

**ORION** *Therm*

نماینده انحصاری اوریون رزیستانس ترکیه در ایران

## کاتالوگ انواع المنتهای حرارتی صنعتی



المنت‌های  
حرارتی صنعتی

قدرت گرمایش دقیق، عمر طولانی، انتخابی مطمئن با اوریون رزیستانس

2025-2026

[www.orionrezistans.ir](http://www.orionrezistans.ir)

## About Us درباره ما



### Orion Rezistans Turkey

به‌عنوان یکی از معتبرترین تولیدکنندگان المنت‌های صنعتی در اروپا، با سال‌ها تجربه و نوآوری در طراحی و ساخت المنت‌های سرامیکی و کوارتز مادون‌قرمز، راهکارهایی پیشرفته برای صنایع مختلف ارائه می‌دهد. محصولات این برند با بهره‌گیری از تکنولوژی روز، طول عمر بالا کارایی بی‌نظیر و مصرف انرژی بهینه را تضمین می‌کنند.

### نماینده انحصاری در ایران

شرکت (APAGECO) **Apadana Green Energy Co.** به مدیریت آقای رضا علیزاده، با افتخار به‌عنوان نماینده انحصاری **Orion Rezistans** ترکیه در ایران فعالیت می‌کند. این همکاری با هدف ارائه محصولات پیشرفته گرمایشی و صنعتی، به‌ویژه انواع المنت‌های حرارتی با استانداردهای بین‌المللی، شکل گرفته است.

**APAGECO** با سال‌ها تجربه در حوزه تجارت بین‌الملل و تأمین تجهیزات صنعتی، مسئولیت معرفی و عرضه رسمی محصولات اورپون رزیستانس در ایران را بر عهده دارد. در این مسیر تمرکز اصلی ما ارائه المنت‌های تخصصی برای صنایع مختلف، تضمین کیفیت، پشتیبانی فنی و ایجاد ارتباطی مستقیم و مطمئن میان تولیدکننده و مصرف‌کننده ایرانی است.

نماینده انحصاری اورپون رزستانس ترکیه در ایران

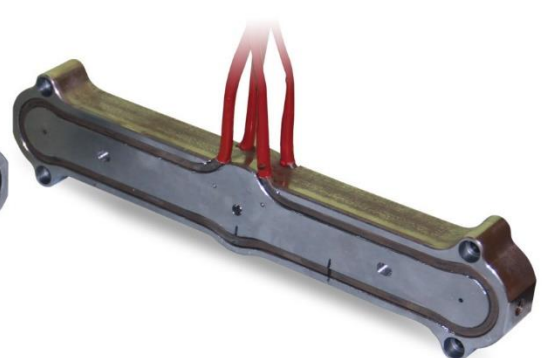
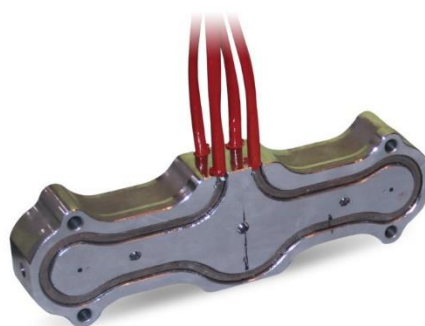
این محصول، پیشرفته‌ترین راهکار تکنولوژیکی برای گرم کردن مانیفولدهای تزریق است.

ویژگی خاص مقاومت (المنت) با مقطع مربعی، انتقال حرارت را در سطحی بسیار بالا فراهم می‌کند.

نصب آن بسیار آسان است؛ برای قرار گرفتن المنت در جای خود، نیازی به عمل پیچیده یا ابزار تثبیت‌کننده وجود ندارد.

کافی است یک شیار با مقطع مربعی ایجاد شود و المنت با پرس در آن جای گذاری گردد.

المنت‌های با مقطع مربعی، به دلیل ثبات در شیار و تماس از سه سطح حداکثر انتقال حرارت را تضمین می‌کنند.



### نماینده انحصاری اورپون رزیستانس ترکیه در ایران

Kesit	"L" Toplam Boy (mm)	Isınmayan Bölge (mm)	Güç (Watt)	Volt
6x6 mm	350	25	550	230
	400	25	650	230
	450	25	750	230
	500	25	800	230
	550	25	900	230
	600	25	1000	230
	650	25	1100	230
	700	25	1200	230
	750	25	1300	230
	800	25	1350	230
	850	25	1450	230
	900	25	1550	230
	950	25	1650	230
	1000	25	1750	230
	1050	25	1850	230
	1100	25	1950	230
	1150	25	2050	230
	1200	25	2100	230
	1250	25	2200	230
	1300	25	2300	230
1350	25	2400	230	
1400	25	2500	230	
1450	25	2600	230	
1500	25	2700	230	
1550	25	2800	230	

Kesit	"L" Toplam Boy (mm)	Isınmayan Bölge (mm)	Güç (Watt)	Volt
8x8 mm	400	25	900	230
	450	25	1000	230
	500	25	1150	230
	550	25	1300	230
	600	25	1450	230
	650	25	1600	230
	700	25	1750	230
	750	25	1900	230
	800	25	2000	230
	850	25	2200	230
	900	25	2350	230
	950	25	2500	230
	1000	25	2650	230
	1050	25	2900	230
	1100	25	3000	230
	1150	25	3150	230
	1200	25	3300	230
	1250	25	3450	230
	1300	25	3500	230
	1350	25	3600	230
1400	25	3750	230	
1450	25	3950	230	

مقاطع: ۶×۶ میلی‌متر

تلرانس سطح مقطع: ۰/۱۵ میلی‌متر

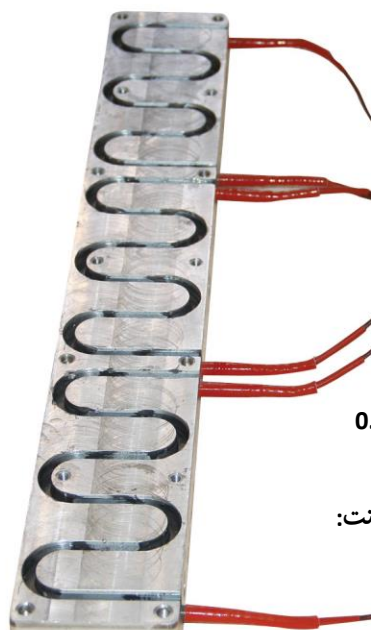
تلرانس طول:

• برای طول‌های تا ۲۵۰ میلی‌متر: ۵ میلی‌متر

• برای طول‌های بیش از ۲۵۰ میلی‌متر: ۲ میلی‌متر

تلرانس بخش غیرگرم‌شونده: در هر یک از دو سر

المنت: ۵ میلی‌متر



تلرانس توان: -10% / +5%

مقدار ایزولاسیون: 1500 V

عایق‌بندی الکتریکی (در حالت سرد):

در: 1000 VDC بیشتر از 10MΩ

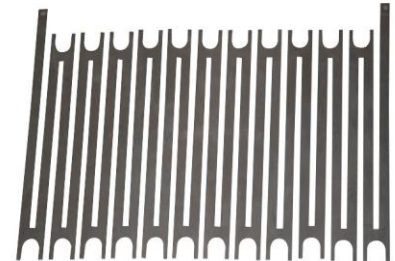
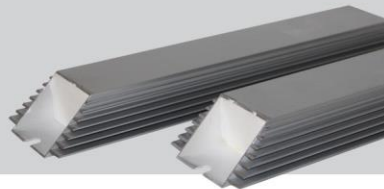
نشتی جریان (در حالت سرد): کمتر از 0.1A

حداکثر دمای کاری: 750 °C

حداقل شعاع خمش نسبت به محور المنت:

برای مقطع 6x6 میلی‌متر: 20 میلی‌متر

آلومینیوم  
مقاومت‌های گروهی  
سرامیک و گروه سرامیکی



No	OHM Değeri (ohm)	Güç Değeri (W)
1	100	32 w
2	68	32 w
3	100	40 w
4	60	80 w
5	28	200 w
6	100	100 w
7	100	250 w
8	100	350 w
9	100	500 w
10	100	600 w
11	60	800 w
12	60	1,100 w
13	28	1,600 w
14	28	2,150 w
15	15	2,650 w
16	15	3,150 w
17	15	4,300 w
18	10	5,300 w
19	5	6,450 w
20	5	7,900 w

21	5	10,700 w
22	2.75	12,850 w
23	100	200 w
24	100	500 w
25	100	750 w
26	100	1,000 w
27	100	1,400 w
28	60	1,800 w
29	60	2,500 w
30	28	3,700 w
31	28	5,000 w
32	15	6,200 w
33	15	7,350 w
34	15	10,000 w
35	10	12,350 w
36	5	15,000 w
37	5	18,350 w
38	5	25,000 w
39	2.75	30,000 w
40	19	2.5 kw

41	13.3	22.4 kw
42	34	1 kw
43	6.7	44 kw
44	5	44 kw
45	12	4 kw
46	23	1.8 kw
47	3.3	62 kw
48	2.5	56 kw
49	1.9	75 kw
50	20 ohm	8 kw
51	4.2 OHM	50 kw
52	2.1 OHM	45 kw
53	2.1 OHM	75 kw
54	2.1 OHM	112 kw
55	40 ohm	1000 w
56	50 ohm	1000 w
57	25 ohm	2000 w
58	18 ohm	3000 w
59	8 ohm	80.000 w

ولتاژ: ۲۲۰ - ۳۸۰ ولت

تولرانس توان:  $\pm 5\%$

حداکثر دمای کاری:  $400^{\circ}\text{C}$

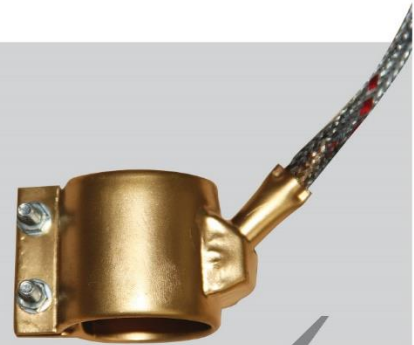
توان سطحی (حداکثر): ۵ وات بر سانتی‌متر مربع

طول کابل: ۵۰ سانتی‌متر



Çap(mm)	Boy(mm)	Güç(Watt)
25	20	90
	30	100
	35	120
30	20	100
	25	105
	30	145
	40	170
35	20	110
	25	120
	30	145
	35	170
	40	195
	45	220
40	20	110
	25	140
	30	160
	35	195
	40	225
	45	250
	50	280
	55	300
	60	330
45	20	130
	25	155
	30	190
	35	220
	40	250
	45	280
	50	315
	55	345
	60	375

	25	175
	30	210
	35	245
	50	280
	60	420
55	20	155
	25	190
	30	230
	35	270
	40	310
	50	385
	60	460
60	20	165
	25	210
	30	250
	35	295
	40	335
	50	420
	60	500
65	20	180
	25	225
	30	275
	35	320
	40	365
	50	455
	60	550

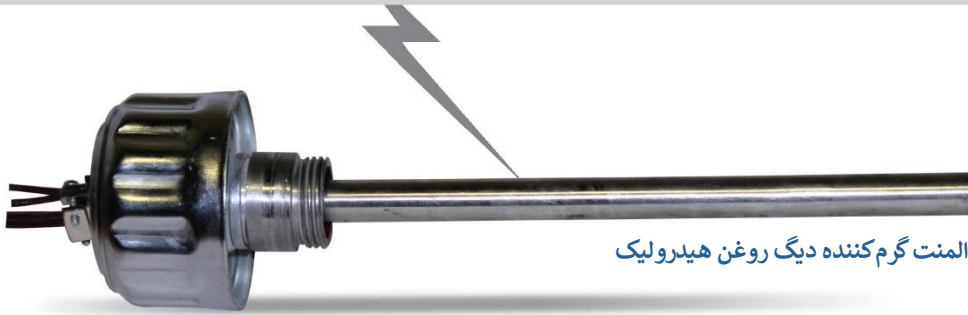


مواد سازنده:

- پروفیل و ورق برنج
- میکای طبیعی
- NiCr 8020 (نیکل-کروم ۸۰/۲۰)
- نیکل و الیاف شیشه برای دمای  $400^{\circ}\text{C}$
- کابل فولادی با بافت محافظ فولادی
- بیچ استیل M5 و مهره ویژه



المنت های کارتریجی شیارخورده به دلیل توان بالاتر قابل نصب روی هر واحد سطح می توانند گزینه ای مناسب برای استفاده باشند. بر اساس نیاز، می توان آن ها را به صورت خمیده یا با خروجی مکعبی ساخت.



المنت گرم کننده دیگ روغن هیدرولیک

در شیارهایی که از المنت کارتریجی استفاده می شود در صورتی که با رایبه به اندازه نهایی برسد، تمام سطح المنت با شیار در تماس قرار گرفته و انتقال حرارت کامل صورت می گیرد. این وضعیت هم باعث صرفه جویی در انرژی می شود و هم طول عمر المنت را افزایش می دهد.

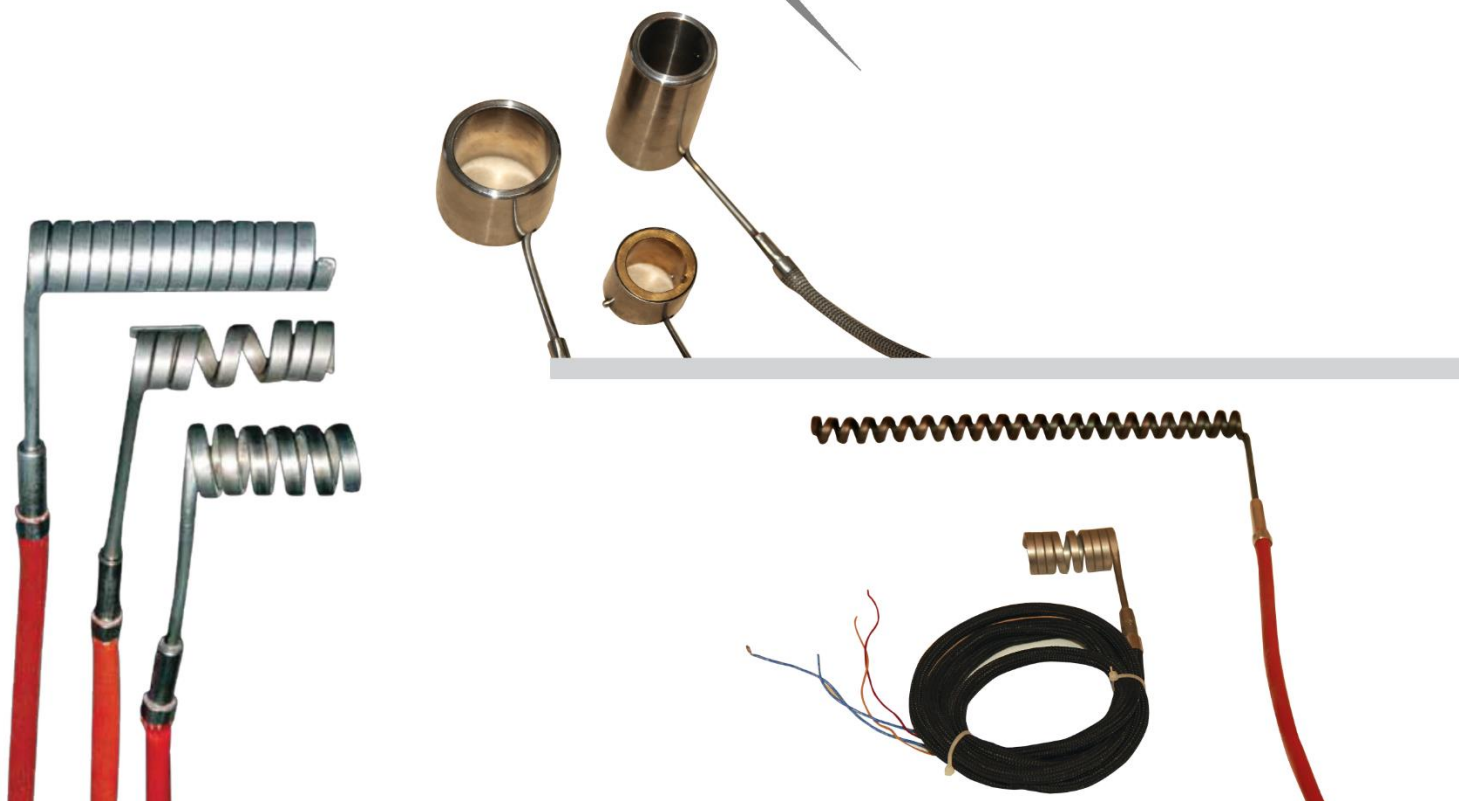
6x6  
8x8  
المنت کارتریجی  
با مقطع مربعی



Uzunluk	Watt					
6.5 Ø	40	100	160	175		
	50	100	160	200		
	60	125	160	200	250	
	80	125	200	315		
	100	160	200	315	350	
	130	200	350			
6.5 8.0 Ø	max. 30W / cm <sup>2</sup>					
	40	100	160	200		
	50	125	160	200	315	
	60	125	200	315	400	
	80	160	250	315	400	
	100	250	315	400		
	130	250	315	500		
8.0 10.0 Ø	max. 30W / cm <sup>2</sup>					
	40	100	160	200	250	
	50	100	160	200	250	315
	60	160	200	250	315	400
	80	160	250	315	400	
	100	200	250	315	400	500
	130	315	500	630	800	
	160	400	630			
	200	400	630	800		
	250	630	800			
10.0 12.0 Ø	max. 30W / cm <sup>2</sup>					
	40	160	200	250		
	50	160	200	250	315	
	60	200	315	400		
	80	200	315	400	630	
	100	315	400	630	800	
	130	400	630	800	1000	
	160	500	630	800	1000	
	180	670	1000			
	200	800	1000			
	250	800	1000			
12.5 15.0 Ø	max. 30W / cm <sup>2</sup>					
	40	125	250	400		
	50	160	250	400	500	
	60	160	250	400	500	
	80	315	400	630	800	
	100	315	400	630	800	1000
	130	630	800	1000	1250	
	160	800	1000	1250	1600	
	180	1000	1250	1800		
	200	1000	1250	1600	2000	
	250	1000	1250	1600	2000	
	300	1000	1250	1600	2000	
16.0 20.0 Ø	max. 30W / cm <sup>2</sup>					
	50	250	315			
	60	315	500			
	80	400	630	800		
	100	400	630	800	1000	
	130	800	1250			
	160	800	1250	1800		
	200	1250	1800			
	250	1250	2000			
	300	1600	2000			
20.0 22.0	max. 30W / cm <sup>2</sup>					

Uzunluk	Watt					
1/8" 1/4" Ø	max. 30W / cm <sup>2</sup>					
	1 1/2"	100	125	175		
	2"	125	160	200		
(6.35)	2 1/2"	125	200	250		
	3"	200	300			
	3 1/2"	250	350			
	4"	250	350			
1/4" 3/8" Ø	max. 30W / cm <sup>2</sup>					
	1 1/2"	125	175	250		
	2"	175	250	315		
(9.52)	2 1/2"	175	250	315		
	3"	175	250	315	400	500
	3 1/2"	250	315	400	500	
	4"	250	315	500	600	
	5"	315	500	700		
	5 1/4"	400	500	800		
	6"	500	800			
	6 1/2"	630	800			
3/8" 1/2" Ø	max. 30W / cm <sup>2</sup>					
	1 1/2"	125	200			
	2"	125	200	315	400	
(12.70)	2 1/2"	125	200	315	400	500
	3"	200	315	400	500	630
	3 1/2"	200	315	500	630	750
	4"	250	400	500	630	750
	5"	400	630	750	900	
	5 1/4"	630	750	900		
	6"	630	750	1000		
	6 1/2"	750	1000	1000		
	7"	1000				
	8"	1000	1500			
	10"	1500				
	12"	1500				
1/2" 5/8" Ø	max. 30W / cm <sup>2</sup>					
	1 1/2"	250	315			
	2"	250	400			
(15.88)	2 1/2"	250	400			
	3"	400	750			
	3 1/2"	400	750			
	4"	500	750			
	5"	500	750	1000		
	5 1/4"	500	1000			
	6"	750	1000			
	7"	1000				
	8"	1500	2000			
	10"	1500	2000			
	12"	1500	2000			
5/8" 3/4" 1" 1 1/4"	1 1/2" - 120"	max. 30W / cm <sup>2</sup>				
	1 1/2" - 120"	max. 30W / cm <sup>2</sup>				
	1 1/2" - 120"	max. 30W / cm <sup>2</sup>				
	1 1/2" - 120"	max. 30W / cm <sup>2</sup>				

ویژگی مقطع گرد، حداکثر انتقال حرارت را به سطحی که روی آن استفاده می‌شود فراهم می‌کند.



در اندازه‌های زیر در انبار ما موجود هستند

- ۲/۲ × ۴/۲ میلی‌متر
- ۳/۳ × ۳/۳ میلی‌متر
- ۱/۸ میلی‌متر

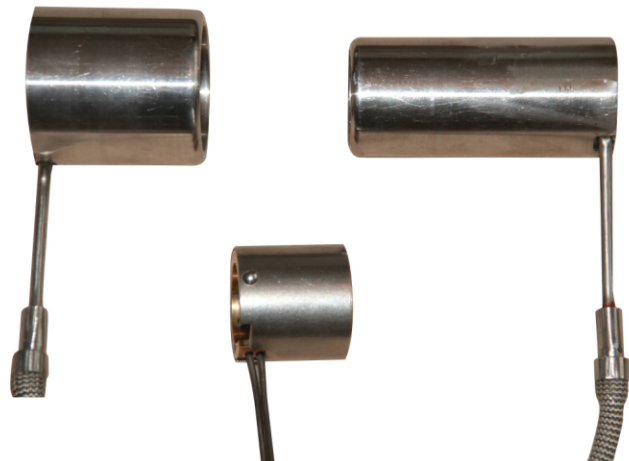


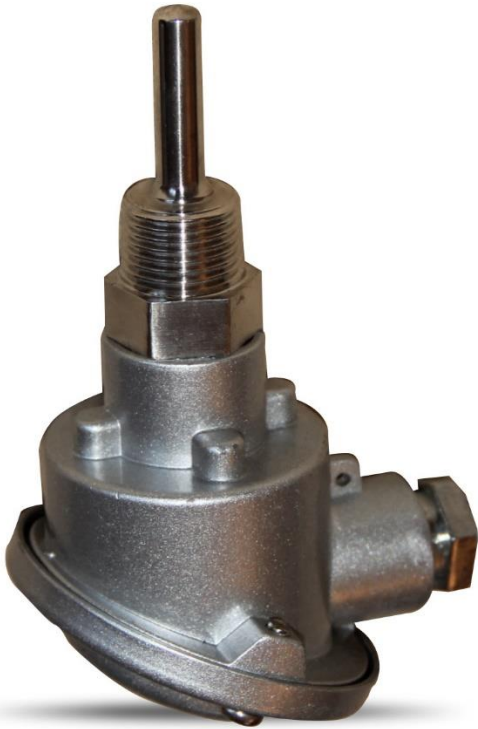
نماینده انحصاری اورپون رزیستانس ترکیه در ایران

Toplam Boy	Isinan Boy	Watt	T/C		
320	250	195	-		
320	250	195	Fe-CuNi (J) <sup>3</sup>		
370	300	230	-		
370	300	230	Fe-CuNi (J) <sup>3</sup>		
420	350	260	-		
420	350	260	Fe-CuNi (J) <sup>3</sup>		
470	400	300	-		
470	400	300	Fe-CuNi (J) <sup>3</sup>		
520	450	350	-		
520	450	350	Fe-CuNi (J) <sup>3</sup>		
570	500	380	-		
570	500	380	Fe-CuNi (J) <sup>3</sup>		
620	550	420	-		
620	550	420	Fe-CuNi (J) <sup>3</sup>		
670	600	460	-		
670	600	460	Fe-CuNi (J) <sup>3</sup>		
720	650	500	-		
720	650	500	Fe-CuNi (J) <sup>3</sup>		
770	700	530	-		
770	700	530	Fe-CuNi (J) <sup>3</sup>		
820	750	570	-		
820	750	570	Fe-CuNi (J) <sup>3</sup>		
870	800	610	-		
870	800	610	Fe-CuNi (J) <sup>3</sup>		
920	850	650	-		
920	850	650	Fe-CuNi (J) <sup>3</sup>		
970	900	690	-		
970	900	690	Fe-CuNi (J) <sup>3</sup>		
1070	1000	760	-		
1070	1000	760	Fe-CuNi (J) <sup>3</sup>		
1170	1100	840	-		
1170	1100	840	Fe-CuNi (J) <sup>3</sup>		
22x42 max.3100		max.15W/cm <sup>2</sup>	o	(O)	
30x30 max.3100		max.15W/cm <sup>2</sup>	o	(O)	
Ø3.3	370	300	180	-	
	370	300	180	Fe-CuNi (J) <sup>3</sup>	
	570	500	300	-	
	570	500	300	Fe-CuNi (J) <sup>3</sup>	
	770	700	420	-	
	770	400	420	Fe-CuNi (J) <sup>3</sup>	
	970	900	540	-	
	970	900	540	Fe-CuNi (J) <sup>3</sup>	
	1070	1000	600	-	
	1070	1000	600	Fe-CuNi (J) <sup>3</sup>	
	1170	1100	660	-	
	1170	1100	660	Fe-CuNi (J) <sup>3</sup>	
Ø3.3	max.3100		max.15W/cm <sup>2</sup>	o	(O)

Toplam Boy	Isinan Boy	Watt	T/C		
370	300	220	-		
370	300	220	Fe-CuNi (J) <sup>3</sup>		
570	500	360	-		
570	500	360	Fe-CuNi (J) <sup>3</sup>		
770	700	500	-		
770	700	500	Fe-CuNi (J) <sup>3</sup>		
970	900	610	-		
970	900	610	Fe-CuNi (J) <sup>3</sup>		
1170	1100	750	-		
1170	1100	750	Fe-CuNi (J) <sup>3</sup>		
Ø4.0	max.3100	max.15W/cm <sup>2</sup>	o	(O)	
4.6x10.0	305	250	350	-	
	305	250	350	Fe-CuNi (J) <sup>3</sup>	
	405	350	500	-	
	405	350	500	Fe-CuNi (J) <sup>3</sup>	
	505	450	600	-	
	505	450	600	Fe-CuNi (J) <sup>3</sup>	
	705	650	850	-	
	705	650	850	Fe-CuNi (J) <sup>3</sup>	
	905	850	1050	-	
	905	850	1050	Fe-CuNi (J) <sup>3</sup>	
	1105	1050	1250	-	
	1105	1050	1250	Fe-CuNi (J) <sup>3</sup>	
	1305	1250	1500	-	
	1305	1250	1500	Fe-CuNi (J) <sup>3</sup>	
4.6x10.0	max.3100	max.15W/cm <sup>2</sup>	o	(O)	

برای مقاومتهایی با ویژگی‌های  
متفاوت بر اساس زمینه‌های  
کاربرد، لطفاً با ما تماس بگیرید





برای کنترل دمای سالم

تا ۳۰۰ درجه

M4 – Fe const

M6 – Fe const

M8 – Fe const

ترموکوپل‌های منیفولد

(Manifold TC'leri)

استفاده می‌شوند.

در مکان‌هایی که نیاز به

دمای دقیق‌تر دارند

M6 – PT100

M8 – PT100

و در محیط‌هایی که با دمای

بالا کار می‌کنند، از

ترموکوپل‌های نوع "K"

(CrNiCr) استفاده می‌شود

المنت‌های حرارتی

(ترموالمنت‌ها) تک‌تایی

هستند

برای سفارش‌های بالای ۱۰

متر لطفاً با ما تماس بگیرید



آچıklama	Eleman Cinsi	Boru Çapı (mm)	Dalma Boyu (mm)	Kablo Boyu (mt)
Endüstriyel sıcaklık ölçümü için bayonet tipi termo elemanlar	J	6	30	1
	J	6	30	1.5
	J	6	30	2
	J	6	30	3
	J	6	30	4
	J	6	30	5
	J	8	12	1
	J	8	12	1.5
	J	8	12	2
	J	8	12	3
	J	8	12	4
	J	8	12	5
	PT-100	6	30	1
	PT-100	6	30	2
	PT-100	6	30	3
	PT-100	6	30	4
	PT-100	6	30	5
PT-100	8	12	1	
PT-100	8	12	2	
PT-100	8	12	3	
PT-100	8	12	4	
PT-100	8	12	5	

Eleman Cinsi	Boru Çapı (mm)	Dalma Boyu (mm)	Eleman Sayısı	Montaj Şekli
J	8	100	Tek Elemanlı	Rakorlu
J	8	150	Tek Elemanlı	Rakorlu
J	8	250	Tek Elemanlı	Rakorlu
J	8	350	Tek Elemanlı	Rakorlu
J	8	500	Tek Elemanlı	Rakorlu
J	8	100	Tek Elemanlı	-
J	8	150	Tek Elemanlı	-
J	8	250	Tek Elemanlı	-
J	8	350	Tek Elemanlı	-
J	8	500	Tek Elemanlı	-
PT-100	8	100	Tek Elemanlı	Rakorlu
PT-100	8	150	Tek Elemanlı	Rakorlu
PT-100	8	250	Tek Elemanlı	Rakorlu
PT-100	8	350	Tek Elemanlı	Rakorlu
PT-100	8	500	Tek Elemanlı	Rakorlu
PT-100	8	700	Tek Elemanlı	Rakorlu
PT-100	8	100	Çift Elemanlı	Rakorlu
PT-100	8	150	Çift Elemanlı	Rakorlu
PT-100	8	250	Çift Elemanlı	Rakorlu
PT-100	8	350	Çift Elemanlı	Rakorlu
PT-100	6	500	Çift Elemanlı	Rakorlu
PT-100	6	700	Çift Elemanlı	Rakorlu

در محیط‌هایی که نیاز به انتقال حرارت با جریان هوا دارند  
مقاومت‌های مارپیچی (Serpantinli Rezistanslar)  
به دلیل سطح گسترده و عدم ایجاد مانع برای جریان هوا  
به‌عنوان مقاومت‌های ترجیحی استفاده می‌شوند

با پیچیدن مقاومت به شکل مارپیچ (Serpantin)  
امکان جای‌دهی توان بیشتر در واحد سطح فراهم می‌شود





### فیلتر هارمونیک

در تأسیساتی که بارهای هارمونیک دارند  
برای جلوگیری از تشویق جریانهای هارمونیک و  
افزایش آنها در خازن‌ها  
فیلتر به صورت سری قبل از خازن‌ها قرار داده می‌شود

منابع اصلی هارمونیک در سیستم‌ها می‌توانند شامل  
موارد زیر باشند:

- درایوهای موتور (Motor Sürücüleri)
- منابع تغذیه بدون وقفه (UPS)
- یکسوکننده‌ها (Redresör) و شارژرهای باتری
- منابع تغذیه سوئیچینگ (SMPS)
- کوره‌های القایی
- دستگاه‌های جوشکاری
- کامپیوترها

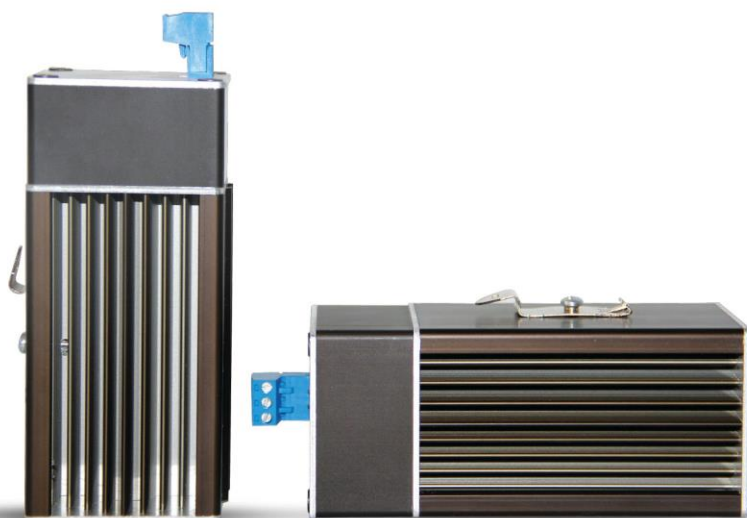
## TÜP REZİSTANS

المنت لوله‌ای





ولتاژ کاری : ۲۳۰ ولت  
المنت گرمایشی : المنت فشنگی  
المنت خنک کننده :  
واسط انتقال حرارت : سپراتور آلومینیومی  
نوع اتصال : ترمینال (کلمس)  
روش نصب روی تابلو : گیره ریل فنری  
توان : ۵۰ وات، ۷۵ وات، ۱۰۰ وات  
ابعاد مقطع : ۶۰ × ۶۰ میلی‌متر  
طول : ۱۳۰ میلی‌متر





انواع مقاومتهای صفحهای:

- با فن
- با عایق سرامیکی
- با عایق میکا
- با هیت سینک آلومینیومی

بر اساس ترجیح:

- با فن
- خروجی دوشاخه‌ای (Fiş Çıkışlı)
- خروجی ترمینالی (Klemens Çıkışlı)



گرمای هدفمند  
مصرف بهینه با راهکارهای  
اوريون رزيستانس

- 09122680961 - 09103218534
- 09166021107 - 09122680961
- [www.orionrezistans.ir](http://www.orionrezistans.ir)
- [info@orionrezistans.ir](mailto:info@orionrezistans.ir)
- [www.orionrezistanstherm.ir](http://www.orionrezistanstherm.ir)
- TEHRAN - IRAN

**ORION**   
Therm

نماینده انحصاری اوريون رزيستانس ترکیه در ایران