

Zementierte Drahtwiderstände mit gewelltem Band

Bauform

Keramikrohr, gewickelt mit gewelltem Widerstandsband, zementiert

Mechanische Eigenschaften

IP00, Schraubverbindung, Zylinderform

Applikationen

Filterwiderstand, Erdungswiderstand, Lade-/Entladewiderstand, Belastungswiderstand

Markt

Elektrische Antriebe, Energieerzeugung & Übertragung

Sonderversionen

Ohmwert außerhalb Nennbereich, Ohmwert-Toleranzen $\pm 2\%$, $\pm 1\%$ (5% Standard), Abgreifschelle

Aktive Materialien

Die verwendete Legierung ist NiCr, CuNi44 oder CuNi11 (abhängig vom Ohmwert)

RCPO



152 W ÷ 1500 W



ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Bezogen auf Raumtemperatur 25 °C

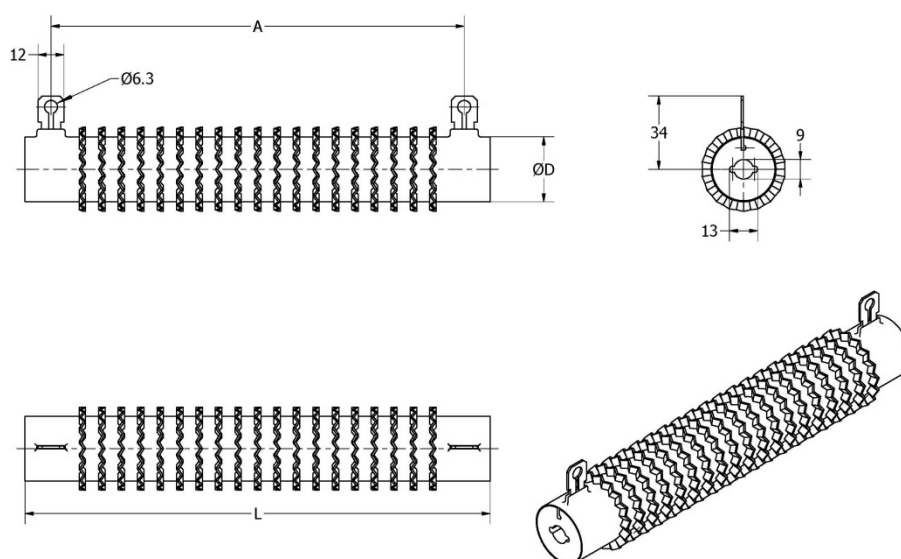
ID	Nennleistung	Min. Widerstand	Max. Widerstand	Begrenzungsspannung
Modell	W	Ω	Ω	V
RCPO 152	152	0,068	7,5	1500
RCPO 155	155	0,082	9,1	1500
RCPO 240	240	0,15	16	2000
RCPO 300	300	0,2	22	2500
RCPO 370	370	0,27	30	3000
RCPO 420	420	0,3	33	3000
RCPO 500	500	0,39	43	3000
RCPO 600	600	0,51	56	3000
RCPO 750	750	0,62	68	3000
RCPO 1000	1000	0,82	91	3000
RCPO 1500	1500	1,1	120	3000
Isolationswiderstand 1.000 VDC		$\geq 100 \text{ M}\Omega$	Temperatur-Koeffizient des Widerstands	20+450 10 ⁻⁶ /°C
Max. Überlast 10"		5xP _r	Durchschlagsfestigkeit 50Hz; 60"	3000 V

MECHANISCHE DATEN RCPO 152-420

Modell	A	D	L	Klammer	Gewicht [g]
RCPO 152	76	29	100	SQ/SC 23	170
RCPO 155	84	29	108	SQ/SC 23	180
RCPO 240	141	29	165	SQ/SC 23	290
RCPO 300	191	29	215	SQ/SC 23	370
RCPO 370	241	29	265	SQ/SC 23	460
RCPO 420	276	29	300	SQ/SC 23	520

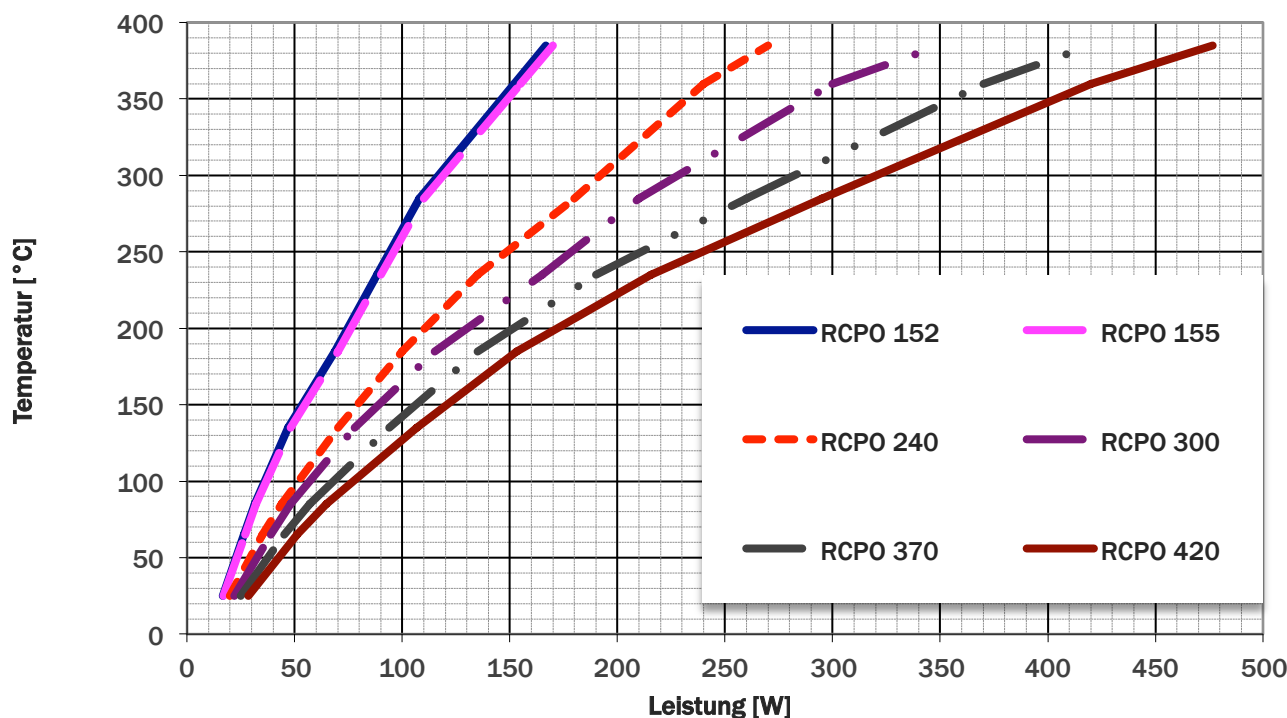
ZEICHNUNG

Sofern nicht anders angegeben, wird bei den allgemeinen Toleranzvorgaben für Längen und Winkel der Standard ISO 2768-1 class c angegeben; für Keramikteile wird der Standard DIN 40680-1 (allgemeines Modell) class g und DIN 40680-22 (Form) class g angegeben.



OBERFLÄCHENTEMPERATUR-CHARAKTERISTIK

Sofern nicht anders angegeben, gilt die Nennleistung bei 20 °C Umgebungstemperatur. Die Maximalleistung, die abgeleitet wird, sinkt mit dem Anstieg der Umgebungstemperatur. Die Spannungslastminderung fällt auf Null bei 350 °C Umgebungstemperatur mit einer Nennleistung von 25%.

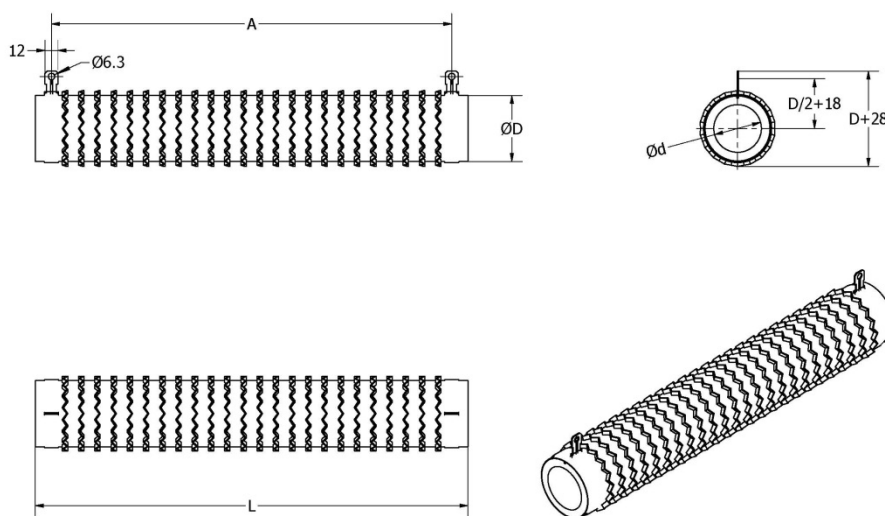


MECHANISCHE DATEN RCPO 500-1500

Modell	A	D	d	L	Montagezubehör	Gewicht [g]
RCPO 500	270	40	18,5	300	SQ/SC 30	1000
RCPO 600	270	50	28	300	SO 50	1500
RCPO 750	270	60	44	300	SO 60	1250
RCPO 1000	370	60	44	400	SO 60	2000
RCPO 1500	470	60	44	500	SO 60	2500

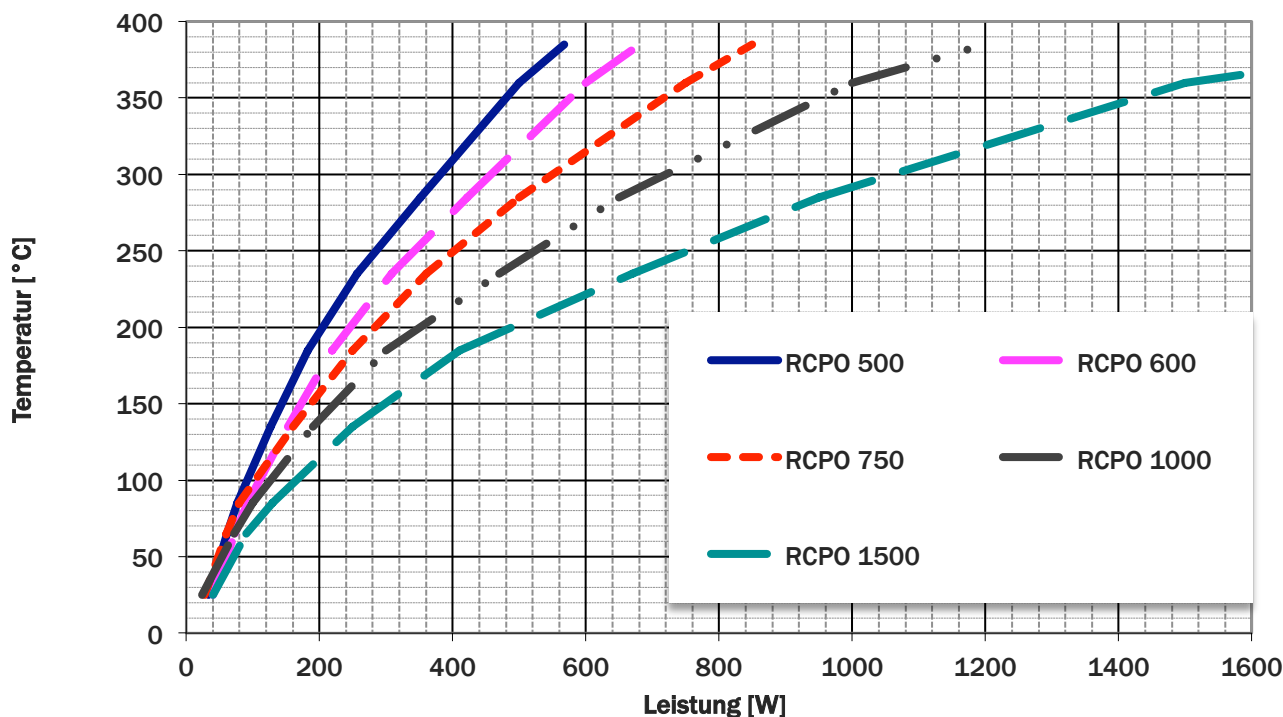
ZEICHNUNG

Sofern nicht anders angegeben, wird bei den allgemeinen Toleranzvorgaben für Längen und Winkel der Standard ISO 2768-1 class c angegeben; für Keramikteile wird der Standard DIN 40680-1 (allgemeines Modell) class g und DIN 40680-22 (Form) class g angegeben.



OBERFLÄCHENTEMPERATUR-CHARAKTERISTIK

Sofern nicht anders angegeben, gilt die Nennleistung bei 20 °C Umgebungstemperatur. Die Maximalleistung, die abgeleitet wird, sinkt mit dem Anstieg der Umgebungstemperatur. Die Spannungslastminderung fällt auf Null bei 350 °C Umgebungstemperatur mit einer Nennleistung um 25%.



Kennzeichnung

Der Widerstand ist am Kragen mit einer nichtentfernbaren Hochtemperaturfarbe gekennzeichnet.

FAIRFILD RCPO 1500 10R 5% WW/YY (Woche / Jahr)

Verpackung

Der Widerstand ist so verpackt, dass Transportschäden vermieden werden. Der Widerstand besteht aus Keramikteilen. Versehentliches Herunterfallen kann den Widerstand beschädigen. Mit Vorsicht zu handhaben.

Haftungsausschluss

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen wurden sorgfältig geprüft. Fairfild ist nicht verantwortlich für Druckfehler oder Irrtümer. Alle Eigenschaften und Merkmale, die Gegenstand dieses Datenblattes sind, haben rein informativen Charakter. Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen werden nur zu Informationszwecken angeboten und dürfen nicht als Garantie oder Zusicherung betrachtet werden, für die wir eine rechtliche Verantwortung übernehmen. Der Kunde trägt jede Verantwortung für Schäden an Personen oder Sachen im Falle unsachgemäßen Gebrauchs. Fairfild behält sich das Recht vor, Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

Copyright

Dieses Datenblatt unterliegt dem Urheberrecht. Fairfild behält sich alle Rechte für Übersetzungen in jeglichen Sprachen, Neuauflagen und Wiederverwendung von Abbildungen vor.

Diese Publikation darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung von Fairfild Italien weder elektronisch noch mechanisch, durch Fotokopie, oder in sonstiger Form reproduziert oder weitergegeben werden. Verstöße ziehen rechtliche Schritte nach sich und werden mit Geldstrafen, Entschädigungen für die entstandenen Kosten und Rechtskosten nach dem italienischen Urheberrechtsgesetz und den Regelungen, die innerhalb der Europäischen Union gelten, geahndet.

Bestellinformationen

RCPO/Y XXX RRRR 5%

Y R : Abgreifschelle

XXX Modell / Nennleistung d. h. 240 : 240 W

RRRR Widerstandswert (nominal bei 20 °C)

Beispiel

RCPO/R 240 15R 5%

RCPO ist der Produktname

R bezieht sich auf die verstellbare Version (Abgreifschelle)

240 ist das entsprechende Modell der RCE-Familie mit einer Nennleistung von 240 W.

15R bedeutet 15 Ω , was dem nominalen Ohmwert bei 20 °C entspricht.

5% ist die Ohmwert-Toleranz, in diesem Fall wird der Widerstandswert innerhalb 14.25 Ω ÷ 15.75 Ω akzeptiert.