

Bauform

Keramikrohr, gewickelt mit gewelltem Widerstandsband, für extreme Umweltbelastungen

Mechanische Eigenschaften

IP00, Anschlüsse für Schraubklemmen, zylinderförmig

Applikationen

Filterwiderstand, Erdungswiderstand, Lade-Entladewiderstand, Lastbank

Markt

Bahntechnik, Elektrische Antriebe & Automatisierungstechnik, Energieerzeugung & Übertragung

Sonderversionen

Ohmwerte außerhalb Nennbereich, Ohmwert-Toleranzen 2%, 1% (+/- 5% Standard) Abgreifschelle

Aktive Widerstandsmaterialien

Die verwendete Legierung (NiCr oder CuNi44) hängt vom Ohmwert ab

RSPO



152 W ÷ 1500 W

**ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN**

Bezogen auf Raumtemperatur

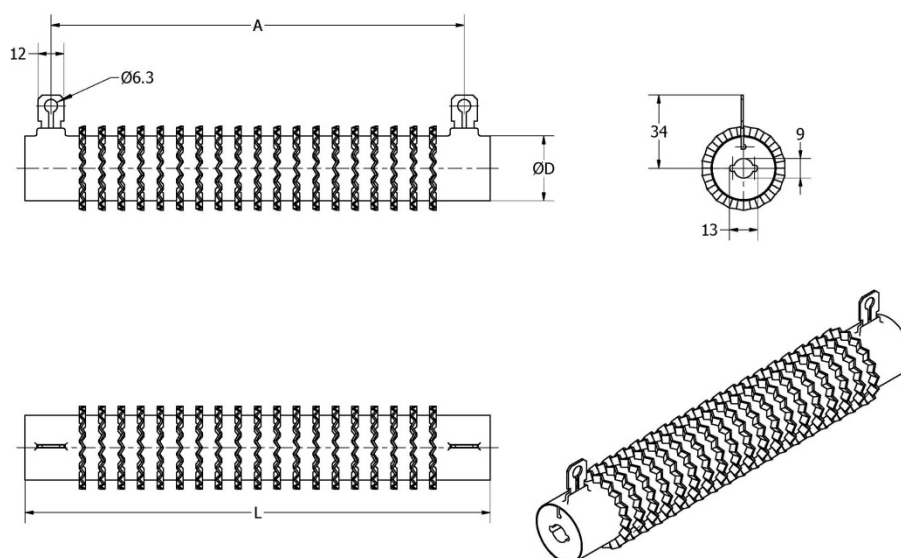
ID	Nennleistung (Pn)	Min. Widerstand	Max. Widerstand	Begrenzungsspannung
Modell	W	Ω	Ω	V
RSPO 152	152	0,068	7,5	1500
RSPO 155	155	0,082	9,1	1500
RSPO 240	240	0,15	16	2000
RSPO 300	300	0,2	22	2500
RSPO 370	370	0,27	30	3000
RSPO 420	420	0,3	33	3000
RSPO 500	500	0,39	43	3000
RSPO 600	600	0,51	56	3000
RSPO 750	750	0,62	68	3000
RSPO 1000	1000	0,82	91	3000
RSPO 1500	1500	1,1	120	3000
Isolationswiderstand 1.000 VDC		≥100 MΩ	Temperatur-Koeffizient des Widerstands	20÷450 10 ⁻⁶ /°C
Max. Überlast 10"		5xP _n	Durchschlagsfestigkeit 50Hz; 60"	3000 V
TEST	Bedingungen	Anforderungen	Typischer Wert und Abweichungen	
Kurzzeitige Überlast	10 Pn in 5 Sek. Max. Spannung 6.000 V Oder das 2,5-fache der Begrenzungsspannung	2% ±0,05 ohm	0,5%	
Klimatische Abfolge	-55°C+200°C 5 Zyklen MIL STD 202 Test 106 D	3%±0,05 ohm Isolationswiderstand >100MΩ	0,5%	
Feuchtigkeit (stationärer Zustand)	56 Tage bei 95% RH	2% Isolationswiderstand >100MΩ	0,5%	
Feuchtigkeit	10 Zyklen 55°C -10°C Rel. Feuchtigkeit 95% ÷ 100% MIL STD 202 Test 106 D	2% Isolationswiderstand 100MΩ	0,5%	
Lebensdauer	Zyklus 90° on - 30° off 1.000 h bei Pn und 25°C	5%	1,5%	
Salzsprühtest	Vorgang MIL STD 202 Test 101 D	Keine Verunreinigung oder Korrosion	OK	
Festigkeit der Anschlüsse	Traktion 40 N Drehmoment 60 Ncm	Widerstand 1%±0,05 ohm	<0,2%	

MECHANISCHE DATEN RSPO 152-420

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

ZEICHNUNG

Wenn nicht anders angegeben, wird für Toleranzen von Längenmaßen und Winkeln der Standard ISO 2768-1 Klasse C und bei Keramikteilen der Standard DIN 40680-1 (allgemeine Maße) Klasse G und DIN 40680-22 (Form) Klasse G angewendet.



OBERFLÄCHENTEMPERATUR-CHARAKTERISTIK

Wenn nicht anders angegeben liegt die Nennleistung bei 20 °C Raumtemperatur. Die maximale Leistung, die abgeleitet werden kann, verringert sich mit dem Anstieg der Raumtemperatur. Spannungsabfälle auf 0 bei 350 °C Raumtemperatur bei einer Nennleistung von 25 %.

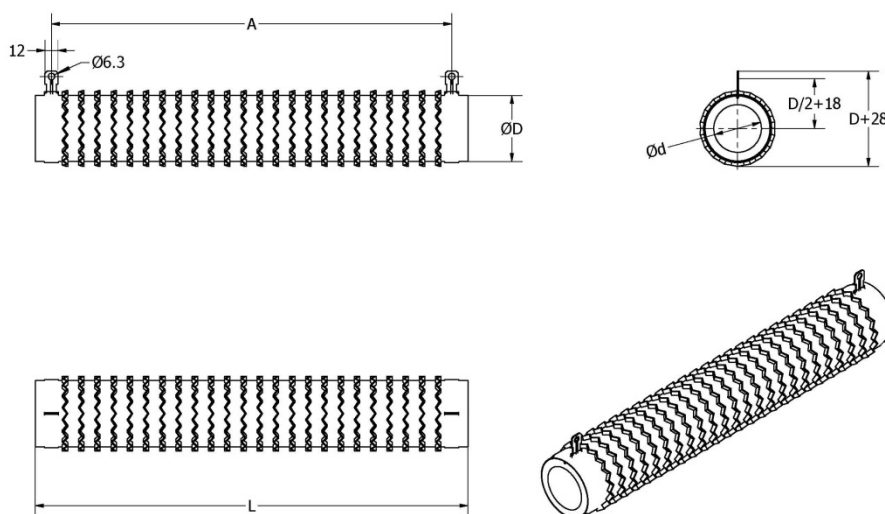


MECHANISCHE DATEN RSPO 500-1500

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

ZEICHNUNG

Wenn nicht anders angegeben, wird für Toleranzen von Längenmaßen und Winkeln der Standard ISO 2768-1 Klasse C und bei Keramikteilen der Standard DIN 40680-1 (allgemeine Maße) Klasse G und DIN 40680-22 (Form) Klasse G angewendet.



OBERFLÄCHENTEMPERATUR-CHARAKTERISTIK

Wenn nicht anders angegeben liegt die Nennleistung bei 20°C Raumtemperatur. Die maximale Leistung, die abgeleitet werden kann, verringert sich mit dem Anstieg der Raumtemperatur. Spannungsabfälle auf 0 bei 350°C Raumtemperatur bei einer Nennleistung von 25 %.



Kennzeichnung

Der Widerstand ist am Kragen mit einer nichtentfernbaren
Hochtemperaturfarbe gekennzeichnet.
FAIRFILD RSPO 1500 10R 5% WW/YY (Woche / Jahr)

Verpackung

Der Widerstand ist so verpackt, dass Transportschäden vermieden werden. Der Widerstand besteht aus Kleinteilen. 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 Datenblatts 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 den Gebrauch und die Anwendung von Fairfild-Produkten. Der Hersteller übernimmt keine 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 jegliche Sprachen, Neuauflagen, Wiederverwendung und 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

RSPO/Y XXX RRRR 5%
Y R : Abgreifschelle

XXX Modell / Nennleistung, z. B. 240 : 240 W

RRRR Widerstandswert (nominal bei 20 °C)

Beispiel

RSPO/R 240 15R 5%

RSPO ist der Produktname

R bedeutet Abgreifschelle

240 ist das Modell aus der RSPO-Reihe, das der Nennleistung – in diesem Fall 240 W – entspricht.

15R bedeutet, dass 15 Ω der nominale Ohmwert bei 20 °C ist.

5% ist die Ohmwert-Toleranz. In diesem Fall wird der Widerstandswert akzeptiert, wenn er zwischen 142.5 Ω ÷ 157.5 Ω liegt.