

DESCRIZIONE

I resistori RSS sono resistori fissi, a filo, smaltati, a due terminali. Sono costituiti essenzialmente da un filo resistivo avvolto su un supporto ceramico tubolare coperto esternamente con smalto vetroso.

Le caratteristiche principali sono:

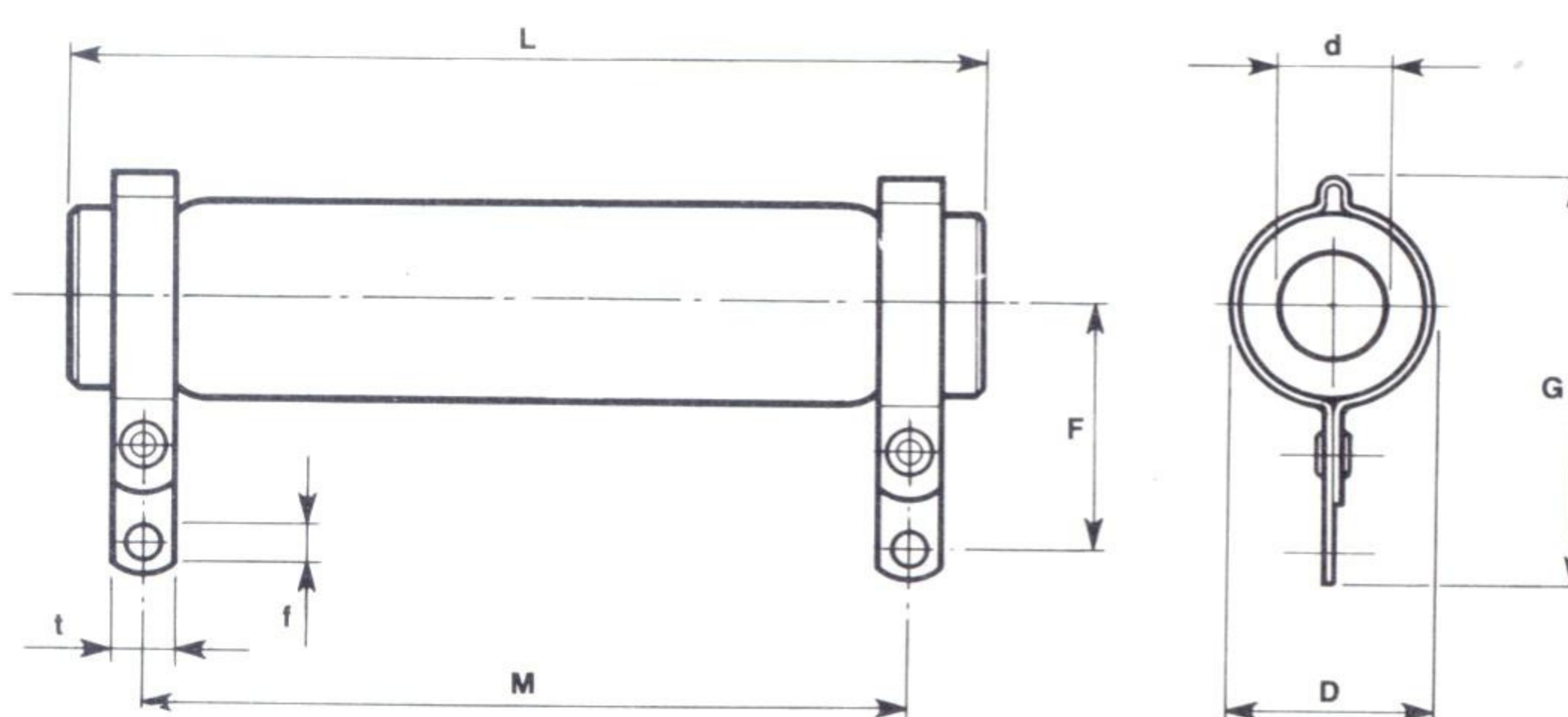
- potenza specifica (W/cm^2) elevata
- non infiammabilità (flame-proof)
- ottima resistenza alle prove ambientali.

Possono essere forniti in esecuzione normale con i terminali «TA» e «TB», o in esecuzione speciale con terminali come da tabella a tergo. I resistori RSS tipo 13.64, 23.127, 23.168, 30.165, 30.220 possono essere forniti anche con i terminali-supporto TS che consentono il montaggio diretto dei resistori su pannelli o piastre isolanti.



ESECUZIONE E DIMENSIONI

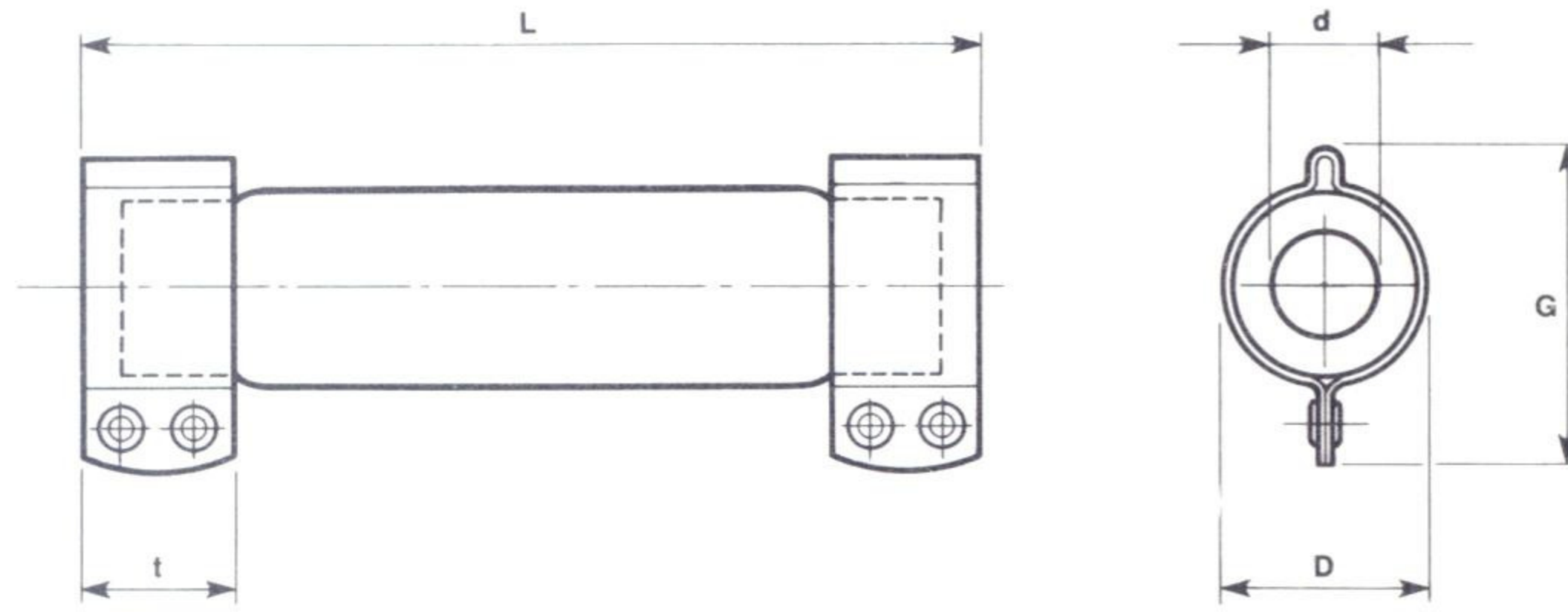
TERMINALI «TA»



MODELLO	RSS 8.34	RSS 10.45	RSS 13.64	RSS 16.90	RSS 20.100	RSS 23.127	RSS 20.165	RSS 30.165	RSS 30.220	RSS 30.265
Dimensioni (in mm) e indicazione dei supporti										
D	10	12	15	18,5	22,5	25,5	22,5	33	33	33
L	$34 \pm 0,7$	$45 \pm 0,9$	$64 \pm 1,3$	$90 \pm 1,8$	100 ± 2	127 ± 2	165 ± 2	165 ± 2	$220 \pm 2,5$	265 ± 3
M	$27,5 \pm 0,7$	$37,5 \pm 0,9$	$56,5 \pm 1,3$	$80 \pm 1,8$	82 ± 2	109 ± 2	147 ± 2	147 ± 2	$202 \pm 2,5$	247 ± 3
F	15	16	18	20	25	27	25	30	30	30
G	26,5	28,5	31,5	38,5	45	48	45	55	55	55
d	$3,7 \pm 0,2$	$4,5 \pm 0,25$	$7 \pm 0,35$	$9,5 \pm 0,5$	$9,5 \pm 0,5$	$13 \pm 0,6$	$9,5 \pm 0,5$	18 ± 1	18 ± 1	18 ± 1
f	2,7	2,7	2,7	3,1	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
t	4,5	4,5	4,5	6	8	8	8	8	8	8
Supporti SB	—	SB 10	SB 13	SB 16/20	SB 16/20	SB 23	SB 16/20	SB 30	SB 30	SB 30
Supporti SC	—	SC 10	SC 13	SC 16/20	SC 16/20	SC 23	SC 16/20	SC 30	SC 30	SC 30
Dischetti isolanti ID	—	ID 10	ID 13	ID 16	ID 20	—	ID 20	—	—	—
Supporti SAT/1	—	—	—	SAT/1 16.90	SAT/1 20.100	SAT/1 23.127	SAT/1 20.165	SAT/1 30.165	SAT/1 30.220	SAT/1 30.265
Supporti SAT/2	—	—	—	SAT/2 16.90	SAT/2 20.100	SAT/2 23.127	SAT/2 20.165	SAT/2 30.165	SAT/2 30.220	SAT/2 30.265
Peso medio (g)	8	13	21	46	76	115	135	210	265	360

Per i supporti vedere « ACCESSORI DI MONTAGGIO »
 per SB - SC pagg. A-I, A-II
 per ID pag. A-VIII
 per SAT/1 - SAT/2 pag. A-VII

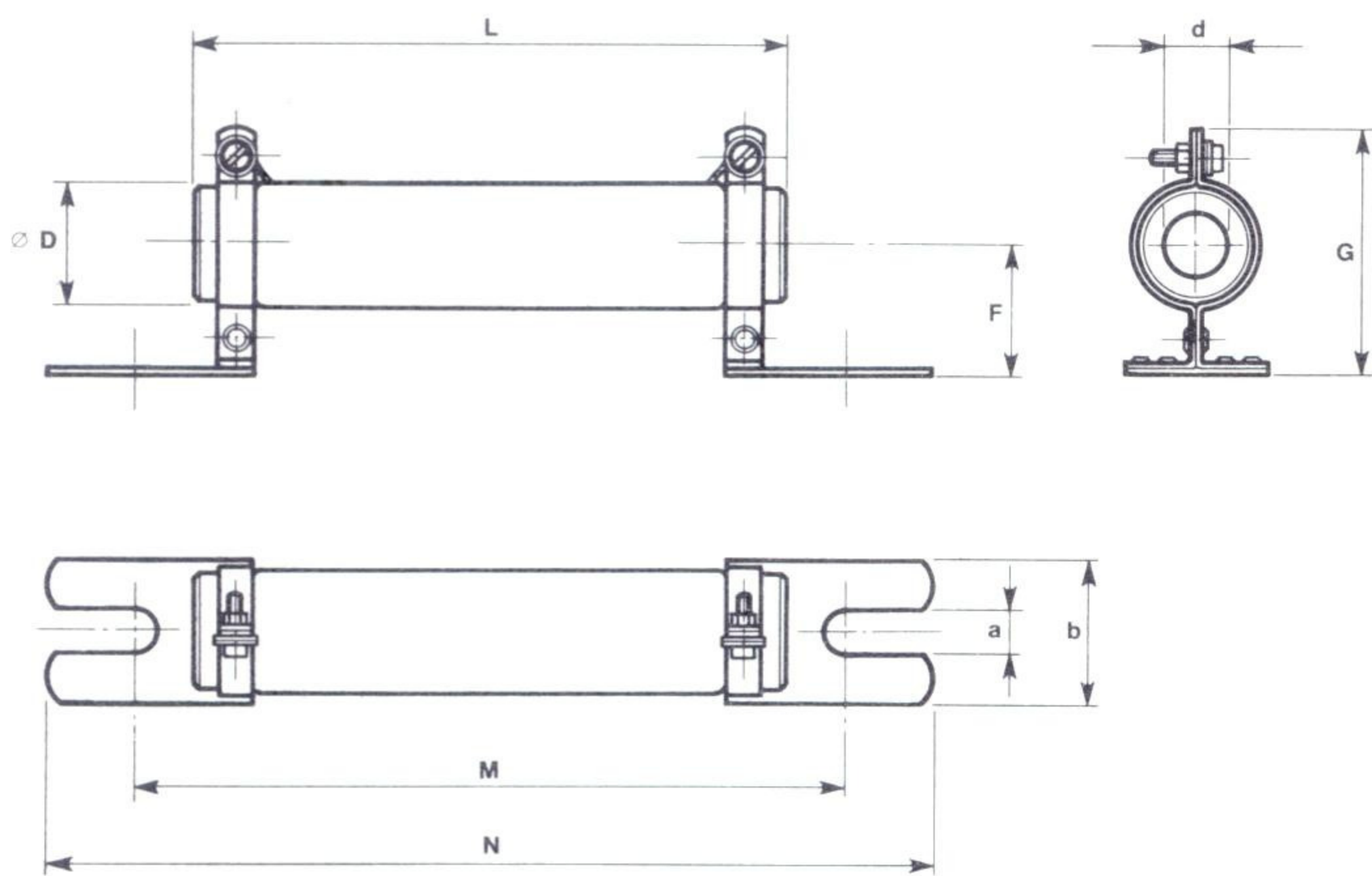
TERMINALI « TB »



MODELLO	RSS 10.45	RSS 13.64	RSS 16.90	RSS 20.100	RSS 23.127	RSS 20.165	RSS 30.165	RSS 30.220	RSS 30.265
Dimensioni (in mm) e indicazione dei supporti									
D	12	15	18,5	22,5	25,5	22,5	33	33	33
L	53 ± 9	76 ± 1,3	102 ± 1,8	110 ± 2	137 ± 2	175 ± 2	175 ± 2	230 ± 2,5	275 ± 3
G	23	26	31	34	36	34	45	45	45
d	4,5 ± 0,25	7 ± 0,35	9,5 ± 0,5	9,5 ± 0,5	13 ± 0,6	9,5 ± 0,5	18 ± 1	18 ± 1	18 ± 1
t	10	12	14	18	18	18	18	18	18
Supporti SF	SF 10	SF 13	SF 16	SF 20	SF 23	SF 20	SF 30	SF 30	SF 30
Peso medio (g)	13	21	46	76	115	135	210	265	360

Per i supporti « SF » vedere « ACCESSORI DI MONTAGGIO » pag. A-III.

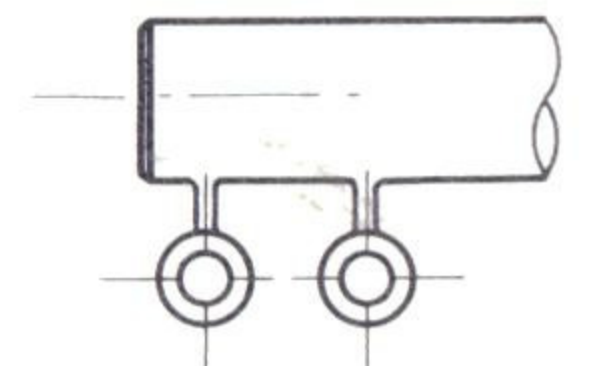
TERMINALI « TS »



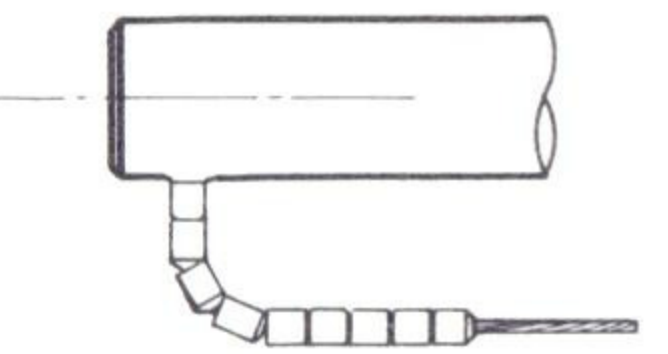
MODELLO	RSS 13.64	RSS 27.127	RSS 23.168	RSS 30.165	RSS 30.220
Dimensioni (in mm)					
D	15	25,5	25,5	33	33
L	64 ± 1,3	127 ± 2	168 ± 2	165 ± 2	220 ± 2,5
M	80 ± 0,5	137 ± 2	178 ± 2	182 ± 2	237 ± 2,5
N	90 ± 1,3	181 ± 2	222 ± 2	219 ± 2	274 ± 2,5
F	11	25	25	29	29
G	27	46	46	45	45
a	4,2	8	8	8	8
b	8	28	28	28	28
d	7 ± 0,35	13 ± 0,6	13 ± 0,6	18 ± 1	18 ± 1
Peso medio (g)	26	140	160	260	290

TERMINALI VARI

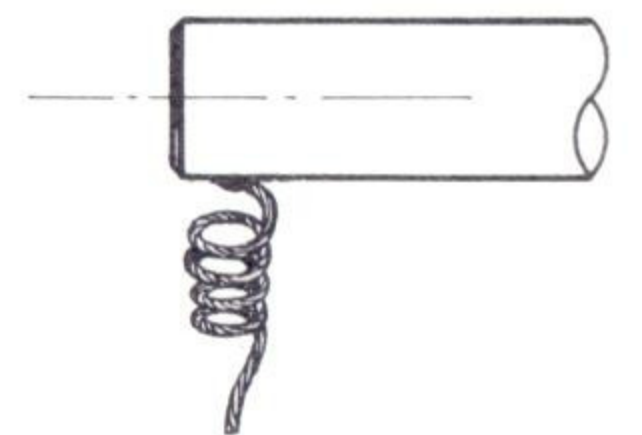
Terminale **TO**



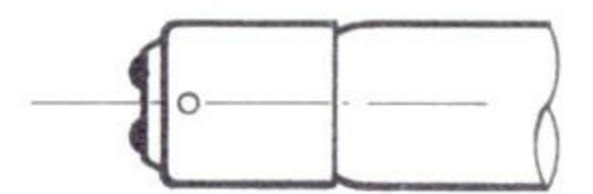
Terminale flessibile isolato con perline **TP**



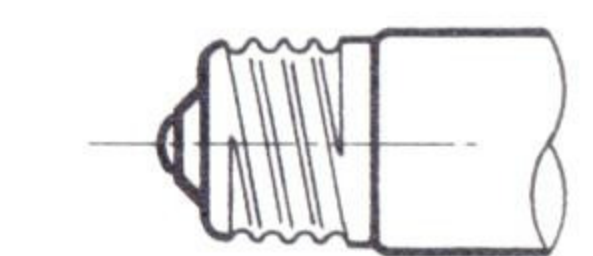
Terminale a trecciola di rame **TR**



Terminale a baionetta **TW**



Terminale a virola **TE**



CARATTERISTICHE ELETTRICHE

MODELLO	RSS 8.34	RSS 10.45	RSS 13.64	RSS 16.90	RSS 20.100	RSS 23.127	RSS 20.165	RSS 23.168	RSS 30.165	RSS 30.220	RSS 30.265
POTENZA NOMINALE P _n	10 W	15 W	25 W	50 W	60 W	90 W	110 W	120 W	160 W	220 W	260 W
RESISTENZA MINIMA	1 Ω	2,2 Ω	2,2 Ω	2,2 Ω	2,2 Ω	2,2 Ω	2,2 Ω	2,7 Ω	3,3 Ω	5,6 Ω	10 Ω
RESISTENZA MASSIMA	10 kΩ	22 kΩ	47 kΩ	56 Ω	68 kΩ	68 kΩ	100 kΩ	82 kΩ	100 kΩ	150 kΩ	180 kΩ
TENSIONE LIMITE	350 V	500 V	700 V	1000 V	1200 V	1500 V	1800 V	2000 V	2500 V	3000 V	4000 V
RESISTENZA CRITICA	12 kΩ	17 kΩ	20 kΩ	20 kΩ	24 kΩ	25 kΩ	30 kΩ	33 kΩ	39 kΩ	40 kΩ	60 kΩ
R. MAX A NORME MIL	1 kΩ	2 kΩ	5,6 kΩ	10 kΩ	12 kΩ	22 kΩ	27 kΩ	27 kΩ	33 kΩ	56 kΩ	68 kΩ
COEFF. DI TEMP. MAX	+ 200 ppm/°C										

N.B. - Per resistenza massima a norme MIL si intende la resistenza massima ottenibile impiegando il filo del diametro minimo specificato dalla norma MIL-R-26 (0,045 mm.).

I resistori RSS 23.168 vengono costruiti solo con terminali TS.

RESISTENZE E TOLLERANZE (IEC pubblic. 63)

Valori della serie E 12 per la tolleranza normale $\pm 10\%$
 Valori della serie E 24 per la tolleranza normale $\pm 5\%$

CARATTERISTICHE AMBIENTALI

PROVE	VARIAZIONE DI RESISTENZA	
	Limiti della norma MIL-R-26	Valori tipici dei resistori RSS
CARICO DI LUNGA DURATA	3 %	< 3 %
SOVRACCARICO DI BREVE DURATA	2 %	0,5 %
UMIDITA'	2 %	0,5 %
ESPOSIZIONE ALL'ALTA TEMPERATURA	2 %	1,5 %
RIGIDITÀ DIELETTRICA	0,1 %	trascurabile
SHOCK TERMICO	2 %	0,5 %

MARCATURA

I resistori RSS vengono identificati mediante stampigliatura indelebile dai seguenti dati:

- Modello
- Potenza nominale
- Resistenza nominale
- Tolleranza

COME ORDINARE

Occorre precisare:

- Il modello o la potenza nominale in watt
- Il valore della resistenza in ohm
- La tolleranza in %
- Il tipo di terminale
- Il modello di supporto (se necessario).

Esempio di ordinazione di un resistore a filo smaltato RSS, potenza nominale 110 watt, resistenza 3.300 ohm, tolleranza $\pm 10\%$, terminali a collarino TA:

RSS 20.165 3.300 ohm $\pm 10\%$ TA



DESCRIZIONE

I resistori RVS sono resistori fissi a filo, smaltati, a due terminali. Sono costituiti essenzialmente da un filo resistivo avvolto su un supporto ceramico tubolare coperto esternamente con smalto vetroso.

In questo tipo di resistori lo smalto copre anche i collarini terminali. Per questa caratteristica e per le misure di ingombro dei tubi di supporto, i resistori RVS costituiscono una serie organica di modelli perfettamente intercambiabile, tanto dal punto di vista dimensionale che delle prestazioni, con i resistori prodotti da alcuni fra i più importanti fabbricanti degli U.S.A.

I resistori RVS possono anche essere forniti con caratteristiche dimensionali e prestazioni corrispondenti alla norma MIL-R-26.

In tal caso dovranno essere ordinati con le sigle MIL corrispondenti (vedi tabella a tergo).

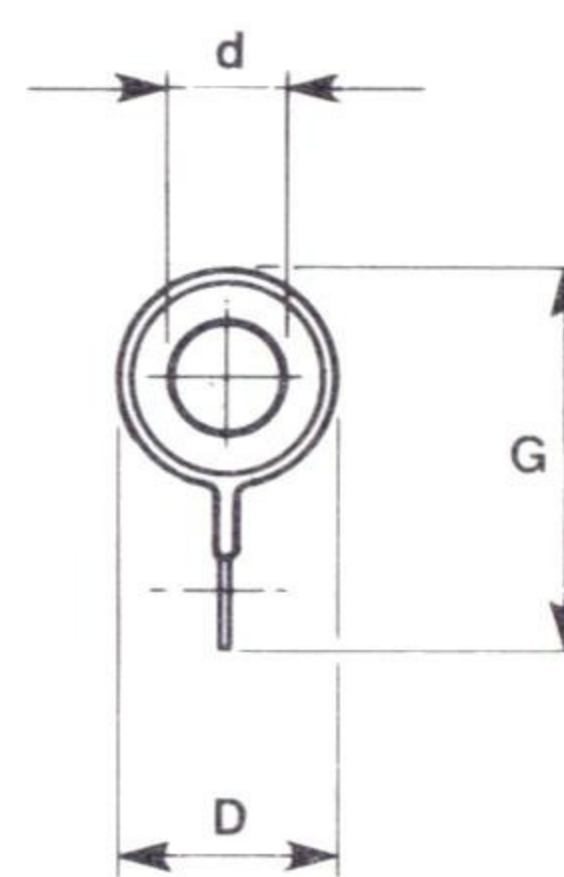
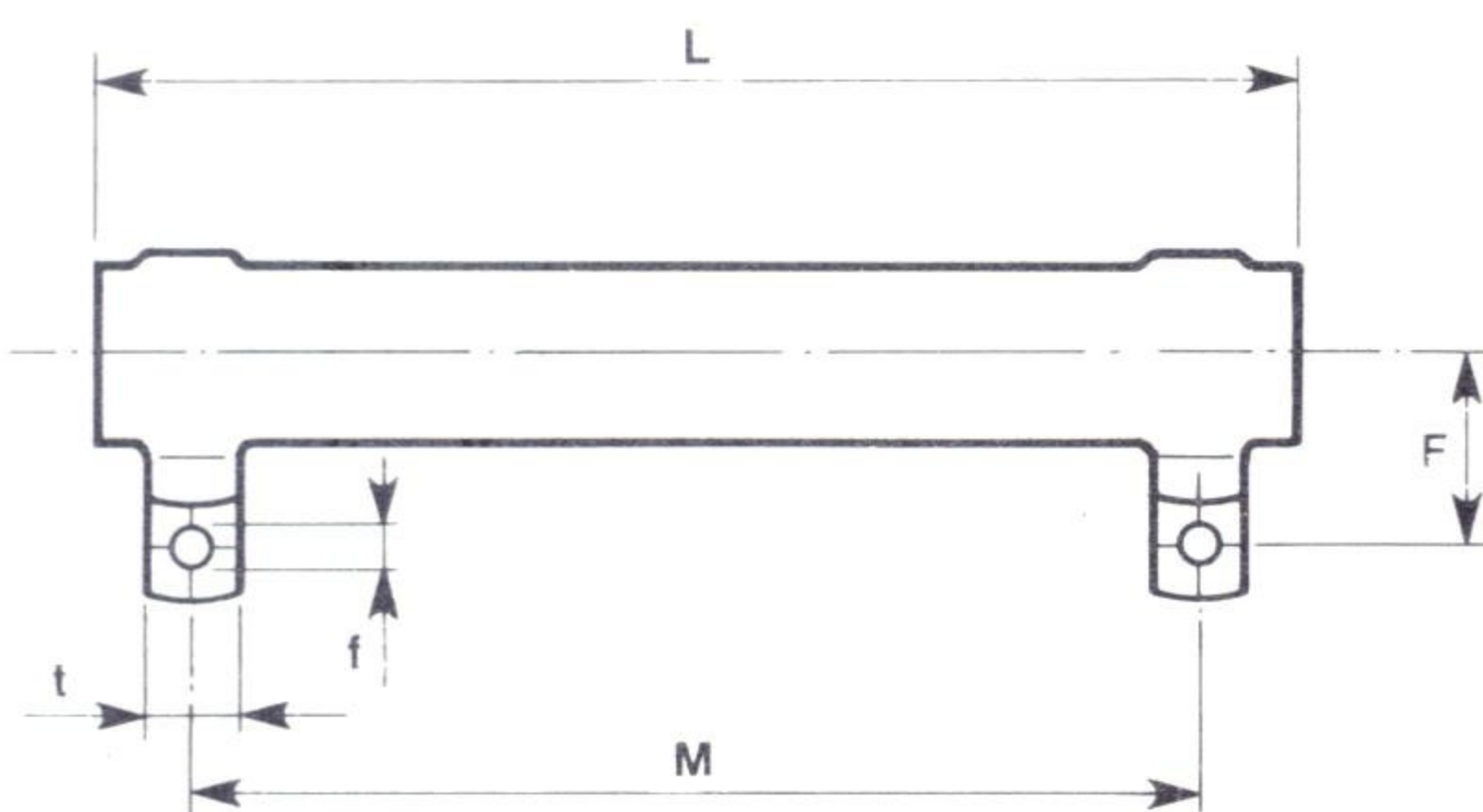
Le caratteristiche principali sono:

- potenza specifica (W/cm^2) elevata
- non infiammabilità (flame-proof)
- ottima resistenza alle prove ambientali.

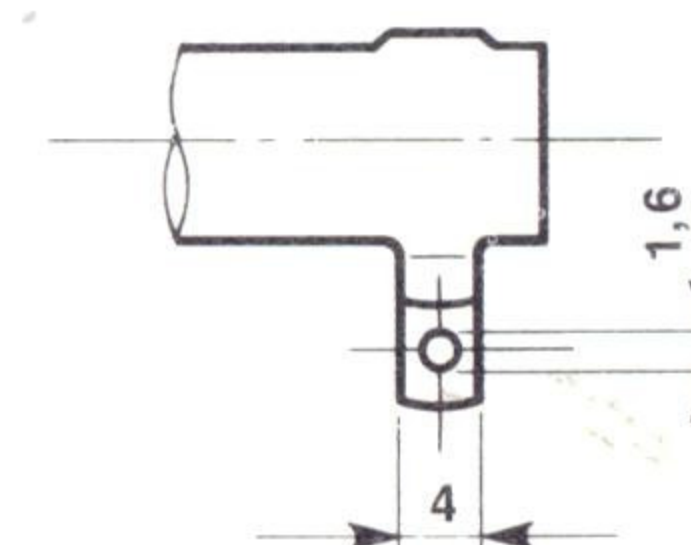


ESECUZIONE E DIMENSIONI

TERMINALI « TC »



TERMINALI « TX » solo per RVS \varnothing 8 e 14



MODELLO	RVS 8.45	RVS 14.51	RVS 14.76	RVS 14.102	RVS 14.152	RVS 19.165	RVS 29.165	RVS 29.215	RVS 29.265
Dimensioni (in mm) e indicazione dei supporti									
D	9,5	15,5	15,5	15,5	15,5	20,5	30,5	30,5	30,5
L	$45 \pm 0,7$	51 ± 1	$76 \pm 1,5$	102 ± 2	152 ± 2	165 ± 2	165 ± 2	$215 \pm 2,5$	265 ± 3
M	$36 \pm 0,7$	38 ± 1	$63 \pm 1,5$	89 ± 2	139 ± 2	150 ± 2	150 ± 2	$200 \pm 2,5$	250 ± 3
F	14	17	17	17	17	21	26	26	26
G	23	29	29	29	29	36	46	46	46
f	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,7	3,7	3,7	3,7
d	$5 \pm 0,25$	$8,2 \pm 0,3$	$10 \pm 0,3$	$8,2 \pm 0,3$	$8,2 \pm 0,3$	$13 \pm 0,3$	$18,5 \pm 0,5$	$18,5 \pm 0,5$	$18,5 \pm 0,5$
t	6	6	6	6	6	8	8	8	8
Supporti SZ	—	SZ 14	—	SZ 14	SZ 14	SZ 19	SZ 29	SZ 29	SZ 29
Supporti SB	SB 10	SB 13	SB 16	SB 13	SB 13	SB 23	SB 30	SB 30	SB 30
Supporti SC	SC 10	SC 13	SC 16	SC 13	SC 13	SC 23	SC 30	SC 30	SC 30
Supporti SAT/1-2	—	—	—	SAT/1	—	SAT/1-2	SAT/1-2	SAT/1-2	SAT/1-2
Peso medio (g)	8	18	24	14.102	57	88	185	235	300

Per i supporti vedere « ACCESSORI DI MONTAGGIO »: per SZ pag. A-VI; per SB - SC pagg. A-I, A-II; per SAT/1 pag. A-VII.

MARCATURA

I resistori RVS vengono identificati mediante stampigliatura indelebile dai seguenti dati:

- Modello
- Potenza nominale
- Resistenza nominale

COME ORDINARE

Occorre precisare:

- Il modello o la potenza nominale in watt
- Il valore di resistenza in ohm
- La tolleranza in %
- Il modello di supporto (se richiesto)

Esempio di ordinazione di un resistore a filo smaltato RVS, potenza nominale 25 W, resistenza 5600 Ω , tolleranza $\pm 10\%$, terminali TC:

RVS 14.51 5.600 ohm $\pm 10\%$ TC

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

MODELLO	RVS 8.45	RVS 14.51	RVS 14.76	RVS 14.102	RVS 14.152	RVS 19.165	RVS 29.165	RVS 29.215	RVS 29.265
POTENZA NOMINALE P _n	12 W	25 W	36 W	50 W	75 W	100 W	150 W	200 W	250 W
RESISTENZA MINIMA	1 Ω	1 Ω	1 Ω	1 Ω	1 Ω	1 Ω	1 Ω	1 Ω	1 Ω
RESISTENZA MASSIMA	22 kΩ	47 kΩ	47 kΩ	56 kΩ	82 kΩ	100 kΩ	150 kΩ	150 kΩ	180 kΩ
TENSIONE LIMITE	500 V	700 V	1000 V	1500 V	1800 V	2000 V	2000 V	2500 V	3000 V
RESISTENZA CRITICA	21 kΩ	20 kΩ	28 kΩ	45 kΩ	43 kΩ	40 kΩ	27 kΩ	31 kΩ	36 kΩ
RESISTENZA MAX NORME MIL	4,7 kΩ	8,2 kΩ	18 kΩ	24 kΩ	39 kΩ	56 kΩ	82 kΩ	120 kΩ	150 kΩ
COEFF. DI TEMP. MAX	± 200 ppm/°C.								

N.B. - Per resistenza massima a norme MIL si intende la resistenza massima ottenibile impiegando il filo del diametro minimo specificato dalla norma MIL-R-26 (0,045 mm).

RESISTENZE E TOLLERANZE (IEC pubblic. 63)

Valori della serie E 12 per la tolleranza normale ± 10 %

Valori della serie E 24 per la tolleranza normale ± 5 %

TIPI SPECIALI

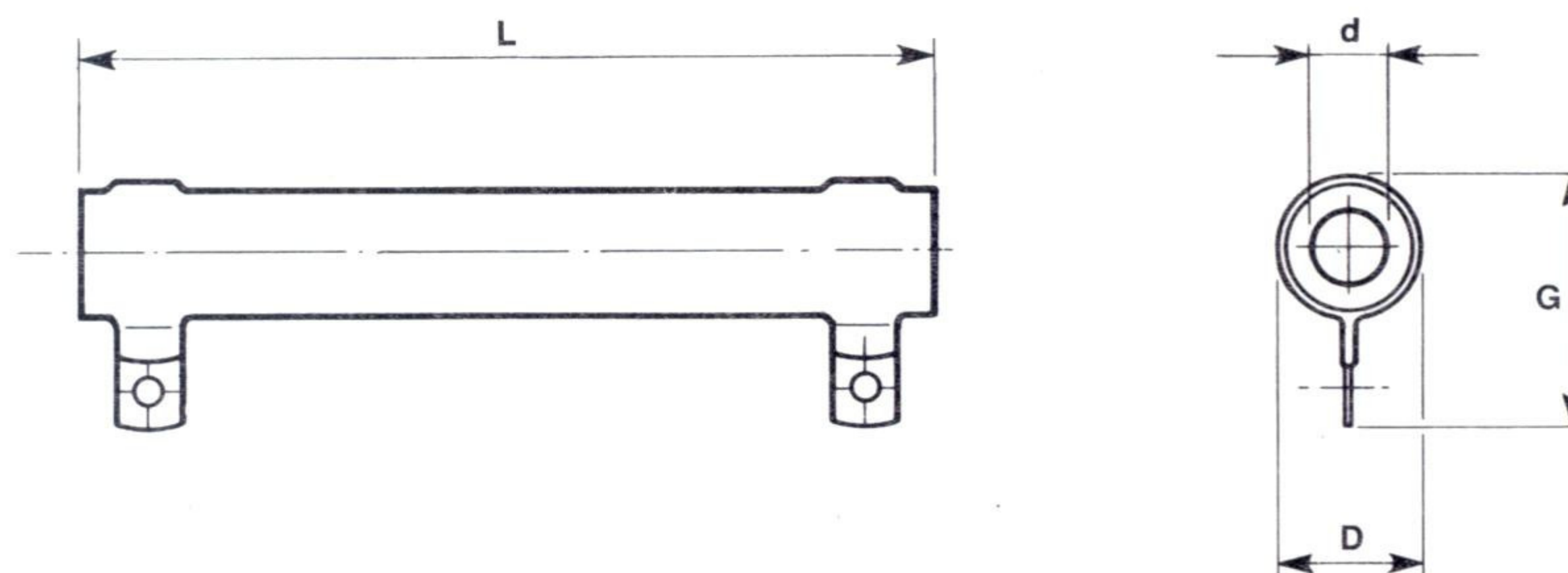
RVN - I resistori RVS possono essere costruiti a richiesta con avvolgimento non induttivo e vengono identificati con la sigla RVN.

PVS - I resistori RVS possono essere costruiti a richiesta con prese intermedie fisse a collarino o ad occhiello e vengono identificati con la sigla PVS.

CARATTERISTICHE AMBIENTALI

PROVE	VARIAZIONI DI RESISTENZA	
	Limiti della norma MIL-R-26	Valori tipici dei resistori RVS
CARICO DI LUNGA DURATA	3 %	< 3 %
SOVRACCARICO DI BREVE DURATA	2 %	0,5 %
UMIDITA'	2 %	0,5 %
ESPOSIZIONE ALL'ALTA TEMPERATURA	2 %	1,5 %
RIGIDITA' DIELETRICA	0,1 %	trascurabile
SHOCK TERMICO	2 %	0,5 %

MODELLI A NORMA MIL - R - 26



MODELLI MIL	Potenza W	Resistenza Ω		Dimensioni (in mm)						
				d		D	L		G	
		min	max	min	max	max	min	max	min	max
RW 29	11	1	5600	4,37	—	12,7	42,88	46,02	12,7	19,06
RW 30	11	1	2700	4,75	—	15,09	23,83	26,97	12,7	19,06
RW 31	14	1	6800	4,74	8,33	15,09	36,53	39,67	12,7	19,06
RW 32	17	1	10000	4,74	8,33	15,09	49,23	52,37	12,7	19,06
RW 33	26	1	18000	4,75	—	15,09	74,63	77,77	12,7	19,06
RW 36	78	1	56000	17,86	23,01	33,32	100,03	103,17	27,78	34,14
RW 37	113	1	91000	17,86	—	33,32	150,83	153,97	27,78	34,14
RW 38	159	1	150000	17,86	23,01	33,32	201,63	204,77	27,78	34,14
RW 39	210	1	180000	17,86	—	33,32	265,13	268,27	27,78	34,14