caratterizzata dalla sua alta pendenza di 4 mA/V, non raggiunta da altra valvola del genere, e con 150 volta di tensione anodica fornisce un'energia utile senza deformazioni di 500 milliwatts. E' dunque la miglior valvola di uscita per alimentare grandi altoparlanti da sala.

## CARATTERISTICHE

Tensione del filamento (accensione)	4 Volta
Corrente del filamento (accensione)	0.18 Amp.
Tensione anodica	50-150 Volta
Corrente di saturazione	70 mA.
Pendenza Max	4 mA/V
Coefficiente di amplificazione	7
Resistenza interna	1700 Ohm.
Tensione negativa di griglia (con tensione anodica 150 V)	16 Volta
Corrente anodica normale	12 mA
Zoccolo	F 4
Dimensioni	v. fig. 4 pag. 39

Prezzo L. 42,-

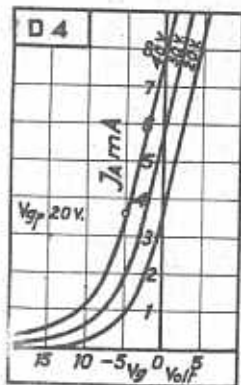


Gruppo corrente continua

# D 4

oxyd filament

VALVOLA A DOPPIA GRIGLIA



Questa valvola si adatta a tutti gli apparecchi in cui è previsto l'impiego di basse tensioni anodiche.

Essa serve pure come oscillatrice-modulatrice sugli apparecchi super.

## CARATTERISTICHE

Tensione del filamento (accensione) . . . . .	4 Volta
Corrente del filamento (accensione) . . . . .	0.06 Amp.
Tensione anodica . . . . .	8-40 Volta
Tensione della griglia ausiliaria . . . . .	0-12 Volta
Pendenza max . . . . .	1.4 mA/V
Coefficiente d'amplificazione . . . . .	5
Resistenza interna . . . . .	3600 Ohm
Corrente anodica normale . . . . .	1.8 mA.
Zoccolo . . . . .	F 41
Dimensioni . . . . .	v. fig. 1 pag. 39

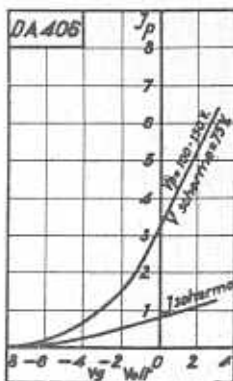
Prezzo L. 44,-

Gruppo corrente continua

# DA 406

oxyd filament

VALVOLA SCHERMATA



Questa valvola serve per amplificazione in alta e media frequenza. Il suo coefficiente di amplificazione può variare da 120 a 400 secondo le tensioni di placca e di schermo impiegate. La griglia schermo elimina le influenze elettrostatiche tra la placca e la griglia, per cui la capacità fra queste due elettrodi è quasi nulla. L'uscita della placca è fissata in testa al bulbo per cui lo spinotto che serve abitualmente alla placca è collegato alla griglia schermo. Impiegando questa valvola nei circuiti a risonanza è necessario racchiudere ogni circuito oscillante in uno schermo metallico.

La tensione anodica deve essere di 100-150 volti e quella allo schermo di 75 volti.

Dato la sua grande resistenza interna la valvola non si presta ad essere usata in bassa frequenza.

## CARATTERISTICHE

Tensione del filamento (accensione)	4	Volta
Corrente del filamento (accensione)	0.06	Amp.
Tensione anodica	100-150	Volta
Tensione allo schermo	75	Volta
Corrente di saturazione ca.	25	mA.
Pendenza max.	1.2	mA/V
Coefficiente d'amplificazione	150	
Resistenza interna	125.000	Ohm
Corrente anodica normale	3	mA.
Zoccolo	F 4	
Dimensioni		v. fig. 6 pag. 39

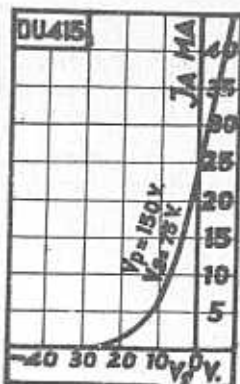
Prezzo L. 62,—

Gruppo corrente continua

# DU 415

oxyd filament

VALVOLA SCHERMATA PER BASSA FREQUENZA



Questa valvola si adatta specialmente allo stadio di uscita in funzione di valvola schermata. Il suo coefficiente di amplificazione è molto superiore a quello delle valvole finali ordinarie e la potenza utile da essa fornita è sufficiente ad alimentare un altoparlante.

La griglia schermo, la cui presa è fissata lateralmente sullo zoccolo, deve essere collegata al +75 della batteria di placca o del potenziometro dell'alimentatore. Le altre connessioni sono identiche a quelle delle valvole ordinarie; la tensione di placca deve essere di 150 volti e la tensione negativa di griglia 12 volti.

## CARATTERISTICHE

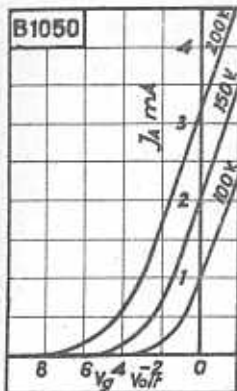
Tensione del filamento (accensione)	4 Volta
Corrente del filamento (accensione)	0.15 Amp.
Tensione anodica	100-150 Volta
Tensione allo schermo	50-100 Volta
Corrente di saturazione ca.	50 MA.
Pendenza max	2.5 mA/V
Coefficiente d'amplificazione.	100
Resistenza interna	40.000 Ohm
Tensione negativa di griglia (per $E_a = 150$ V. e $E_g = 75$ V.)	12 Volta
Corrente anodica normale	10 mA.
Corrente dello schermo	1.5 mA.
Zoccolo	F 41 - 1 5
Dimensioni	v. fig. 4 pag. 39

Prezzo L. 62,—

# B 1050

oxyd filament

VALVOLA AMPLIFICATRICE PER BASSA FREQUENZA  
A CORRENTE ALTERNATA



Questa valvola è costruita specialmente per l'amplificazione a bassa frequenza nei circuiti a resistenza e capacità.

La tensione "zero" del filamento deve essere presa al centro dell'avvolgimento del trasformatore che alimenta il filamento, oppure al centro di una resistenza di 10 ohm messo in parallelo con tale avvolgimento. La resistenza di placca deve essere compresa fra 100.000 e 200.000 ohm è quella di griglia fra 2 e 5 megaohm.

Accensione diretta con corrente alternata.

## CARATTERISTICHE

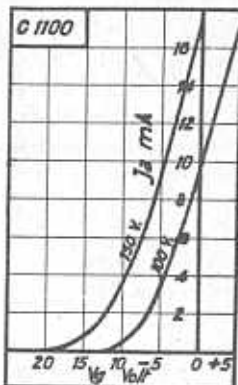
Tensione del filamento (accensione)	1 Volta
Corrente del filamento (accensione)	0.5 Amp.
Tensione anodica	100-200 Volta
Pendenza max	0.7 mA/V
Coefficiente d'amplificazione	33
Resistenza interna	47.000 Ohm.
Tensione negativa di griglia (con 150 V. di tensione anodica)	1.5-3 Volta
Zoccolo	F 4
Dimensioni	v. fig. 1 pag. 39

Gruppo corrente alternata

# C 1100

oxyd filament

VALVOLA AMPLIFICATRICE PER ALTA E BASSA  
FREQUENZA A CORRENTE ALTERNATA



Questa valvola serve solo come amplificatrice in alta e bassa frequenza: non è raccomandabile nell'uso come deteccitrice.

La tensione "zero" del filamento deve essere presa al centro dell'avvolgimento del trasformatore che alimenta il filamento oppure al centro di una resistenza di 10 Ohm messa in parallelo con tale avvolgimento. Accensione diretta con corrente alternata.

## CARATTERISTICHE

Tensione del filamento (accensione)	1 Volta
Corrente del filamento (accensione)	1 Amp.
Tensione anodica	100 150 Volta
Pendenza max	1.6 mA/V
Coefficiente d'amplificazione	10
Resistenza interna	6500 Ohm
Zoccolo	F 4
Dimensioni	v. fig. 4 pag. 39

Per tensioni anodiche determinate la tabella seguente dà i rispettivi valori della tensione negativa di griglia e della corrente di riposo:

$E_a$	$E_g$	$J_a$
100 V	- 4.5 V	4 mA
150 V	- 8 V	6 mA

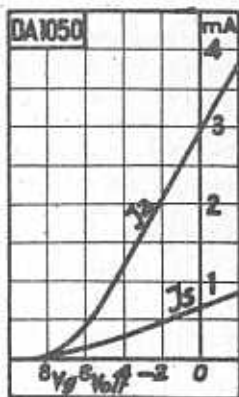
Prezzo L. 40,—

Gruppo corrente alternata

# DA 1050

oxyd filament

VALVOLA SCHERMATA PER ALTA FREQUENZA  
CORRENTE ALTERNATA



Valvola schermata per amplificazione in alta frequenza. La tensione "zero" deve essere presa, come per la C 1100 e la B 1050, al centro del trasformatore di accensione o al centro di una resistenza di 10 ohm messo in parallelo su tale trasformatore. L'uscita della placca è in testa al bulbo e la griglia schermo è collegata allo spinotto usato normalmente per la placca.

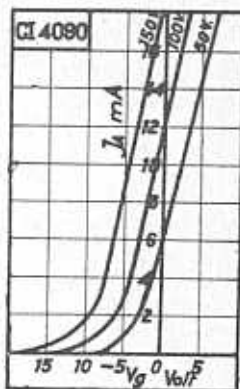
Accensione diretta con corrente alternata.

## CARATTERISTICHE

Tensione dei filamento (accensione) . . . . .	1 Volta
Corrente del filamento (accensione) . . . . .	0.5 Amp.
Tensione anodica . . . . .	100-150 Volta
Tensione dello schermo . . . . .	50-100 Volta
Pendenza max . . . . .	0.7 mA/V
Coefficiente d'amplificazione . . . . .	150
Resistenza interna . . . . .	220.000 ohm
Corrente anodica normale . . . . .	8 mA.
Corrente dello schermo normale . . . . .	0.7 mA.
Zoccolo . . . . .	F 4
Dimensioni . . . . .	v. fig. 6 pag. 59

**CI 4090**

VALVOLA UNIVERSALE A CORRENTE ALTERNATA



Questo tipo di valvola serve come amplificatrice in alta e basso frequenza e come rivelatrice. Essa è caratterizzata da un'alta pendenza e da un forte coefficiente d'amplificazione; da quindi un perfetto rendimento in tutte le funzioni su menzionate.

*Accensione indiretta con corrente alternata.*

**CARATTERISTICHE**

Tensione del filamento (accensione)	4 Volta
Corrente del filamento (accensione)	0.9 Amp.
Tensione anodica	50-150 Volta
Pendenza max	2 mA/V
Coefficiente d'amplificazione	14
Resistenza interna	7000 ohm
Zoccolo	F 41 - 15
Dimensioni	v. fig. 3 pag. 39

**TABELLA DELLE TENSIONI**

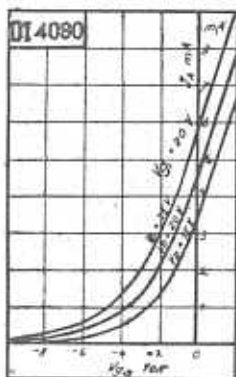
Tensione anodica Volta	Tensione neg. di griglia Volta	Corrente anodica mA
100	3	5
150	6	7

Prezzo L. 58,-

Gruppo corrente alternata

## DI 4090

VALVOLA DOPPIA GRIGLIA A CORRENTE ALTERNATA



Questa valvola è soprattutto indicata come oscillatrice - modulatrice negli apparecchi super.  
*Accensione indiretta con corrente alternata.*

### CARATTERISTICHE

Tensione del filamento (accensione)	1 Volta
Corrente del filamento (accensione)	0,9 Amp.
Tensione anodica	10-50 Volta
Tensione della griglia ausiliaria	0-12 Volta
Pendenza max	2 mA/V
Coefficiente d'amplificazione	6
Resistenza interna	3000 ohm
Zoccolo	F 42 - 1 51
Dimensioni	v. fig. 3 pag. 39

Prezzo L. 75,—



Gruppo corrente alternata

# 5I 4090

VALVOLA SCHERMATA PER ALTA FREQUENZA  
A CORRENTE ALTERNATA



Questa valvola ha le stesse caratteristiche delle schermate per corrente continua, cioè una capacità griglia-placca ridottissima, per cui può essere impiegata su circuiti oscillanti di alta frequenza senza dispositivi di neutralizzazione.

L'uscita della placca è in testa al bulbo, e la griglia schermo è collegata allo spinotto che serve normalmente per la placca.

Accensione indiretta con corrente alternata.

## CARATTERISTICHE

Tensione del filamento (accensione)	4 Volta
Corrente del filamento (accensione)	0.9 Amp.
Tensione anodica	100-150 Volta
Tensione dello schermo	50-100 Volta
Pendenza max	2 mA/V
Coefficiente d'amplificazione	150
Resistenza interna	75000 ohm
Corrente anodica normale	3 mA.
Corrente dello schermo normale	1 mA.
Zoccolo	F 5
Dimensioni	v. fig. 7 pag. 39

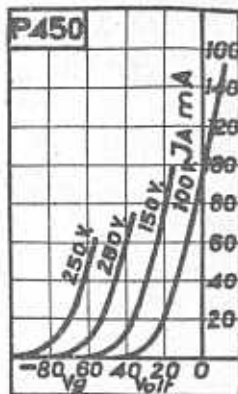
Prezzo L. 75,-

Gruppo grandi amplificatrici

# P 450

oxyd filament

VALVOLA FINALE DI SUPER POTENZA  
CON BASSA TENSIONE ANODICA



Questa valvola, pur impiegando una tensione anodica relativamente bassa, fornisce una potenza utile tale da permettere il funzionamento di grandi altoparlanti, anche dinamici. Può essere accesa con corrente alternata o continua.

## CARATTERISTICHE

Tensione del filamento (accensione)	4	Volta
Corrente del filamento (accensione)	0.5	Amp.
Tensione anodica	100-250	Volta
Pendenza max	4	mA/V
Coefficiente d'amplificazione	3.3	
Resistenza interna	750	ohm.
Massima dissipazione anodica	15	Watt.
Zoccolo	F 4	
Dimensioni	v. fig. 9 pag. 39	

## TABELLA DELLE TENSIONI

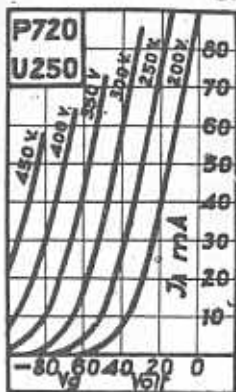
Tensione anodica Volta	Tensione negativa di griglia Volta	Corrente anodica mA	Dissipazione anodica Watt	Potenza utile senza distorsione Milli-Watt
150	30	40	4	1000
200	42	50	10	2100
250	58	50	12.5	3100

Prezzo L. 110,-

Gruppo grandi amplificatrici

# P 720

oxyd filament



## VALVOLA FINALE DI SUPERPOTENZA

E' specialmente adatta come valvola di uscita negli amplificatori di grande potenza e può alimentare parecchi altoparlanti contemporaneamente. L'accensione del filamento è a 7,5 Volta e può essere effettuata con corrente continua e con corrente alternata.

### CARATTERISTICHE

Tensione del filamento (accensione)	7.5 Volta
Corrente del filamento (accensione)	1.25 Amp.
Tensione anodica	200-450 Volta
Pendenza max	3.5 mA/V
Coefficiente di amplificazione	3.8
Resistenza interna	1100 Ohm.
Massima dissipazione anodica	25 Watt
Zoccolo	F 4
Dimensioni	v. fig. 9 pag. 39

### TABELLA DELLE TENSIONI

Tensione anodica Volta	Tens. negal. di griglia Volta	Corrente anodica mA	Dissipazione anodica watt	Potenza utile senza distorsione
200	40	20	4	500
250	45	28	7	900
300	54	35	10.5	1500
350	63	45	16	2350
400	70	55	22	3250
450	84	55	25	4650

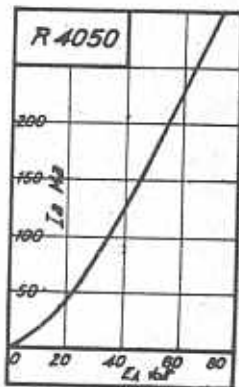
Prezzo L. 146, -

Gruppo raddrizzatrici

# R 4050

oxyd filament

VALVOLA RADDRIZZATRICE AD UNA PLACCA



Questa valvola funziona sui raddrizzatori di corrente con una tensione anodica fino a 250 Volta. La corrente raddrizzata efficace non deve superare i 40 mA. e in tal caso la caduta di tensione che si verifica nella valvola è di 22 Volta circa. Per utilizzare le due semi onde della corrente alternata è indispensabile impiegare due valvole, nel qual caso sarà possibile disporre di una corrente raddrizzata di 80 mA. La tensione al filamento dovrà essere sempre compresa fra 3,8 Volta e 4 Volta.

## CARATTERISTICHE

Tensione del filamento (accensione) . . . . .	3,8-4 Volta
Corrente del filamento (accensione) . . . . .	0,5 Amp.
Tensione massima alternata . . . . .	250 Volta
Corrente continua massima erogata . . . . .	40 mA.
Caduta di tensione con carico massimo . . . . .	22 Volta ca.
Zoccolo . . . . .	F 8
Dimensioni . . . . .	v. fig. 4 pag. 39

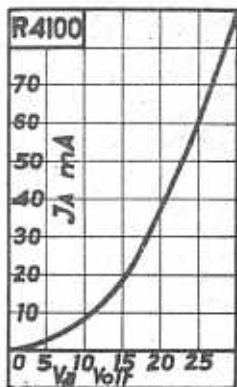
Prezzo L. 42,—

Gruppo raddrizzatrici

## R 4100

oxyd filament

VALVOLA RADDRIZZATRICE A DUE PLACCHE



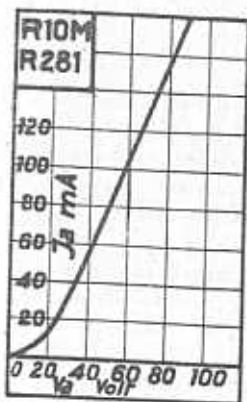
È un doppio diodo a forte emissione ed a consumo ridotto adatto per alimentatori di placca usati con apparecchi fino a otto valvole. L'esistenza di due anodi permette il raddrizzamento delle due semi-onde e consente di disporre di una corrente raddrizzata perfettamente filtrata. La seconda placca ha l'attacco allo spinotto ordinariamente destinato alla griglia.

CARATTERISTICHE

Gruppo raddrizzatrici

## R 10 M

VALVOLA RADDRIZZATRICE AD UNA PLACCA  
PER ALTE TENSIONI



Questa valvola è particolarmente indicata per raddrizzare tensioni elevate quali sono richieste per alimentare valvole di forte potenza come la W 10 M e la P 720. Raddrizza una sola semionda della corrente alternata.

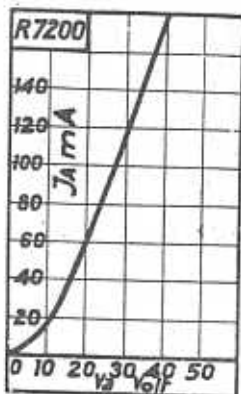
### CARATTERISTICHE

Tensione del filamento (accensione) . . . . .	7.5 Volta
Corrente del filamento (accensione) . . . . .	1.25 Amp.
Tensione massima alternata . . . . .	700 Volta
Corrente continua massima erogata . . . . .	110 mA.
Zoccolo . . . . .	F 8
Dimensioni . . . . .	v. fig. 9 pag. 39.

Prezzo L. 84,-

# R 7200

VALVOLA RADDRIZZATRICE A DUE PLACCHE



Diodo a doppia placca con accensione a 7 Volta adatto per raddrizzare tensioni elevate, quali sono richieste per alimentare valvole di forte potenza come la P 720 e la P 450.

Permette il raddrizzamento delle due semionde della corrente alternata e una erogazione di 150 mA.

## CARATTERISTICHE

Tensione del filamento (accensione) . . . . .	7 Volta
Corrente del filamento (accensione) . . . . .	2 Amp.
Tensione anodica massima raddrizzata . . . . .	500 Volta
Corrente continua massima erogata . . . . .	150 mA.
Zoccolo . . . . .	F 4
Dimensioni . . . . .	F 9

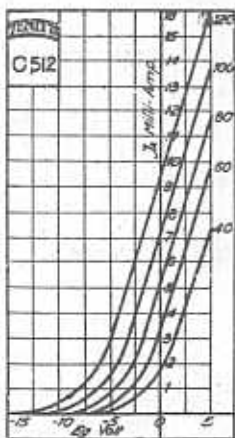
Prezzo L. 130,—

**serie per  
apparecchi americani**



**C 512**

## VALVOLA UNIVERSALE



Le caratteristiche di questa valvola la rendono adatta all'impiego in ogni stadio di un circuito, quindi anche in quelli neutralizzati e nei super.

Nella rivelazione occorre dare una tensione anodica di 25-60 volti, nell'amplificazione quella di 60-100 volti. Usandola in bassa frequenza è necessario polarizzare negativamente la griglia secondo la seguente tabella:

Tensione Anodica Volta	Tensione negativa di griglia Volta
80	1,5
100	3
120	4,5

## CARATTERISTICHE

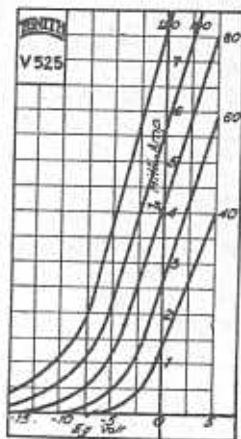
Tensione del filamento (accensione)	4.5-5 Volta
Corrente del filamento (accensione)	0.12 Amp.
Tensione anodica.	25-120 Volta
Emissione ca.	25 mA
Pendenza max	1.5 mA/V
Coefficiente d'amplificazione	13
Resistenza interna	8800 Ohm
Corrente anodica normale	4 mA.
Zoccolo	U X
Dimensioni	v. fig. 4 pag. 39

Prezzo L. 34,—

Gruppo corrente continua

# V 525

VALVOLA UNIVERSALE



Questa valvola corrisponde al tipo standard americano.

Le tensioni anodiche da impiegare sono le seguenti: per la rivelazione 20-50 volti e per l'amplificazione 60-90 volti.

Usata in bassa frequenza richiede la polarizzazione negativa della griglia secondo la seguente tabella:

Tensione anodica Volta	Tensione negativa di griglia Volta
80	3
100	4,5
120	6
135	9

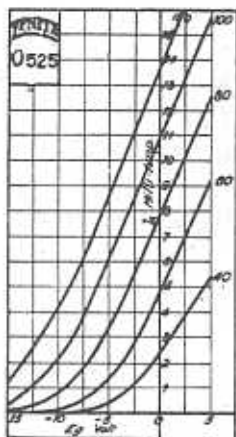
## CARATTERISTICHE

Tensione del filamento (accensione)	5 Volta
Corrente del filamento (accensione)	0.25 Amp.
Tensione anodica	25-185 Volta
Emissione ca.	50 mA.
Pendenza max	1.2 mA/V
Coefficiente d'amplificazione	9
Resistenza interna	8000 ohm
Corrente anodica normale	3 mA.
Zoccolo	U X
Dimensioni	v. fig. 4 pag. 39

Prezzo L. 34,—

**U 525**

VALVOLA FINALE



Questa valvola particolarmente studiata per l'impiego in bassa frequenza dà una potenza sufficiente ad alimentare un altoparlante.

La griglia deve essere polarizzata secondo la seguente tabella:

Tensione anodica Volta	Tensione negativa di griglia Volta
80	3
100	6
120	9

**CARATTERISTICHE**

Tensione del filamento (accensione)	4,5-5 Volta
Corrente del filamento (accensione)	0,25 Amp.
Tensione anodica	50-135 Volta
Emissione ca.	50 mA.
Pendenza max	1,1 mA/V
Coefficiente d'amplificazione	6
Resistenza interna	5000 ohm
Corrente anodica normale	6 mA.
Zoccolo	U X
Dimensioni	v. fig. 4 pag. 39

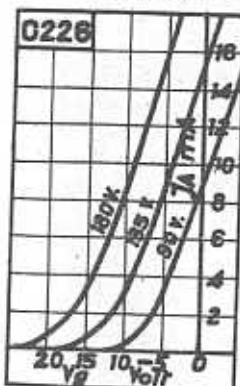
**Prezzo L. 34,—**

Gruppo corrente alternata.

# C 226

oxyd filament

VALVOLA PER AMPLIFICAZIONE DI ALTA E BASSA  
FREQUENZA A CORRENTE ALTERNATA



Questa valvola serve solo come amplificatrice e non può essere usata come rivelatrice.

Accensione diretta con corrente alternata.

## CARATTERISTICHE

Tensione del filamento (accensione)	15 Volta
Corrente del filamento (accensione)	105 Amp.
Tensione anodica.	90-180 Volta
Pendenza max	1,2 mA/V
Coefficiente d'amplificazione.	8
Resistenza interna	6700 ohm
Zaccolo	U X
Dimensioni	v. fig 4 pag. 39

## TABELLA DELLE TENSIONI

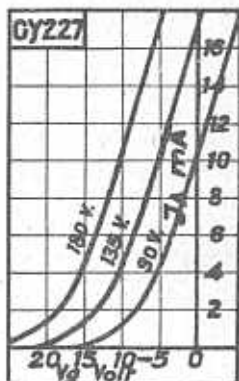
Tensione anodica Volta	Tensione negativa di griglia Volta	Corrente anodica mA.
90	6	3,5
135	9	6
180	13,5	7,5

Prezzo L. 45,-

Gruppo corrente alternata

# CY 227

VALVOLA UNIVERSALE A CORRENTE ALTERNATA



Questa valvola serve per tutti gli stadi di un circuito: può essere cioè impiegata come amplificatrice in alta e bassa frequenza e come rivelatrice. Accensione indiretta con corrente alternata.

## CARATTERISTICHE

Tensione del filamento (accensione)	2.5	Volta
Corrente del filamento (accensione)	1.75	Amp.
Tensione anodica	45-180	Volta
Pendenza max	1.5	mA/V
Coefficiente d'amplificazione	8	
Resistenza interna	5000	ohm.
Zoccolo	U Y	
Dimensioni	v. fig. 3 pag. 39	

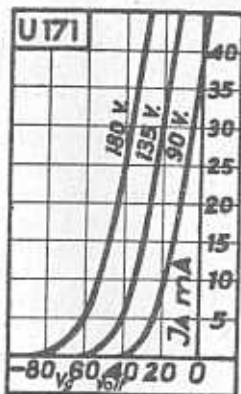
## TABELLA DELLE TENSIONI

Tensione anodica Volta	Rivelaz. di griglia Valore della resist. megohm	Rivelazione di placca Tensione negativa di griglia - Volta	Amplificazione Tens. negativa di griglia - Volta
45	2.5	4.5	---
90	0.5-1	9	4.5-6
135	—	—	9
180	—	—	13.5

Gruppo grandi amplificatrici

# U 171

oxyd filament  
VALVOLA FINALE



Serve come valvola di uscita e fornisce un'energia sufficiente ad alimentare altoparlanti da sola.

Se il filamento viene acceso con corrente continua si usi accumulatori di 6 volti. Usando la corrente alternata la tensione di accensione deve essere di 5 Volte.

## CARATTERISTICHE

Tensione del filamento (accensione)	5 Volta
Corrente del filamento (accensione)	0.25 Amp.
Tensione anodica	90-180 Volta
Pendenza max	2.5 mA/V
Coefficiente d'amplificazione	3
Resistenza interna	1200 ohm
Zoccolo	U X
Dimensioni	v. fig. 5 pag. 39

## TABELLA DELLE TENSIONI

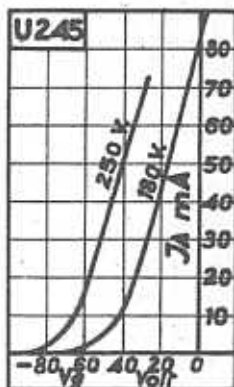
Tensione anodica Volta	Tensione negativa di griglia Volta	Corrente anodica mA.	Potenza utile senza distorsione milliwatt
90	18	10	130
135	30	16	330
180	44	20	700

Prezzo L. 54,-

**U 245**

oxyd filament

VALVOLA FINALE DI POTENZA



Questa valvola pur dando un'energia sufficiente ad alimentare un altoparlante anche dinamico, funziona con tensione anodica relativamente bassa. Accensione diretta con corrente alternata o continua.

## CARATTERISTICHE

Tensione del filamento (accensione)	2,5 Volte
Corrente del filamento (accensione)	1,5 Amp.
Tensione anodica	180-250 Volte
Pendenza max.	2 mA/V
Coefficiente d'amplificazione	3
Resistenza interna	1500 ohm
Zoccolo	U X
Dimensioni	v. fig. 9 pag. 39

## TABELLA DELLE TENSIONI

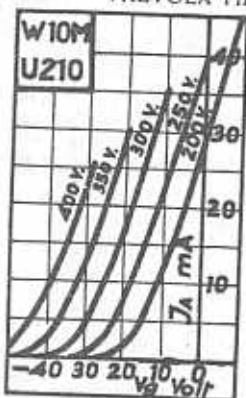
Tensione anodica Volte	Tensione negativa di griglia Volte	Corrente anodica mA.	Potenza utile senza distorsione milliwatt
180	55	20	710
250	50	30	1600

Prezzo L. 85,—

Gruppo grandi amplificatrici

# U 210

VALVOLA FINALE DI SUPERPOTENZA



Questa valvola serve per l'alimentazione d'altoparlanti di grande potenza. L'accensione può essere effettuata con corrente alternata o continua.

## CARATTERISTICHE

Tensione del filamento (accensione)	7.5 Volta
Corrente del filamento (accensione)	1.25 Amp.
Tensione anodica	250-425 Volta
Pendenza max	2.5 mA/V
Coefficiente d'amplificazione	8
Resistenza interne	3200 ohm.
Massima dissipazione anodica	10 Watt.
Zoccolo	U X
Dimensioni	v. fig. 9 pag. 39

## TABELLA DELLE TENSIONI

Tensione anodica Volta	Tensione negativa di griglia Volta	Corrente anodica mA.	Dissipazione anodica Watt	Potenza utile senza distorsione Milli-Watt
250	18	10	2.5	340
300	23	13	3.9	600
350	27	16	5.6	925
400	32	18	7.2	1325
425	35	18	8	1540

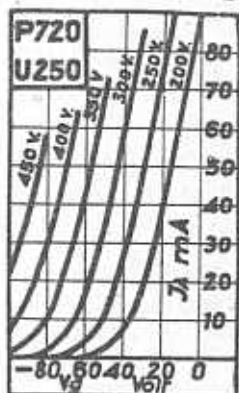
Prezzo L. 135,—



Gruppo grandi amplificatrici

# U 250

oxyd filament



## VALVOLA FINALE DI SUPERPOTENZA

E' specialmente adatta come valvola di uscita negli amplificatori di grande potenza e può alimentare parecchi altoparlanti contemporaneamente. L'accensione del filamento è a 7,5 Volta e può essere effettuata con corrente continua e con corrente alternata.

### CARATTERISTICHE

Tensione del filamento (accensione)	7.5 Volta
Corrente del filamento (accensione)	1.25 Amp.
Tensione anodica	200-450 Volta
Pendenza max	3.5 mA/V
Coefficiente di amplificazione	3.8
Resistenza interna	1100 Ohm.
Massima dissipazione anodica	25 Watt
Zoccolo	U X
Dimensioni	v. fig. 9 pag. 39

### TABELLA DELLE TENSIONI

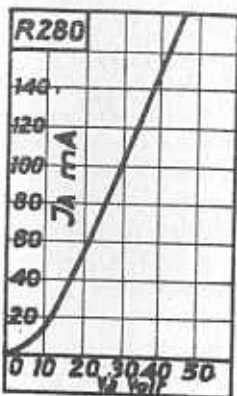
Tensione anodica Volta	Tens. negat. di griglia Volta	Corrente anodica mA	Dissipazione anodica watt	Potenza utile senza distorsione
200	40	20	4	500
250	45	28	7	900
300	54	35	10.5	1500
350	63	45	16	2350
400	70	55	22	3250
450	84	55	25	4650

Gruppo raddrizzatrici

# R 280

oxyd filament

VALVOLA RADDRIZZATRICE A DUE PLACCHE



Questa valvola raddrizza le due semionde della corrente alternata e può servire per apparecchi fino a 10 valvole.

## CARATTERISTICHE

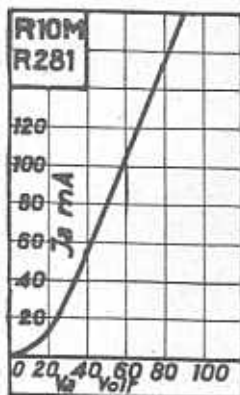
Tensione del filamento (accensione)	. . .	5 Volta
Corrente del filamento (accensione)	. . .	2 Amp.
Tensione massima alternata	. . .	2x300 Volta
Corrente continua massima erogata	. . .	125 mA.
Zoccolo	. . . . .	U X
Dimensioni	. . . . .	v. fig. 8 pag. 39

Prezzo L. 65,-

Gruppo raddrizzatrici

# R 281

VALVOLA RADDRIZZATRICE AD UNA PLACCA  
PER ALTE TENSIONI

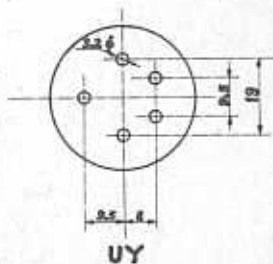
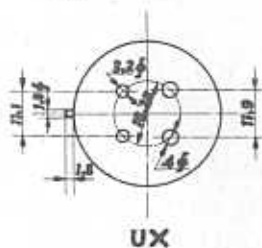
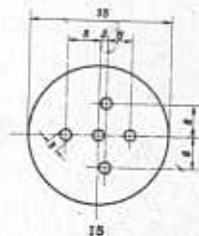
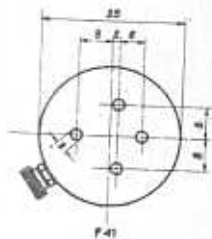
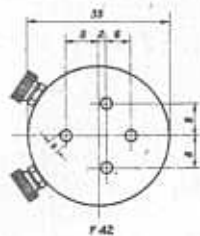
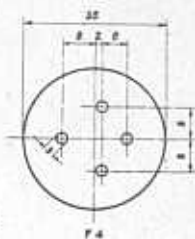
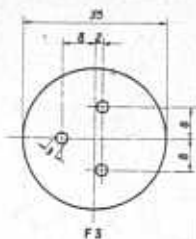


Questa valvola è particolarmente indicata per raddrizzare tensioni elevate quali sono richieste per alimentare valvole di forte potenza come la U 210 e la U 250. Raddrizza una sola semionda della corrente alternata.

## CARATTERISTICHE

Tensione del filamento (accensione) . . . . .	7.5 Volto
Corrente del filamento (accensione) . . . . .	1.25 Amp.
Tensione massima alternata . . . . .	700 Volta
Corrente continuo massima erogata . . . . .	110 mA.
Zoccolo . . . . .	U X
Dimensioni . . . . .	v. fig. 9 pag. 39

**schemi  
tabelle**



**dimensioni degli zocchi usati  
per le valvole zenith**

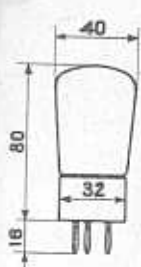


Fig. 1

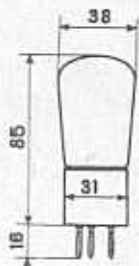


Fig. 2

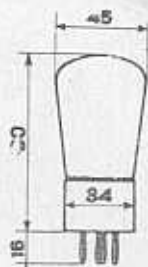


Fig. 3

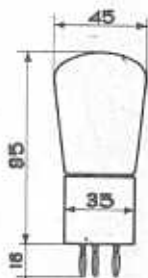


Fig. 4

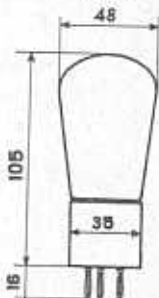


Fig. 5

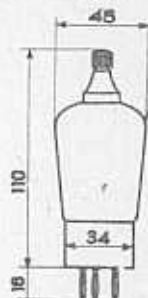


Fig. 6

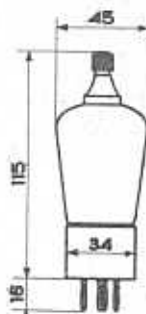


Fig. 7

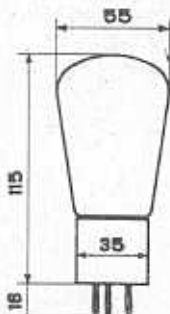


Fig. 8

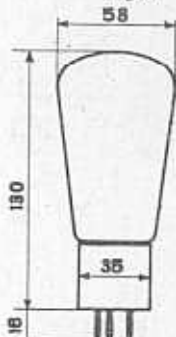
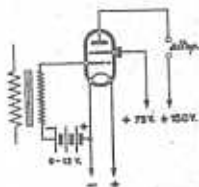


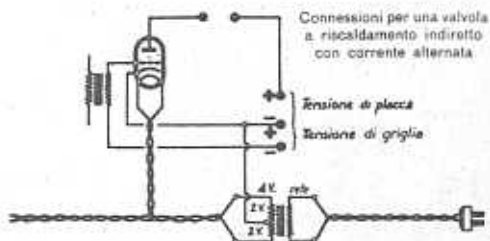
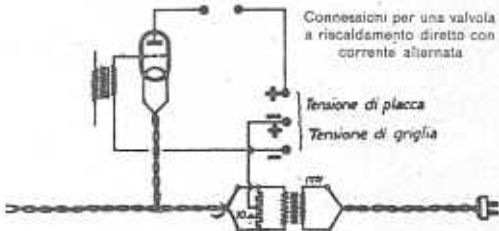
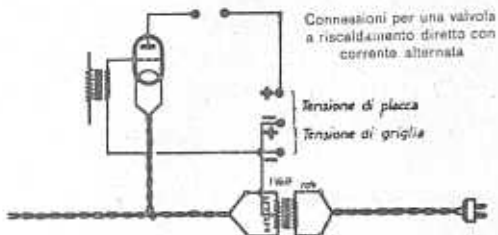
Fig. 9

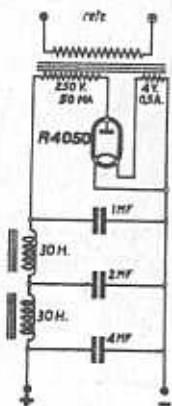
**dimensioni delle valvole zenith**

*Schermata d'uscita*

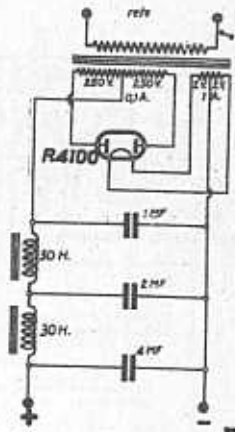


Connessioni per la schermata d'uscita DU 415



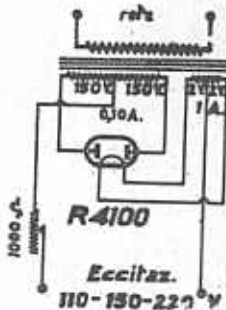
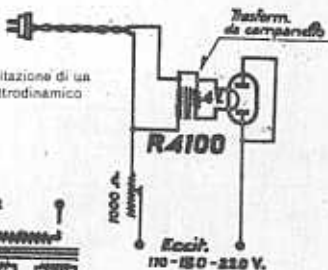


Alimentatore per apparecchi  
fino a 3 valvole



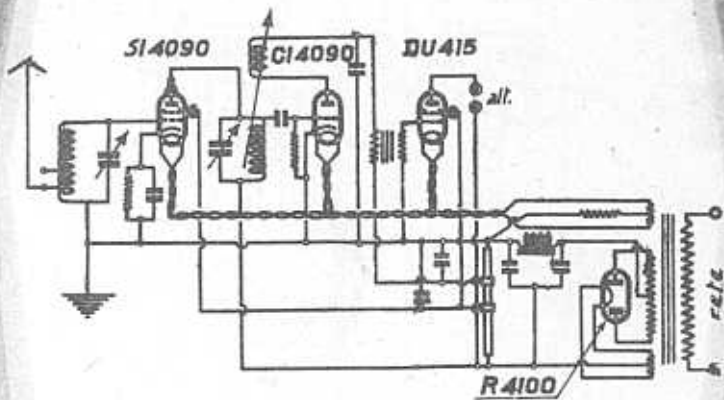
Alimentatore per apparecchi  
fino a 8 valvole

Schema per l'eccitazione di un  
altoparlante elettrodinamico

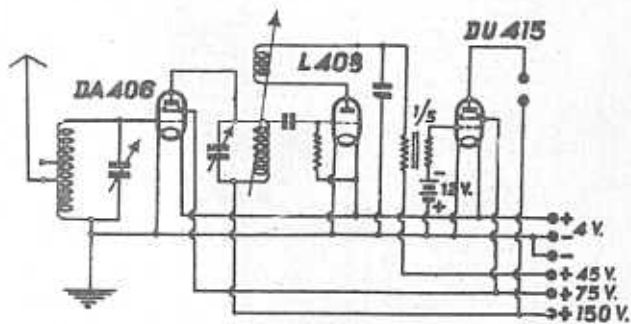


Schema per l'eccitazione di un  
altoparlante elettrodinamico





Ricevitore a 3 valvole per corrente alternata



Ricevitore a 3 valvole per corrente continua



## CORREDI DI VALVOLE PER APPARECCHI A CORRENTE CONTINUA

APPARECCHIO		VALVOLE ZENITH A CORRENTE CONTINUA	
± N°	valvole		
1	D	E 408	
2	D + U	E 408 + DU 415	
3	D + BF + U	E 408 + C 406 + U 415	
4	AF + D + BF + U	G 406 + L 408 + G 406 + U 418	
5	2 AF + D + BF + U	Z C 406 + L 408 + U 415 + U 418	
6	O + 3 MF + D + U	U 415 + 3 C 406 + L 408 + U 418	
7	D + O + 3 MF + D + U	L 408 + U 415 + 3 C 406 + L 408 + U 418	
8	Mod + O + 3 MF + D + BF + U	D 4 + U 415 + 3 C 406 + L 408 + U 415 + U 418	
3	AF + D + U	DA 406 + L 408 + DU 415	
5	Mod + O + MF + D + U	D 4 + U 415 + DA 406 + L 408 + U 418	
8	AF + Mod + O + 2 MF + D + BF + U	DA 406 + D 4 + U 415 + 2 DA 406 + L 408 + U 415 + U 418	
1	AF + D + BF + U	DA 406 + L 408 + U 415 + U 418	

## CORREDI DI VALVOLE PER APPARECCHI A CORRENTE ALTERNATA

APPARECCHIO		VALVOLE ZENITH A CORRENTE ALTERNATA	
± N°	valvole		
1	D	CI 4090	
2	D + U	CI 4090 + DU 415	
3	D + BF + U	CI 4090 + CI 4090 + U 418	
5	AF + D + U	SI 4090 + CI 4090 + U 418	
5	2 AF + D + BF + U	1 SI 4090 + CI 4090 + P 430	
5	2 AF - D + BF + U	2 CI 4090 + CI 4090 + U 418	
8	Mod + O + 3 MF + D + AF + U	DI 4090 + CI 4090 + 1 CI 4090 + CI 4090 + CI 4090 + P 430	
7	Mod + O + 3 MF + D + BF + U	DI 4090 + CI 4090 + 1 SI 4090 + CI 4090 + CI 4090 + P 430	
8	AF + Mod + O + 2 MF + D + BF + U	SI 4090 + DI 4090 + CI 4090 + 2 SI 4090 + CI 4090 + CI 4090 + P 430	
8	2 AF + Mod + O + MF + D + BF + U	1 SI 4090 + DI 4090 + CI 4090 + SI 4090 + CI 4090 + CI 4090 + P 430	

Schemi: AF = Alta frequenza; D = Bifasico  
BF = Basse frequenze; MF = Media frequenze  
O = Oscillatore; U = Uscita; Mod. = Modulato

## CORREDI DI VALVOLE PER AMPLIFICATORI A BASSA FREQUENZA

<b>POTENZA D'USCITA</b>	<i>Schemi: BF = Bassa frequenza U = Uscite R = Raddrizzatrici</i>	<b>VALVOLE</b>
-------------------------	---	----------------

### AMPLIFICATORI A BASSA FREQUENZA PER ALIMENTAZIONE A CORRENTE CONTINUA

100 Milli-Watt	1 U	DU 415
150 " "	1 BF + 1 U	C 406 + U 415
400 " "	1 BF + 1 U	L 408 + U 418
3000 " "	1 BF + 1 U	L 408 + P 450

### AMPLIFICATORI BASSA FREQUENZA E GRAMMOFONICI PER ALIMENTAZIONE INTEGRALE IN ALTERNATA

#### — NORMALI —

1500 Milli-Watt	1 BF + 1 U (+ R)	CI 1100 + W 10 M (+ R 10 M)
3500 " "	2 BF + 1 U (+ R)	CI 4090 + P 450 (+ R 7200)
4500 " "	1 BF + 1 U (+ R)	CI 4090 + P 520 (+ R 10 M)

#### — PUSH - PULL —

3000 Milli-Watt	1 BF + 2 U (+ R)	C 1100 + 2 W 10 M (+ R 10 M)
6000 " "	1 BF + 2 U (+ R)	CI 4090 + P 450 (+ R 7200)
9000 " "	2 BF + 2 U (+ 2R)	2 CI 4090 + 2 P 720 (+ 2 R 10 M)

### AMPLIFICATORI PER VALVOLE AMERICANE

#### — NORMALI —

750 Milli-Watt	1 BF + 1 U (+ 1 R)	C 226 + U 174 (+ R 200)
1500 " "	1 BF + 1 U (+ 1 R)	C 226 + U 174 (+ R 201)
1600 " "	1 BF + 1 U (+ 1 R)	CY 227 + U 245 (+ R 250)
4500 " "	1 BF + 1 U (+ 1 R)	CY 227 + U 250 (+ R 281)

#### — PUSH - PULL —

1400 Milli-Watt	1 BF + 2 U (+ 1 R)	C 226 + 2 U 174 (+ R 200)
3000 " "	1 BF + 2 U (+ 1 R)	C 226 + 2 U 210 (+ R 201)
3200 " "	1 BF + 2 U (+ 1 R)	CY 227 + 2 U 245 (+ R 200)
9000 " "	2 BF + 2 U (+ 2 R)	2 CY 227 + 2 U 250 (+ 2 R 281)

### ALIMENTATORI DI PLACCA

PER APPARECCHI	Corr. anodica max. MA	Tens. alternata max. Volt	TIPO E DENOMINAZIONE DEL DIODO	
fino a 2 Valvole	40	250	1 Raddr. 1 placca	R 4050
" " 7 " "	60	2 x 250	1 " 2 placche	R 4100
" " 10 " "	150	2 x 500	1 " 2 " "	R 7200
" " 8 " "	110	700	1 " 1 " "	R 10 M



## VALVOLE PER APPARECCHI EUROPEI RADDRIZZATORI PER ALIMENTATORI DI PLACCA E DI GRIGLIA

TIPO	Tensione del filamento	Corrente del filamento	Numero di placche	Sezione anodica (riducibile)	Capacità max. in mfd.	Spazio vac. in mm.	Tracce	USO	Prezzo L.
R 4050	3,5 - 4	0,5 - 4	1	250	40	110	45	per apparecchi riscaldati fino a 3 tubi	42,--
R 4100	4	1,0	2	2 x 250	60	125	50	per apparecchi riscaldati fino a 4 tubi	54,--
R 10 M	7,5	1,25	1	700	110	150	50	per alimentatori di riscaldo sec. a tubo pentaca	84,--
R 7200	7	2,0	2	3 x 500	150	150	58	id.	130,--

## VALVOLE PER APPARECCHI AMERICANI

TIPO	Tensione del filamento	Corrente del filamento	Sezione anodica (riducibile)	Capacità max. in mfd.	Spazio vac. in mm.	Tracce	USO	Prezzo max. in mfd.							
C 512	5	0,12	25-120	1,5	13	8800	4	4,5	115	45	U X	Bianca	34		
V 525	5	0,25	25-135	1,2	9	8000	3	9	55	115	45	U X	id.	34	
U 525	5	0,25	30-115	1,1	6	5000	6	12	80	115	45	U X	id.	34	
C 226	D -	1,5	1,05	90-180	1,2	8	6700	7,5	13,5	160	110	45	U X	id.	45
CX 227	I -	2,5	1,75	85-180	1,5	8	5300	6	13,5	---	110	45	U Y	Impedimenta	45
U 171	D =	5	0,25	80-180	2,5	3	1200	20	44	700	120	48	U X	Bianca Iridologica	58
U 245	D =	2,5	1,5	180-250	2	3	1500	30	50	1600	150	50	U X	id.	54
U 210	D =	7,5	1,25	250-425	2,5	8	3200	18	35	1540	150	50	U X	Bianca Iridologica grande potenza	88
U 250	D =	7,5	1,25	200-450	3,5	3,0	1100	35	84	3650	150	58	U X	id.	125
														id. appropria	148

TIPO	Tensione del filamento	Corrente del filamento	Numero di placche	Sezione anodica (riducibile)	Capacità max. in mfd.	Spazio vac. in mm.	Tracce	USO	Prezzo L.
R 280	5	2,0	2	2 x 300	125	150	55	per apparecchi riscaldati fino a 3 tubi	65
R 281	7,5	1,25	1	700	110	150	78	per filamenti di riscaldo (tubi a 5 tubi)	84

© Per le valvole a riscaldamento indiretto di catodo è suffragato al sottotipo addizionale, cioè come nello stesso P 41, apposto 1,5. - Il numero della griglia anodica è al posto numerato. Nella schemata il sottotipo di placca è in testa al galvanometro; nella schemata di uscita la placca è sottoposta al sottotipo addizionale, lo schema è collegato al sottotipo addizionale.

## **condizioni generali di vendita**

I **PREZZI** segnati nel presente listino s'intendono per merce resa franca nostro Magazzino di Monza. Essi non sono impegnativi, ma si intendono validi quelli in vigore all'atto della spedizione. Il cliente ha facoltà di annullare gli ordini in corso di esecuzione entro otto giorni dell'avvenuta comunicazione della variazione di prezzo. In caso contrario gli ordini si intendono confermati alle nuove condizioni. Dai prezzi si intendono escluse le tasse governative.

LE **ORDINAZIONI**, sia passate direttamente che per il tramite di Agenti o Rappresentanti, si intendono valide solo dopo la nostra accettazione scritta.

I **TERMINI DI CONSEGNA** non sono impegnativi ed il cliente non potrà annullare l'ordinazione o reclamare indennizzi per il caso di ritardi dovuti a forza maggiore.

LE **SPEDIZIONI** sono sempre effettuate a rischio e pericolo del committente e non assumiamo nessuna responsabilità per le rotture che si verificassero durante il trasporto.

Gli imballaggi non si accettano di ritorno.

I **PAGAMENTI** devono effettuarsi alla nostra Sede in Monza o per il tramite di nostri Agenti legalmente autorizzati.

Per ogni controversia l'unico Foro competente è quello di Milano ed a tale condizione non fanno deroga nè i pagamenti fatti per il tramite di Agenti nè l'emissione di tratte.

*Ottobre 1929.*

