

DESCRIZIONE

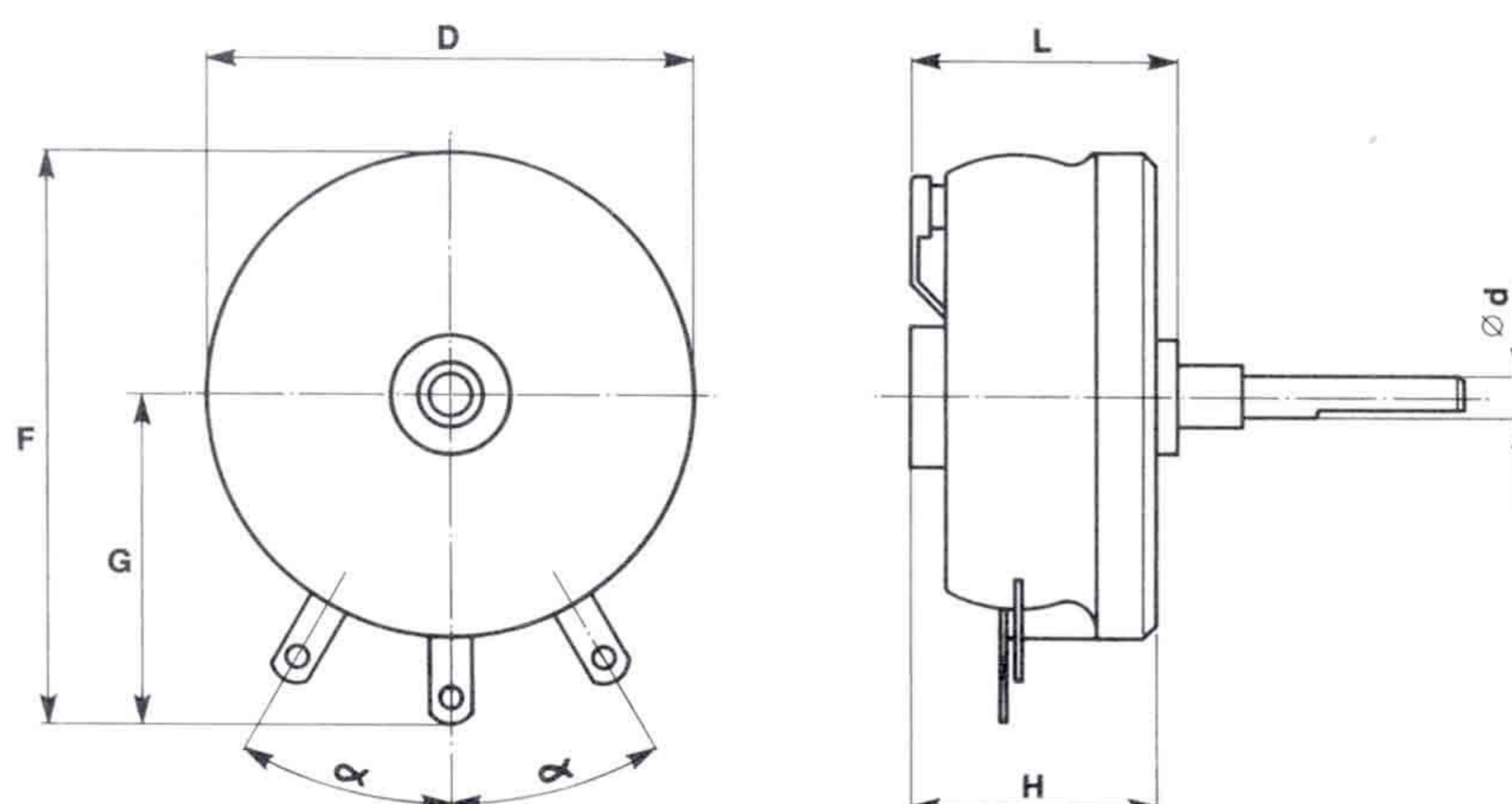
I reostati a toroide RTV sono costituiti da un filo resistivo avvolto ad elica su un settore di anello toroidale ceramico, coperto esternamente con smalto vetroso tranne che per una pista di contatto sulla quale scorre un cursore azionabile mediante un albero di comando. L'avvolgimento è collegato a due terminali ed il cursore (il cui albero di comando è isolato) è impernato su una base ceramica fissata all'anello toroidale.

L'elemento resistivo è normalmente di tipo lineare con avvolgimento di filo o piattina a sezione costante: quando necessario può essere di tipo graduato, cioè realizzato con più settori di avvolgimento ciascuno avente un diametro decrescente di filo.

I reostati con avvolgimento graduato vengono contraddistinti dalla sigla RTV-G.

Le caratteristiche principali sono:

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

**ESECUZIONE E DIMENSIONI**

MODELLO	RTV 2	RTV 4	RTV 5	RTV 6	RTV 8	RTV 11	RTV 14	RTV 147
Dimensioni (in mm)								
D	$22,5 \pm 0,5$	$41 \pm 0,7$	56 ± 1	$67 \pm 1,2$	$85 \pm 1,6$	100 ± 2	$143 \pm 2,5$	$143 \pm 2,5$
L	18	36,5	36,5	42	49,5	49,5	76	110
F	25	48	71	78	99	113	160	160
G	14	28	41	47	57	62	90	90
H	17	34	34	39,5	47	47	61	84
albero \varnothing d	3	6	6	6	6	6	10	10
Ang. di rotazione	290°	300°	300°	300°	300°	300°	300°	300°
Ang. α	35°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°
Ang. di avvolgimento	280°	280°	280°	280°	280°	280°	280°	280°
Manopole	M2	M4-M51	M4-M51	M4-M51	M4-M51	M4-M51	M61	M61
Quadranti	Q3	Q8	Q8	Q8	Q8	Q8	Q14	Q14
Peso medio (g)	18	88	160	230	400	550	1400	2400

TABELLA RESISTENZA - CORRENTE

Resistenze (serie E 12) Ω	RTV 2	RTV 4	RTV 5	RTV 6	RTV 8	RTV 11	RTV 14	RTV 147	Resistenze (serie E 12) Ω
	12,5 W	25 W	50 W	75 W	100 W	150 W	300 W	500 W	
	A	A	A	A	A	A	A	A	
1	—	5	7	8,6	* 10	* 12	* 17	—	1
1,2	—	4,6	6,4	7,9	* 9,1	* 11	* 16	—	1,2
1,5	—	4,1	5,7	7,1	8,2	* 10	* 14	* 18	1,5
1,8	—	3,7	5,2	6,5	7,4	* 9,1	* 13	* 16	1,8
2,2	—	3,4	4,7	5,8	6,7	8,2	* 12	* 15	2,2
2,7	—	3	4,3	5,3	6,1	7,4	* 11	* 13	2,7
3,3	—	2,7	3,9	4,8	5,5	6,7	9,5	* 12	3,3
3,9	1,8	2,5	3,6	4,4	5	6,2	8,8	11	3,9
4,7	1,6	2,3	3,3	4	4,6	5,6	8	10	4,7
5,6	1,5	2,1	3	3,7	4,2	5,2	7,3	9,4	5,6
6,8	1,3	1,9	2,7	3,3	3,8	4,7	6,6	8,6	6,8
8,2	1,2	1,7	2,5	3	3,5	4,3	6	7,8	8,2
10	1,1	1,6	2,2	2,7	3,2	3,9	5,5	7,1	10
12	1	1,4	2	2,5	2,9	3,5	5	6,4	12
15	0,91	1,3	1,8	2,2	2,6	3,2	4,5	5,8	15
18	0,83	1,2	1,7	2	2,3	2,9	4,1	5,3	18
22	0,75	1,1	1,5	1,8	2,1	2,6	3,7	4,8	22
27	0,68	0,96	1,4	1,7	1,9	2,3	3,3	4,3	27
33	0,61	0,87	1,2	1,5	1,7	2,1	3	3,9	33
39	0,56	0,80	1,1	1,4	1,6	2	2,8	3,6	39
47	0,51	0,73	1	1,3	1,5	1,8	2,5	3,3	47
56	0,47	0,67	0,94	1,2	1,3	1,6	2,3	3	56
68	0,42	0,60	0,86	1	1,2	1,5	2,1	2,7	68
82	0,38	0,55	0,78	0,96	1,1	1,3	1,9	2,5	82
100	0,35	0,50	0,70	0,86	1	1,2	1,7	2,2	100
120	0,32	0,46	0,64	0,79	0,91	1,1	1,6	2	120
150	0,29	0,41	0,57	0,71	0,82	1	1,4	1,8	150
180	0,26	0,37	0,52	0,64	0,74	0,91	1,3	1,7	180
220	0,24	0,34	0,47	0,58	0,67	0,82	1,2	1,5	220
270	0,21	0,30	0,43	0,53	0,61	0,74	1,1	1,4	270
330	0,19	0,27	0,39	0,48	0,55	0,67	0,95	1,2	330
390	0,18	0,25	0,36	0,44	0,50	0,62	0,88	1,1	390
470	0,16	0,23	0,33	0,40	0,46	0,56	0,80	1	470
560	0,15	0,21	0,30	0,37	0,42	0,52	0,73	0,94	560
680	0,13	0,19	0,27	0,33	0,38	0,47	0,66	0,86	680
820	0,12	0,17	0,25	0,30	0,35	0,43	0,60	0,78	820
1000	0,11	0,16	0,22	0,27	0,32	0,39	0,55	0,71	1000
1200	0,10	0,14	0,20	0,25	0,29	0,35	0,50	0,64	1200
1500	0,091	0,13	0,18	0,22	0,26	0,32	0,45	0,58	1500
1800	0,083	0,12	0,17	0,20	0,23	0,29	0,41	0,53	1800
2200	0,075	0,11	0,15	0,18	0,21	0,26	0,37	0,48	2200
2700	0,068	0,096	0,14	0,17	0,19	0,23	0,33	0,43	2700
3300	0,061	0,087	0,12	0,15	0,17	0,21	0,30	0,39	3300
3900	—	0,080	0,11	0,14	0,16	0,20	0,28	0,36	3900
4700	—	0,073	0,10	0,13	0,15	0,18	0,25	0,33	4700
5600	—	—	0,094	0,12	0,13	0,16	0,23	0,30	5600
6800	—	—	0,086	0,10	0,12	0,15	0,21	0,27	6800
8200	—	—	0,078	0,096	0,11	0,13	0,19	0,25	8200
10000	—	—	—	0,087	0,10	0,12	0,17	0,22	10000
12000	—	—	—	—	0,091	0,11	0,16	0,20	12000
15000	—	—	—	—	0,082	0,10	0,14	0,18	15000
18000	—	—	—	—	—	0,091	0,13	0,17	18000
22000	—	—	—	—	—	—	0,12	0,15	22000
27000	—	—	—	—	—	—	—	0,14	27000

NOTE:

- 1°) Le correnti indicate nella tabella sono quelle che il reostato può sopportare con tutta la resistenza inserita.
- 2°) Le correnti indicate su fondo scuro sono ammissibili nel reostato parzialmente incluso fino a che la tensione applicata si mantiene inferiore alla tensione limite.
- 3°) Quando un reostato viene inserito solo parzialmente, esso può sopportare con continuità correnti ragionevolmente superiori a quella nominale. Questa corrente è tanto maggiore quanto più piccola è la porzione di avvolgimento inserito. In nessun caso detta corrente dovrà superare il valore di 1,2 I_n.
- 4°) Gli avvolgimenti hanno un coefficiente di temperatura compreso fra 80 e 140 ppm/°C; quelli contrassegnati con asterisco hanno il coefficiente di temperatura compreso fra 400 e 500 ppm/°C.
- 5°) I reostati con valore di resistenza elevato sono avvolti con fili sottili e non sono quindi adatti a tutte quelle applicazioni che prevedono un gran numero di manovre del cursore o il funzionamento in ambienti che possano favorire fenomeni di corrosione.