

OFFICINA DI COSTRUZIONI ELETTROMECCANICHE
DELLA **SOC. AN. ING. S. BELOTTI & C.**

Telegrammi: **INGBELOTTI**

TELEF. 52-051 - 52 - 53



MILANO (VII) ::

PIAZZA TRENTO N. 8

Reostati a Cursore



per

LABORATORI SPERIMENTALI - SALE DI PROVA

Impianti Radio - Regolatori di campo - Regolatori di luce

Carica accumulatori - Reostati d'assorbimento e di regolazione, ecc.

— COSTRUZIONE DI —

REOSTATI, RESISTENZE E REGOLATORI

A MANO ED AUTOMATICI, PER TUTTE LE APPLICAZIONI



Caratteristiche ed applicazioni dei Reostati a cursore

I reostati a cursore permettono una regolazione perfettamente graduata senza interruzione, senza scintillo, sono meno soggetti ai guasti dei reostati comuni a tastiera, si presentano sotto una forma robusta, semplice e compendiosa, e sono facilmente trasportabili ed adattabili agli scopi più diversi.

Riteniamo superfluo elencare le molte applicazioni che hanno i reostati a cursore specialmente nelle misure di laboratorio e i vantaggi che si ottengono con una regolazione molto fine che permetta di stabilire tutti i carichi che si desiderano.

Richiamiamo invece in modo speciale l'attenzione sulla scelta dei valori delle resistenze o delle suddivisioni di queste, poichè da ciò dipende in gran parte la facilità della regolazione e l'ampiezza della scala di valori conseguibili.

Non sarà inutile il rammentare che bisogna sempre evitare di caricare le resistenze oltre i limiti stabiliti e ciò non solo perchè si possono guastare, ma anche perchè, per quanto piccolo possa essere il coefficiente di temperatura delle leghe impiegate, un riscaldamento eccessivo fa sì che il carico non possa più rimanere costante come occorre per certe misure, quali quelle fatte con sistemi potenziometrici.

La determinazione delle resistenze dei reostati deve essere fatta in base alla tensione che si vuole impiegare e alla corrente massima che le dovrà percorrere.

Ben difficilmente si potrà utilizzare convenientemente lo stesso reostato con condizioni di circuiti molto diverse e, se ciò si fa talvolta come ripiego, non si deve per questo farne una regola, poichè le difficoltà che si incontrano nella regolazione vanno a scapito dell'esattezza e della rapidità del lavoro.

Nella scelta degli apparecchi sarà bene attenersi per quanto possibile ai nostri tipi normali stabiliti in base alla esperienza nostra e dei laboratori specializzati dei nostri Clienti, e che rispondono nel miglior modo alle diverse misure per le quali devono essere impiegati.

Naturalmente, presentandosi casi speciali, ci faremo premura di sottoporre offerte per reostati speciali in base ai dati ed alle caratteristiche che ci verranno comunicate.

Il presente listino non c' impegna nè per i prezzi, nè per i dettagli costruttivi, che ci riserviamo di modificare e migliorare secondo le esigenze tecniche.

Reostati a Corsore tipo PS e PD

con filo di costantana avvolto su tubo di porcellana

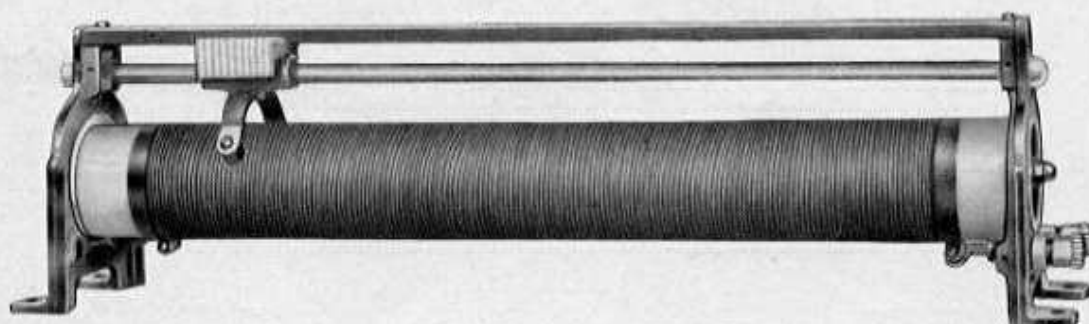


Fig. 2

Tipo PS - senza custodia

I reostati tipo PS e PD sono stati accuratamente studiati in ogni loro particolare e, per assicurare un funzionamento perfetto, **solo materiali di primo ordine vengono impiegati nella loro costruzione: i tubi sono in porcellana dura speciale di alta resistenza termica ed elettrica o in steatite; per il filo di avvolgimento viene usata non argentana comune, ma esclusivamente costantana ricotta ed ossidata, inalterabile anche se fortemente riscaldata e con coefficiente trascurabile di temperatura.**

Le testate dei reostati sono in alluminio e un rivestimento in lamiera perforata protegge tutte le parti sotto tensione; le spazzole, in rame, scorrono con attrito dolce ed uniforme su apposite guide prismatiche; i serrafili, in numero di 3 per i reostati semplici e di 5 per quelli doppi, sono in steatite ed eseguiti in modo da non potersi staccare e andar persi.

Oltrechè come reostati regolabili, i tubi avvolti possono anche essere usati come resistenze fisse, e vengono allora forniti senza cursore e con due fascette di derivazione direttamente fissate sul tubo invece dei serrafili.

I reostati a cursore tipo PS vengono forniti in 5 grandezze semplici e 4 doppie, ma in esecuzione unica tanto per uso da tavolo che per fissaggio su quadro.

I reostati elencati nelle pagine 4, 5 e 6 sono stati calcolati in modo che a carico continuo la temperatura del filo d'avvolgimento non superi i 250° circa, sottintesa naturalmente una buona ventilazione ed il montaggio verticale dei tubi.

Reostati a cursore tipo P S semplici



Fig. 3

Carico continuo Amp.	Tipo PS 422			Tipo PS 530			Tipo PS 540			Tipo PS 640			Tipo PS 650		
	N. listino	Ohm	Prezzo Lire	N. listino	Ohm	Prezzo Lire	N. listino	Ohm	Prezzo Lire	N. listino	Ohm	Prezzo Lire	N. listino	Ohm	Prezzo Lire
0,10	035	6000	170	031	12000	210	032	19000	240	033	23000	270	034	29000	320
0,15	055	2700	»	051	5400	»	052	7500	»	053	9000	»	054	11500	»
0,25	075	1400	»	071	2700	»	072	3800	»	073	4500	»	074	5900	»
0,35	095	750	»	091	1450	»	092	2000	»	093	2400	»	094	3100	»
0,50	105	450	»	101	800	»	102	1100	»	103	1450	»	104	1850	»
0,60	115	290	»	111	520	»	112	740	»	113	880	»	114	1150	»
0,80	125	180	»	121	320	»	122	450	»	123	570	»	124	740	»
1,10	135	95	160	131	180	195	132	250	225	133	300	255	134	385	300
1,45	145	54	»	141	100	»	142	140	»	143	170	»	144	215	»
1,80	155	35	»	151	70	»	152	95	»	153	115	»	154	145	»
2,25	165	23	»	161	45	»	162	62	»	163	74	»	164	95	»
3,25	175	12	»	171	22	»	172	34	»	173	41	»	174	53	»
4,20	185	7	»	181	14	»	182	19	»	183	23	»	184	29	»
5,25	195	4,5	»	191	8	»	192	12	»	193	14	»	194	18	»
6,75	205	2,9	170	201	5	210	202	7	240	203	8,5	270	204	11	320
8,50	215	1,9	»	211	3,8	»	212	5	»	213	6,0	»	214	7,7	»
10,00	225	1,4	»	221	2,9	»	222	3,4	»	223	5,0	»	224	6,5	»
12,00	235	0,9	»	231	1,8	»	232	2,6	»	233	3,1	»	234	4,0	»
14,00	245	0,7	»	241	1,4	»	242	1,9	»	243	2,3	»	244	2,9	»
16,00	255	0,5	»	251	1,0	»	252	1,4	»	253	1,7	»	254	2,2	»
17,5	265	0,4	»	261	0,8	»	262	1,2	»	263	1,4	»	264	1,9	»

I valori ohmici segnati in tabella sono approssimativi e devono intendersi con una tolleranza del $\pm 10\%$.

Per esecuzioni senza custodia riduzione di L. 10.- per i tipi PS 422 e 530, L. 15.- per i tipi PS 540 e PS 640 e L. 20.- per il tipo PS 650.

Nelle ordinazioni indicare Tipo, N.° di listino e dati; per esempio un reostato da 520 Ohm - 0,60 Amp. dovrà essere indicato: PS 530/111, 520 Ohm - 0,6 Amp.

I prezzi si intendono per **avvolgimento in filo di costantana.**

Reostati a cursore tipo P D doppi

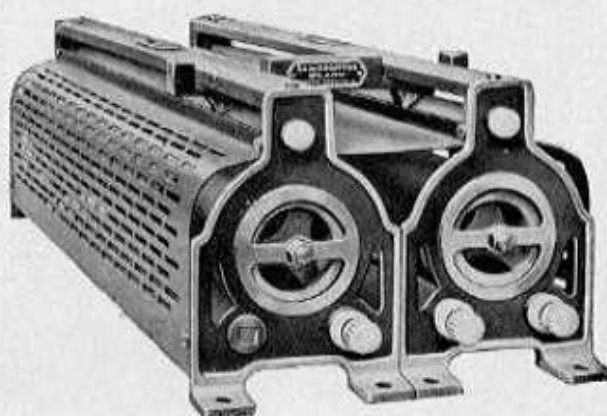


Fig. 4

Carico continuo Amp.		Tipo PD 530				Tipo PD 540				Tipo PD 640				Tipo PD 650			
Serie	Parall.	N. list.	Ohm		Prezzo Lire	N. list.	Ohm		Prezzo Lire	N. list.	Ohm		Prezzo Lire	N. list.	Ohm		Prezzo Lire
			Serie	Parall.			Serie	Parall.			Serie	Parall.			Serie	Parall.	
0,10	0,20	031	24000	6000	380	032	38000	9500	420	033	46000	11500	480	034	58000	14500	550
0,15	0,30	051	10800	2700	*	052	15000	3750	*	053	18000	4500	*	054	23000	5750	*
0,25	0,50	071	5400	1350	*	072	7600	1900	*	073	9000	2250	*	074	11800	2950	*
0,35	0,70	091	2900	725	*	092	4000	1000	*	093	4800	1200	*	094	6200	1550	*
0,50	1,00	101	1600	400	*	102	2200	550	*	103	2900	725	*	104	3700	925	*
0,60	1,20	111	1040	260	*	112	1480	370	*	113	1760	440	*	114	2300	575	*
0,80	1,60	121	640	160	*	122	900	225	*	123	1140	285	*	124	1480	370	*
1,10	2,20	131	360	90,-	360	132	500	125	400	133	600	150	460	134	770	192	530
1,45	2,90	141	200	50,-	*	142	280	70,-	*	143	340	85,-	*	144	430	107	*
1,80	3,60	151	140	35,-	*	152	190	47,50	*	153	230	57,50	*	154	290	72,50	*
2,25	4,50	161	90,-	22,50	*	162	124	31,-	*	163	148	37,-	*	164	190	47,50	*
3,25	6,50	171	44,-	11,-	*	172	68,-	17,-	*	173	82,-	20,50	*	174	106	26,50	*
4,20	8,40	181	28,-	7,-	*	182	38,-	9,50	*	183	46,-	11,50	*	184	58,-	14,50	*
5,25	10,50	191	16,-	4,-	*	192	24,-	6,-	*	193	28,-	7,-	*	194	36,-	9,-	*
6,75	13,50	201	10,-	2,50	380	202	14,-	3,50	420	203	17,-	4,25	480	204	22,-	5,50	550
8,50	17,00	211	7,60	1,90	*	212	10,-	2,50	*	213	12,-	3,-	*	214	15,40	3,85	*
10,00	20,00	221	5,80	1,45	*	222	6,80	1,70	*	223	10,-	2,50	*	224	13,-	3,25	*
12,00	24,00	231	3,60	0,90	*	232	5,20	1,30	*	233	6,20	1,55	*	234	8,-	2,-	*
14,00	28,00	241	2,80	0,70	*	242	3,80	0,95	*	243	4,60	1,15	*	244	5,80	1,45	*
16,00	32,00	251	2,-	0,50	*	252	2,80	0,70	*	253	3,40	0,85	*	254	4,40	1,10	*
17,50	35,00	261	1,60	0,40	*	262	2,40	0,60	*	263	2,80	0,70	*	264	3,80	0,95	*

I valori ohmici segnati in tabella sono approssimativi e devono intendersi con una tolleranza del $\pm 10\%$.

Per esecuzione senza custodia riduzione di L. 15,- per il tipo PD 530, L. 20,- per i tipi PD 540 e 640 e L. 25,- per il tipo PD 650.

Nelle ordinazioni indicare Tipo, N.° di listino e dati; per esempio un reostato doppio da 10/20 Amp. - 13/3,25 Ohm, dovrà essere indicato: PD 650/224 - 10/20 A. e 13/3,25 ohm.

I prezzi si intendono per **avvolgimento in filo di costantana.**

Reostati a cursore tipo P S

con filo di costantana avvolto su gabbia



Fig. 5

Carico continuo Amp.	Tipo P S 1250			Tipo P S 1275		
	N. listino	Ohm	Prezzo Lire	N. listino	Ohm	Prezzo Lire
1,10	136	700	600	137	875	700
1,45	146	400	"	147	500	"
1,80	156	280	"	157	350	"
2,25	166	180	575	167	225	675
3,25	176	100	"	177	125	"
4,20	186	55	"	187	69	"
5,25	196	35	"	197	43	"
6,75	206	20	"	207	25	"
8,50	216	14	"	217	17,5	"
10,00	226	12	600	227	15	700
12,00	236	8	"	237	10	"
14,00	246	5,6	"	247	7	"
16,00	256	4,2	"	257	5,25	"
17,50	266	3,7	"	267	4,6	"

Questi reostati sono costruiti sul medesimo principio di quelli già descritti a pag. 3, ma, invece dell'avvolgimento su tubo di porcellana, hanno il filo avvolto su d'una gabbia metallica con isolatori di steatite; il cursore scorre naturalmente lungo due linee di appoggio del filo sugli isolatori. I reostati a cursore su gabbia vengono costruiti in due grandezze semplici e due grandezze doppie e nelle esecuzioni da tavolo, da quadro e speciali come i tipi con avvolgimento su tubo.

Reostati a cursore tipo P D

con filo di costantana avvolto su gabbia

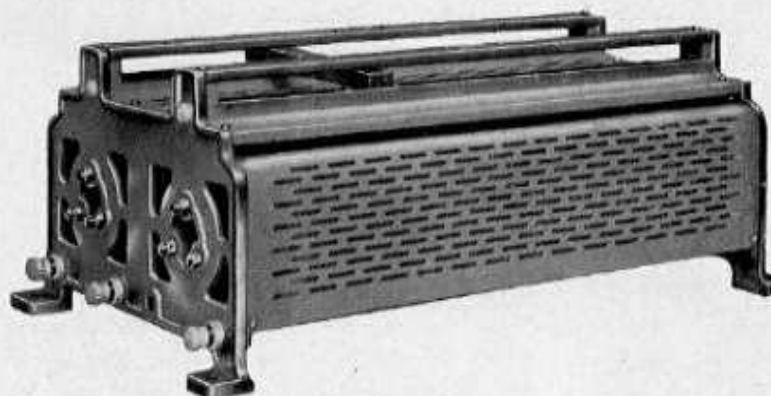


Fig. 6

Carico continuo Amp.		Tipo PD 1250				Tipo PD 1275			
Serie	Parallelo	N. listino	Ohm		Prezzo Lire	N. listino	Ohm		Prezzo Lire
			Serie	Parallelo			Serie	Parallelo	
1,10	2,20	136	1400	350	950	137	1750	437	1100
1,45	2,90	146	800	200	"	147	1000	250	"
1,80	3,60	156	560	140	"	157	700	175	"
2,25	4,50	166	360	90	900	167	450	112	1050
3,25	6,50	176	200	50	"	177	250	62	"
4,20	8,40	186	110	27,5	"	187	138	34	"
5,25	10,50	196	70	17,5	"	197	86	21,5	"
6,75	13,50	206	40	10	"	207	50	12,5	"
8,50	17,00	216	28	7	"	217	35	8,7	"
10,00	20,00	226	24	6	950	227	30	7,5	1100
12,00	24,00	236	16	4	"	237	20	5,-	"
14,00	28,00	246	11,2	2,8	"	247	14	3,5	"
16,00	32,00	256	8,4	2,1	"	257	10,5	2,65	"
17,50	35,00	266	7,4	1,85	"	267	9,2	2,3	"

I valori ohmici segnati in tabella sono approssimativi e devono intendersi con una tolleranza del $\pm 10\%$.

Per esecuzioni senza custodia riduzione di L. 25.- per i tipi PS e PD 1250, L. 30.- per i tipi PS e PD 1275.

Nelle ordinazioni indicare Tipo, N.° di listino e dati; per esempio un reostato doppio da 1,8/3,6 Amp. - 560/140 ohm, dovrà essere indicato: PD 1250/156 - 1,8/3,6 Amp. - 560/140 ohm.

I prezzi si intendono per **avvolgimento in filo di costantana**.

Comandi da quadro a nastro

I reostati a cursore da applicarsi dietro il quadro vengono normalmente costruiti con comando del cursore a mezzo di volantino e nastro di acciaio, che, oltre alla semplicità e sicurezza, data l'assenza di tenditori, saldature, ecc., permette di poter eseguire con un solo giro del volantino di comando tutta la corsa del cursore. Questo comando può essere applicato a tutti i ns. reostati a cursore di pag. 4 - 5 - 6 e 7, semplici e doppi. Il sovrapprezzo per questa esecuzione è il seguente e comprende il volantino e la placca indicatrice, come segnati a figura 7.

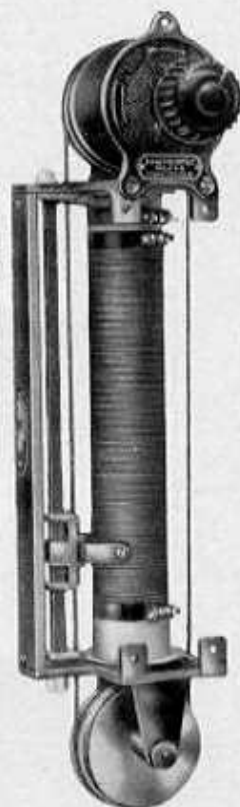


Fig. 7

Tipo	PS 422/530	PS 540/640	PS 650	PS 1250/1275	PD 530	PD 540/640	PD 650	PD 1250/1275
Sovraprezzo L.	120	130	140	160	140	150	165	190

Comandi da quadro a vite

Oltre al comando a nastro, possiamo fornire comandi da quadro a vite senza fine e ingranaggi come a fig. 8. Questa esecuzione ha il vantaggio di poter ottenere una regolazione molto fine, però il volantino compie diversi giri per far fare al cursore tutta la tratta. Il sovrapprezzo per tale esecuzione è il seguente e comprende il volantino e la placca indicatrice.

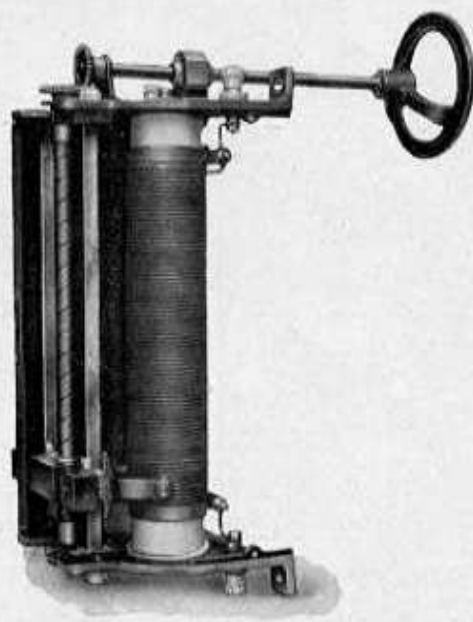


Fig. 8

Tipo	PS 422/640	PS 650/1275	PD 530/640	PD 650/1275
Sovraprezzo L.	150	170	175	220

I reostati per comando da quadro sono forniti tutti senza protezione.

Comandi a vite

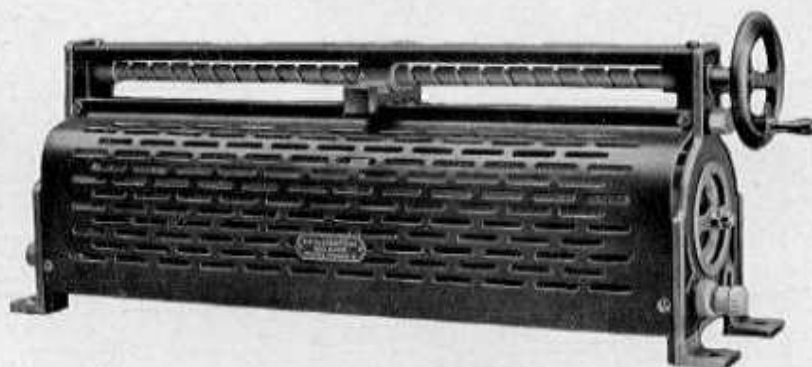


Fig. 9

Possono essere applicati ai reostati tanto semplici che doppi e permettono una regolazione micrometrica; il sovrapprezzo per questo accessorio è di:

Tipo	422	530	540	640	650	1250	1275
Prezzo L.	150	155	160	160	165	165	170

Reostati con avvolgimento graduato

Nei reostati con avvolgimento graduato, questo consta di diverse sezioni di filo di diametro progressivamente crescente.

I campi d'applicazione di queste resistenze sono i circuiti a tensione costante in cui la progressiva inserzione di resistenza provoca una diminuzione della corrente di carico.

Ovunque possibile, è sempre consigliabile l'uso di queste resistenze che permettono di scegliere reostati di dimensioni minori e quindi di minor prezzo.

Per calcolare l'avvolgimento ci è necessario conoscere la corrente massima e minima, la tensione della rete e la resistenza degli apparecchi in circuito.

Il sovrapprezzo relativo è di L. 10 per ogni sezione graduata nei reostati semplici e L. 20 per quelli doppi.

Reostati Universali

I reostati doppi, così detti universali, risultano dall'unione di due reostati semplici di uguale lunghezza, con cursori indipendenti l'uno dall'altro, e per ciascuno dei quali reostati può esser scelto un avvolgimento diverso.

Uno degli scopi a cui servono questi apparecchi è la regolazione in fino ed in grosso, ed in questo caso la resistenza dei due reostati viene opportunamente scelta nel rapporto 1/10.

Il prezzo di questi apparecchi risulta pari a quello dei reostati doppi.

Resistenze fisse

Tutti i reostati dei tipi descritti possono anche essere eseguiti come resistenze fisse con due fascette di derivazione e senza serrafili. La riduzione sul prezzo del listino importa il 10 % del prezzo stesso.

Per ogni fascetta in più L. 3; desiderando i serrafili applicati alle testate L. 5 in più per ogni serrafilo.

Dimensioni d'ingombro dei reostati a cursore

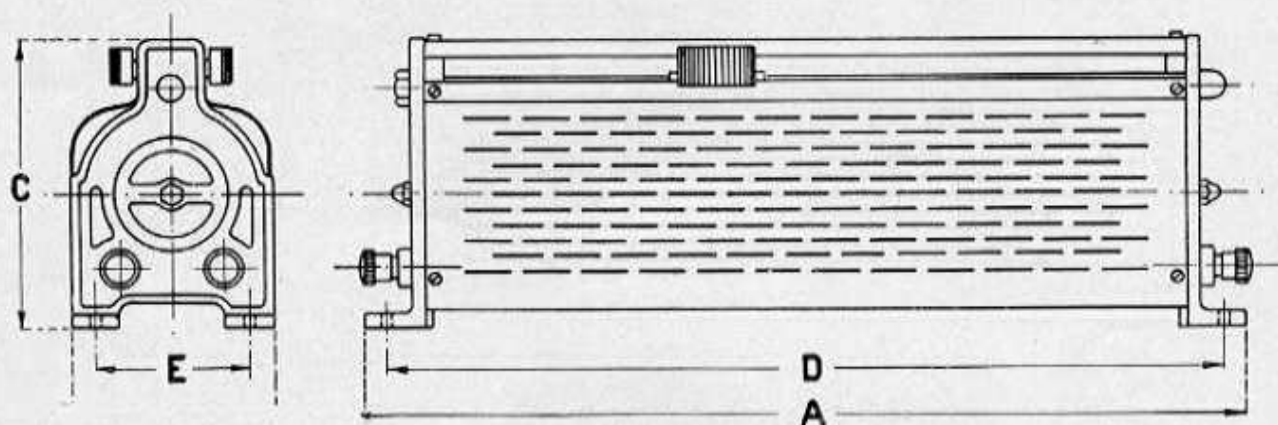


Fig. 10

Reostati semplici

Tipo	Dimensioni in mm.					Peso Kg.
	a	b	c	d	e	
P S 422	240	98	120	220	82	1, —
P S 530	350	105	150	330	80	2,350
P S 540	450	105	150	430	80	2,550
P S 640	450	105	150	430	80	2,850
P S 650	550	105	150	530	80	3,100
P S 1250	570	170	220	545	130	12, —
P S 1275	820	170	220	795	130	15, —

Reostati doppi

Tipo	Dimensioni in mm.					Peso Kg.
	a	b	c	d	e	
P D 530	350	195	150	330	170	4,200
P D 540	450	195	150	430	170	4,500
P D 640	450	195	150	430	170	4,700
P D 650	550	195	150	530	170	5, —
P D 1250	570	320	220	545	280	21, —
P D 1275	820	320	220	795	280	28, —

Dimensioni d'ingombro dei reostati a cursore da quadro

(pag. 8)

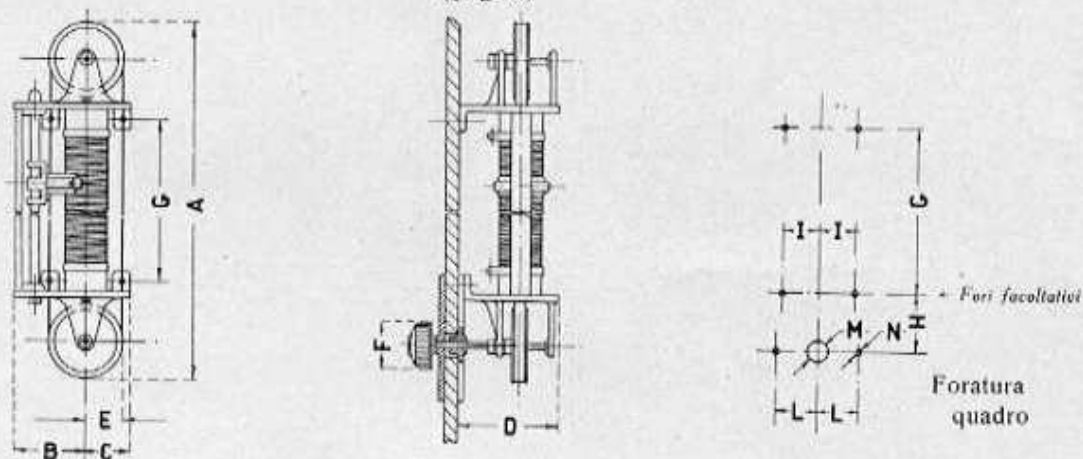


Fig. 11

Tipo	Dimensioni in mm.												Peso Kg.
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	l	m	n	
PS 422	380	75	50	90	35	50	220	45	41	40	25	7	1,100
PS 530	495	80	52	120	42,5	50	275	67,5	40	40	25	7	2,500
PS 540/640	625	80	52	120	55	50	375	80	40	40	25	7	3,—
PS 650	755	80	52	120	72,5	70	475	100	40	40	25	7	3,400
PS 1250	720	125	85	180	72,5	70	545	70	65	40	30	9	12,500
PS 1275	970	125	85	180	72,5	70	795	70	65	40	30	9	16,—

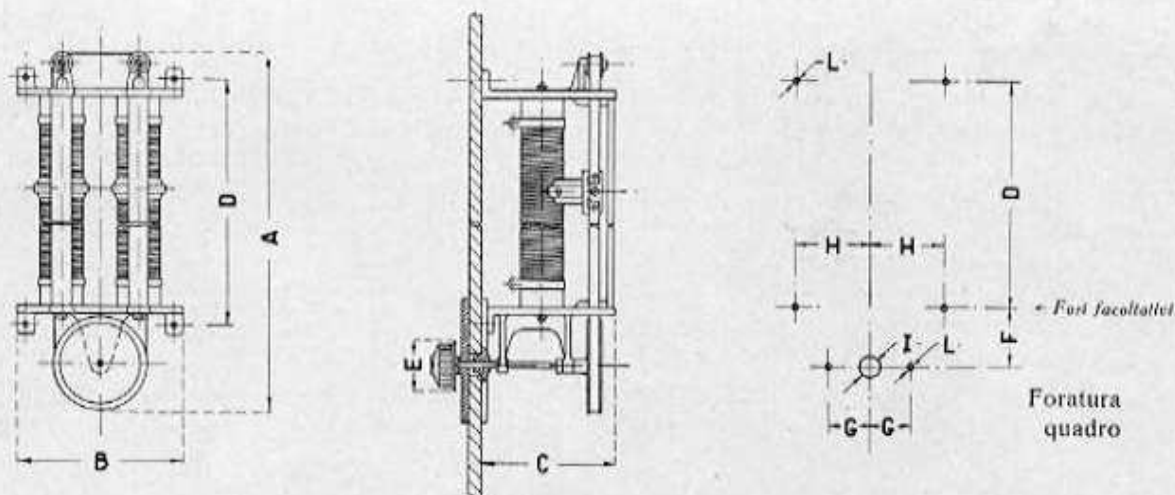


Fig. 12

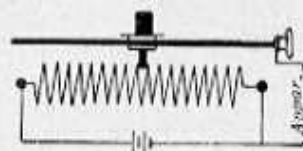
Tipo	Dimensioni in mm.											Peso Kg.
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	l		
PD 530	445	195	150	330	50	35	40	85	25	7	4,500	
PD 540/640	570	195	150	430	50	47,5	40	85	25	7	5,—	
PD 650	705	195	150	530	70	65	40	85	25	7	5,500	
PD 1250	720	320	220	545	70	70	40	140	30	9	22,—	
PD 1275	970	320	220	795	70	70	40	140	30	9	30,—	

Schemi di connessione dei reostati a cursore

REOSTATI SEMPLICI

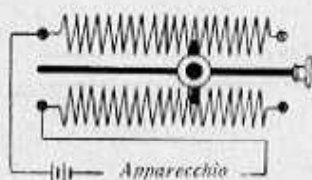


Collegamento in serie

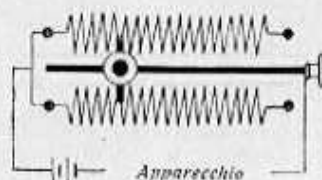


Collegamento in parallelo

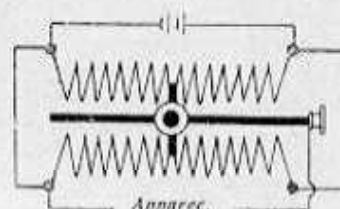
REOSTATI DOPPI



Collegamento in serie

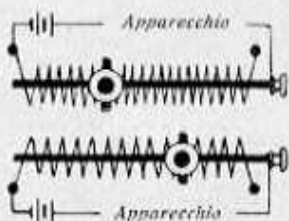


Collegamento in serie-parallelo

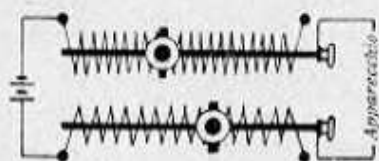


Collegamento in parallelo

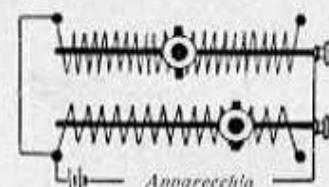
REOSTATI UNIVERSALI



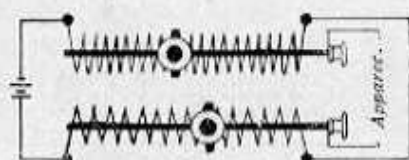
Collegamento con i
2 reostati indipendenti



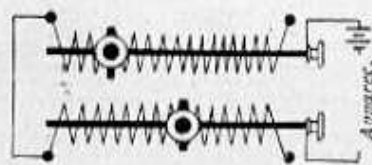
Collegamento in serie
Regolazione in grosso e in fino



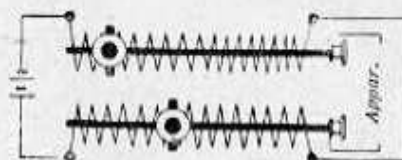
Collegamento in serie-parallelo
Regolazione in grosso e in fino



Collegamento in parallelo
Regolazione in grosso e in fino



Reostati con avvolgimento graduato
Collegamento in serie



Collegamento in parallelo

Fig. 13

Resistenze variabili a carbone

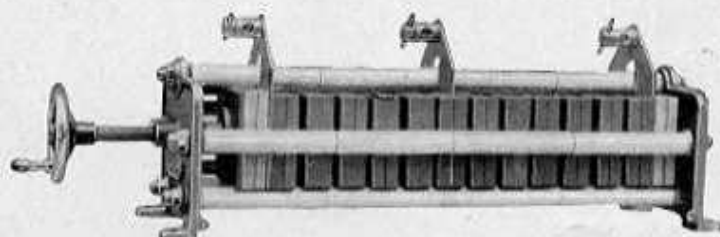


Fig. 14

Servono per regolazioni con correnti di forte intensità e sono composte di un pacco di lastre di carbone speciale intercalate da lamierini sagomati in acciaio.

La resistenza del reostato può essere variata modificando la pressione di una vite montata su una delle testate.

Il nostro tipo normale è formato di 24 lastre di carbone di 80 x 70 mm. e serve per correnti di 60 Amp. circa; la sua capacità di assorbimento è di circa 350 watt.

Dimensioni mm. 600 x 150 x 165

Peso Kg. 8,000

Prezzo L. 850.—

Esecuzioni speciali ed accessori



Fig. 15

Ai reostati a cursore, a seconda dello scopo cui sono destinati, possono essere applicati diversi accessori come per esempio strumenti di misura, spine d'attacco, interruttori, ecc. Inoltre l'avvolgimento può essere eseguito con tasto zero e con fascette per attacco a resistenze esterne oppure possono

essere applicati due cursori sulla stessa guida.

Per queste e per altre applicazioni, noi ci teniamo volentieri a disposizione della nostra Clientela con preghiera di volerci sottoporre i problemi che interessano, onde poter studiare e proporre la soluzione più appropriata.



Fig. 16

Reostati a toroide

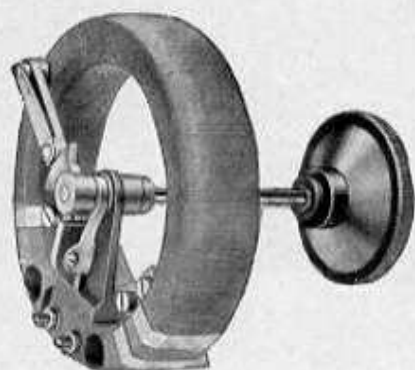


Fig. 17



Fig. 18

Questi reostati sono composti di un anello in porcellana o steatite sopra il quale, con un procedimento speciale, viene avvolto del filo di costantana ossidato.

Una squadretta metallica, fissata all'anello, sostiene l'albero di manovra su cui sono montati la leva porta-contatti e la manopola di comando in materiale isolante.

Gli apparecchi presentano quindi tutti i vantaggi dei comuni reostati a cursore, mentre la loro caratteristica con comando ad albero centrale ne permette un'applicazione facile e conveniente per es. dietro un quadro oppure entro una cassetta.

Le applicazioni principali di questi reostati sono:

regolatori di campo per piccole dinamo, avviatori e regolatori per motorini monofasi ed a corrente continua, regolatori per carica accumulatori da montare su quadro, reostati da laboratorio come i comuni reostati a cursore.

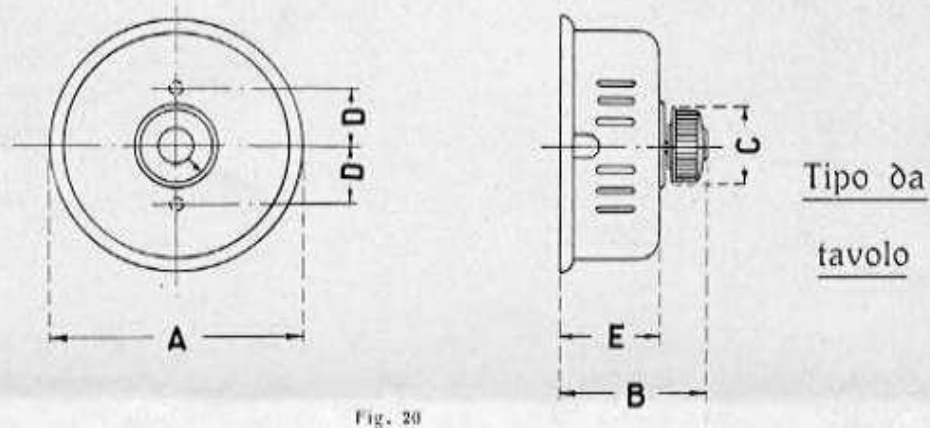
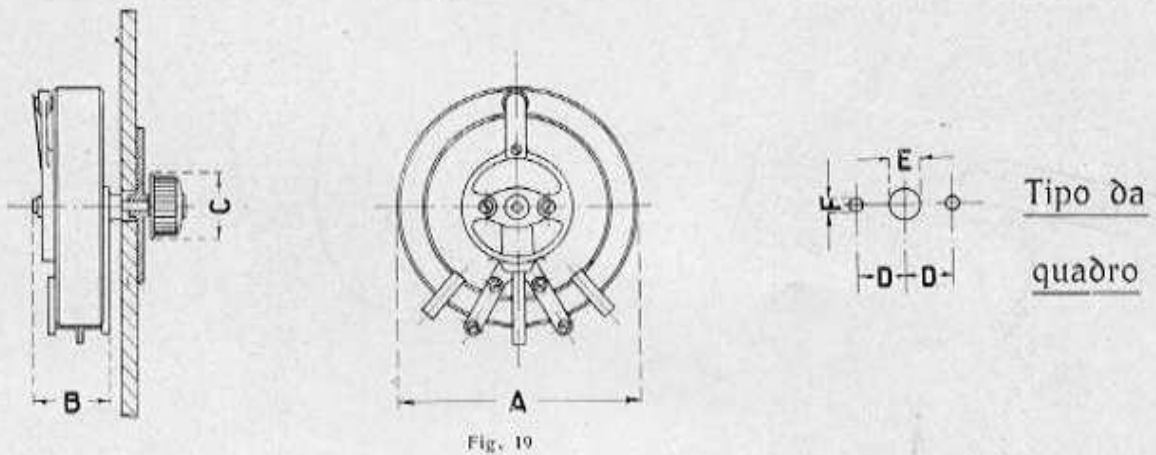
Questi reostati possono essere forniti con oppure senza custodia e con albero prolungato per montaggio dietro quadro. Possono essere avvolti in tre tipi come da tabella.

Carico continuo Amp.	Tipo I			Tipo II			Tipo III		
	N. listino	Ohm	Prezzo Lire	N. listino	Ohm	Prezzo Lire	N. listino	Ohm	Prezzo Lire
0,10	13025	7000	160	19025	16000	225	25025	25000	350
0,12	13035	5500	"	19035	12000	"	25035	20000	"
0,20	13055	2400	"	19055	5500	"	25055	9500	"
0,25	13065	1600	"	19065	3700	"	25065	6500	"
0,30	13075	1000	155	19075	2250	"	25075	4000	"
0,40	13095	550	"	19095	1300	"	25095	2100	340
0,60	13105	300	"	19105	700	220	25105	1200	"
0,70	13115	200	"	19115	400	"	25115	800	"
0,90	13125	150	"	19125	350	"	25125	600	"
1,20	13135	80	"	19135	180	"	25135	320	"
1,5	13145	50	"	19145	115	"	25145	200	"
2	13155	30	160	19155	70	225	25155	120	350
2,5	13165	20	"	19165	45	"	25165	80	"
3,5	13175	10	"	19075	22	"	25175	40	"
4,2	—	—	—	19185	11	"	25185	20	"

I prezzi segnati in tabella si riferiscono al tipo per montaggio posteriore al quadro, completi di manopola in materiale isolante, di placca indicatrice in ottone cromato e viti di fissaggio.

L'esecuzione con cappa di protezione importa un aumento del 10% sul prezzo segnato in tabella.

Dimensioni d'ingombro dei reostati a cursore



Tipo	Tipo da quadro							Tipo da tavolo					
	a	b	c	d	e	f	Peso Kg.	a	b	c	d	e	Peso Kg.
I	125	60	50	30	25	7	1, —	180	105	50	30	70	1,200
II	190	65	50	40	25	7	2,100	270	140	50	65	110	3,500
III	250	75	70	40	25	9	3,500	325	165	70	75	130	5,300

Schemi di connessioni

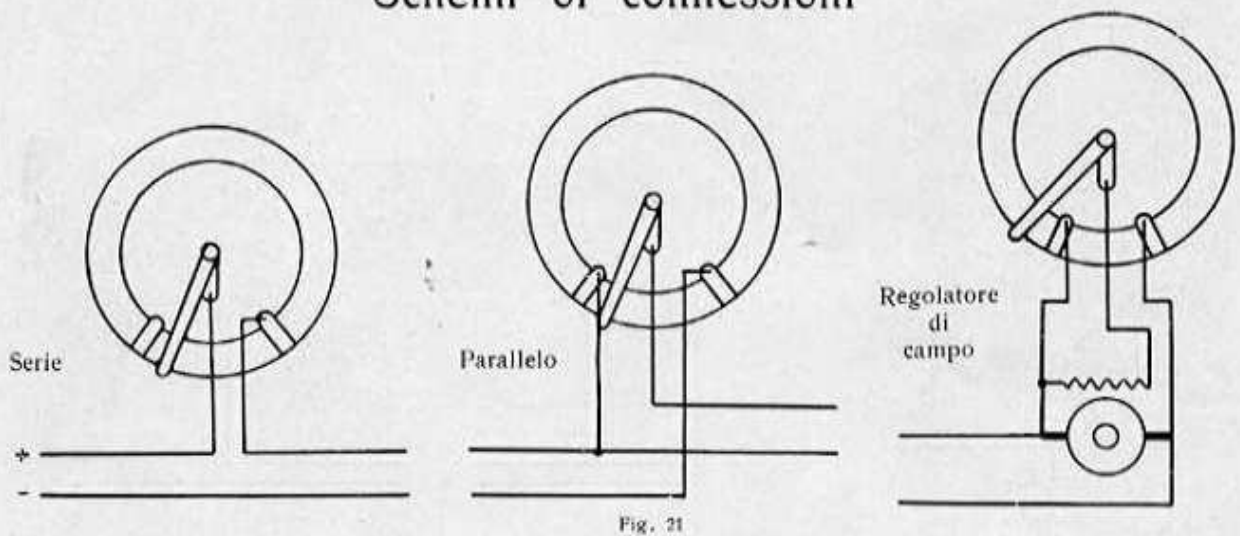




Fig. 22



Fig. 23

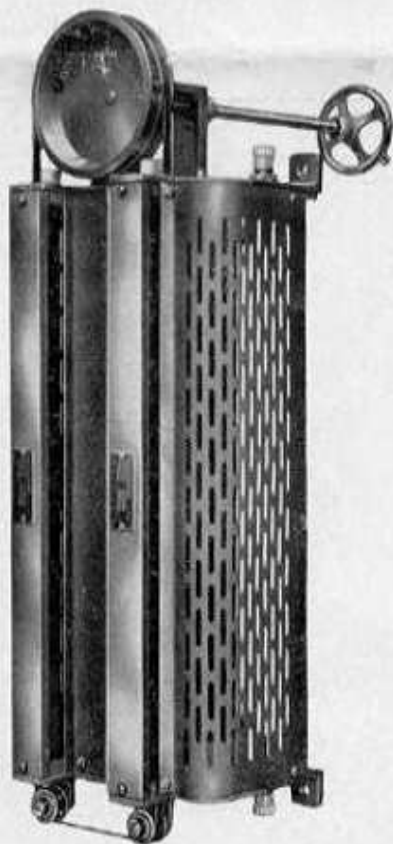


Fig. 24



Fig. 25

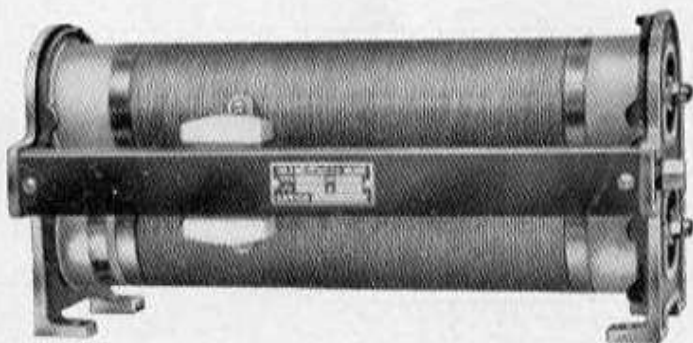


Fig. 26