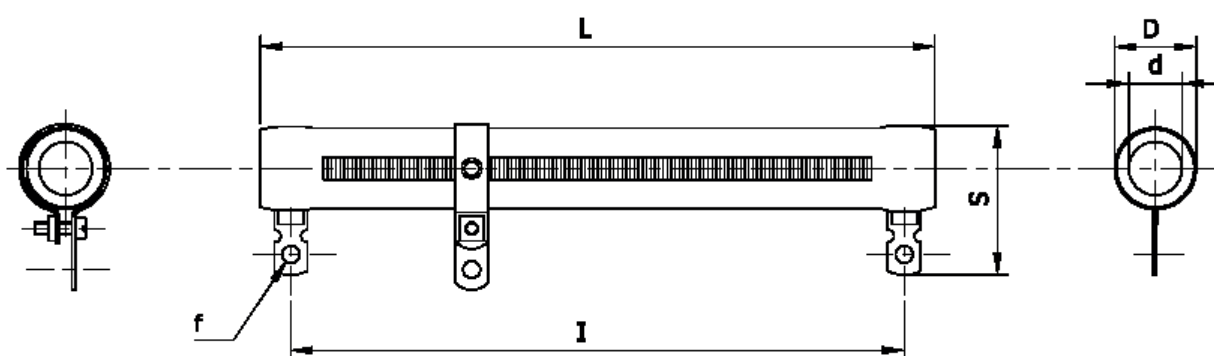




## CEMENTED ADJUSTABLE WIREWOUND RESISTORS MODEL PMAR

### TECHNICAL DESIGN



PMAR TYP	8x45	13x64	14x51	14x76	14x102	16x90	19x165	29x165	29x215	29x265
Power rating	12 W	25 W	25 W	35 W	50 W	50 W	100 W	150 W	200 W	250 W
Min. Resistance	2R2	2R2	2R2	2R2	2R2	2R2	2R2	2R2	2R2	2R2
Max Resistance	2K2	3K9	3K9	4K7	6K8	6K8	15K	18K	25K	30K
Limit voltage	500 V	700 V	700 V	1000 V	1500 V	1500 V	2000 V	2000 V	2500 V	3000 V
DIMENSIONS	8x45	13x64	14x51	14x76	14x102	16x90	19x165	29x165	29x215	29x265
L mm	45	64	51	76	102	90	165	165	215	265
D mm	10	15,5	15,5	15,5	15,5	18	20,5	30,5	30,5	30,5
d mm	5	7	8,2	8,2	8,2	9,5	13	18,5	18,5	18,5
I mm	36	51	38	63	69	78	150	150	200	250
S mm	23	29	29	29	29	32	36	46	46	46
f mm	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	4,2	4,2	4,2	4,2

THE OHMIC VALUE SHOWN ( MIN – MAX ) ARE INTENDED AS TOTAL RESISTANCE OF WINDING

## GENERAL FEATURES

Questi resistori sono stati studiati per ottenere la massima dissipazione di potenza in condizioni ottimali di lavoro.

Il filo resistivo è avvolto su un supporto ceramico adatto per alti shock termici, ed è ricoperto interamente da un cemento inorganico resistente ai solventi.

La protezione offerta, oltre a non essere infiammabile, è sufficiente nei confronti delle normali condizioni ambientali.

La resistenza alla temperatura del cemento è superiore alla temperatura di fusione dei fili dell'avvolgimento. Le connessioni sono realizzate con collarini standard o con terminali per innesto a pressione (faston); il contatto elettrico è garantito da puntatura elettrica.

Tramite un collare regolabile è possibile derivare un valore intermedio. La stabilità del contatto è garantita fino alla temperatura superficiale di 350 °C.

## ELECTRICAL CHARACTERISTICS

- Standard tolerance: + 15%
- Temperature coefficient  $\leq 100$  ppm/°C
- Insulation resistance  $> 100$  Mohm (500 Vdc)
- Max operating temperature: 350 °C

## MAXIMUM LOAD LIMIT

NOTE: For adjustable resistors it must be born in mind that the nominal power is understood as applied to the entire resistor, if only part of it is under tension, the power applied must be reduced in proportion to the part that is not used.

The nominal power  $P_n$  shown in the table refers to resistors placed horizontally and free in naturally circulating air, with an environmental temperature of 25° C.

With forced ventilation the nominal power dissipation capacity of the resistor increases as a function of the air speed.