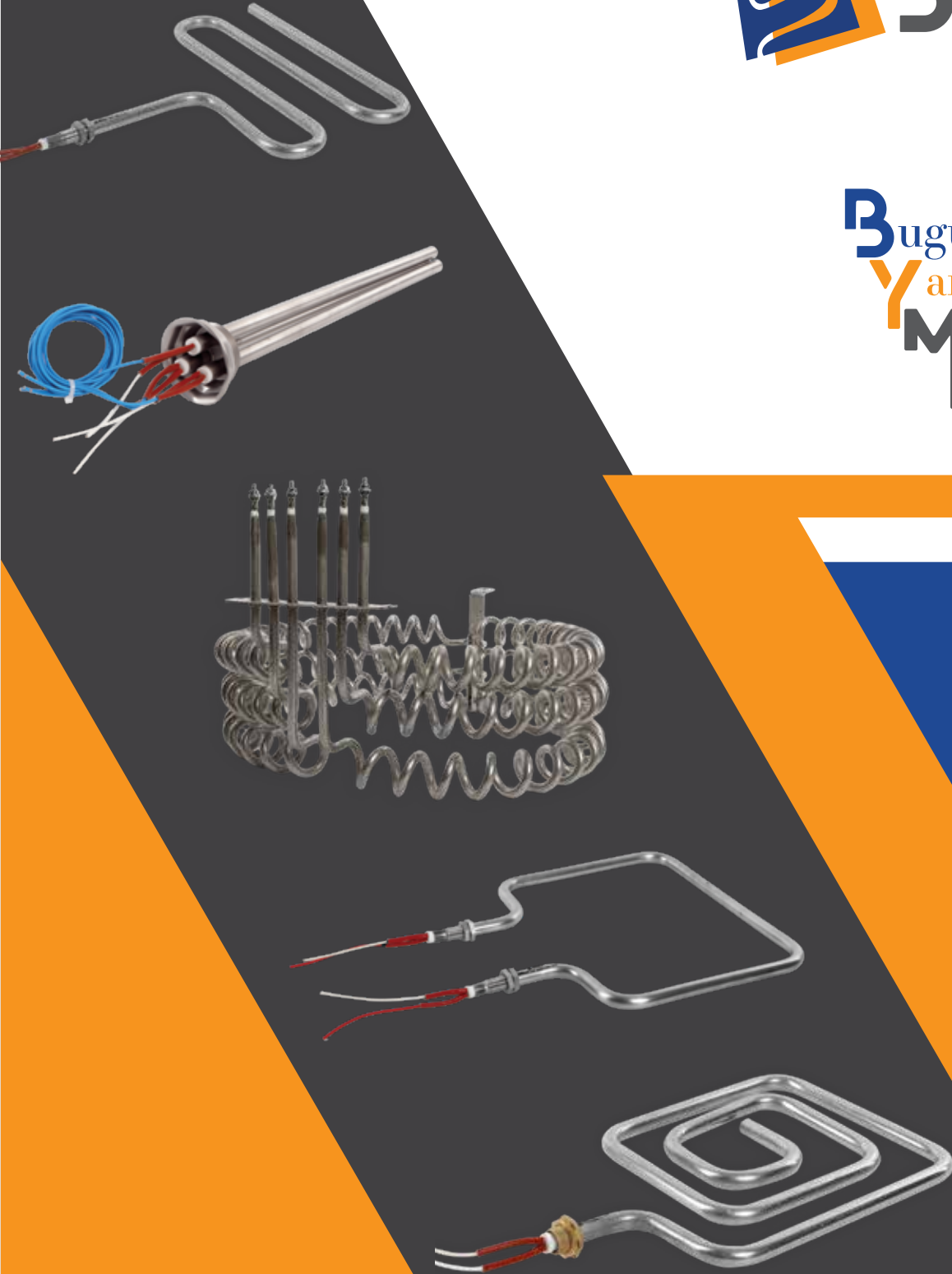


Bugün de
Yarın da
Mükemmellik...
Excellence both today
and tomorrow...





DAHA DAYANIKLI
GÜÇLÜ
UZUN ÖMÜRLÜ
KALITELİ
EKONOMİK

Üretim Yeteneklerimiz

Borulu rezistans üretiminde, 304 kalite, 316 kalite, Incoloy-800, 310 kalite paslanmaz CrNi borular, bakır boru, çelik çekme boru olmak üzere farklı kalitelere borulu rezistans üretimi yapılmaktadır. Talebe bağlı olarak, dikişsiz-çekme borularda kullanılır. Boru et kalınlıkları 0,40mm den 1mm'ye kadar üretilir.

Yüksek ısıya uygun MgO tozu ve farklı kalitelere Cr-Ni ve Cr-Al rezistans telleri, rezistansların kullanım alanına ve çalışma yoğunluğuna uygun olarak optimum watt/cm² değerlerinde kullanılır. Rezistans voltajları, istenen ürünün boru çapına ve uzunluğuna bağlı olarak 12V ile 690V arası üretilir.

Rezistans Boru Çapları Ø	Minimum Rezistans Boru Boyu	Maksimum Rezistans Boru Boyu
Ø6,5mm	30 cm	600 cm
Ø8,2mm	30 cm	630 cm
Ø11mm	30 cm	630 cm
Ø14mm	30 cm	630 cm
Ø16mm	30 cm	630 cm

Our Production Capabilities

In the production of tubular resistance, different qualities of tubular resistance are produced, including 304 quality, 316 quality, Incoloy-800, 310 quality stainless CrNi pipes, copper pipes, and steel drawn pipes. Depending on the demand, seamless-drawn pipes are used. Pipe wall thicknesses can be produced from 0.40 mm to 1 mm.

High temperature-appropriate MgO powder and different qualities of Cr-Ni and Cr-Al resistance wires are used at optimum watt/cm² values in accordance with the usage area and working intensity of the resistors. Tubular resistances are produced between 12V and 690V depending on the pipe diameter and length of the desired product.

Resistance Pipe Diameters Ø	Minimum Resistance Pipe Length	Maximum Resistance Pipe Length
Ø6,5mm	30 cm	600 cm
Ø8,2mm	30 cm	630 cm
Ø11mm	30 cm	630 cm
Ø14mm	30 cm	630 cm
Ø16mm	30 cm	630 cm



Bugün de
Yarın da
Mükemmellik...
Excellence both today and tomorrow..

Hakkımızda

BYM Isı Rezistans San. ve Tic. Ltd. Şti. 2014 yılından günümüze sektördeki 20 yıllık tecrübe ile endüstriyel rezistans ve ısı elemanları sektöründe faaliyet gösteren ISO 9001-2015 kalite yönetim sistemi ile CE belgeli endüstriyel rezistans üreten bir firmadır.

Endüstriyel mutfak firmaları, fırın makineleri imalatçıları, pizza fırını imalatçıları, gıda makineleri imalatçıları HVAC (ısıtma - soğutma - havalandırma) genel makina, medikal, savunma sanayi, otomotiv yan sanayi, kalıp imalat, gemi marine sektörleri hitap ettiğimiz başlıca sektörlerdir.

Başlıca ürün çeşitlerimiz; Borulu rezistanslar, fritöz rezistansları, pizza fırını rezistansları, pasta-börek fırını rezistansları, konveksiyonlu fırın rezistansları, ekmek fırını rezistansları, çay makinesi rezistansları, manşonlu rezistanslar, benmari rezistansları, frenleme dirençleri, fişek rezistanslar, kelepçe ve plaka rezistanslar, termokupllar, termostatlar, anahtarlar, sıcak yolluk rezistansları, seramik rezistanslar.

Bu ürünler haricinde, sektörel çözüm ortaklarımız ile proje bazlı elektrikli ısıtma sistemleri, özel üretim ısıtıcılar, proje bazlı yüksek ısı (1000C°) sanayi fırını imalatı gibi hizmetler verilmektedir.

About us

BYM Isı Rezistans San.ve Tic.Ltd.Şti. It is a company that produces CE certified industrial resistance-heater with the ISO 9001-2015 quality management system, operating in the industrial resistance-heater and heating elements sector with 20 years of experience in the sector since 2014.

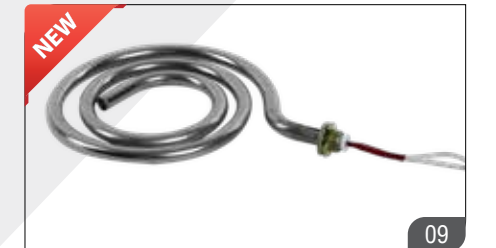
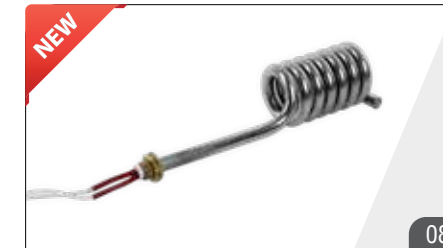
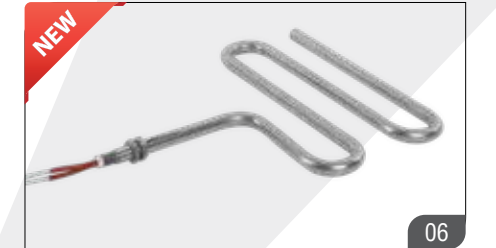
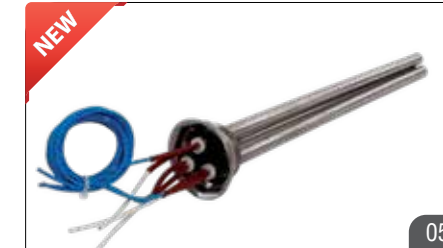
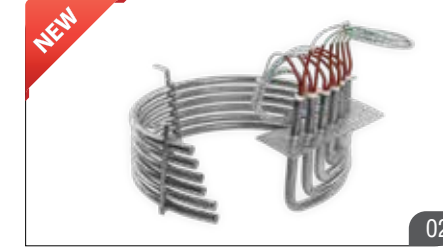
Industrial kitchen companies, bakery machinery manufacturers, pizza oven manufacturers, food machinery manufacturers, HVAC (heating-cooling-ventilation), general machinery, medical, defense industry, automotive sub-industry, mold manufacturing, ship marine sectors are the main sectors we address.

Our main product types are; Tubular heaters, deep fryer heaters, pizza oven heaters, pastry oven heaters, convection oven heaters, bakery oven heaters, bread oven heaters, tea-coffee machine heaters, sleeve heaters, flanged heaters, bain-marie heaters, braking resistors, cartridge heaters, clamp and plate heaters, thermostats, switches, immersion heaters. Apart from these products, services such as project-based electric heating systems, special production heaters, project-based high temperature (1000C°) industrial furnace manufacturing are provided with our sectoral solution partners.



NEW
PRODUCT

**More
Durable**



**Tek Taraf Çıkışlı Borulu Rezistanslar
Daha dayanıklı...**

Üretilebilir Teknik Özellikleri

Çalışma Gerilimi	: 12V – 690V
Boru Kılıf Çapı	: Ø11-Ø14-Ø16 mm
Boru Kılıf Kalitesi	: 304 / 316 / 310 Kalite Paslanmaz Boru Çelik Çekme Boru, Bakır Boru
Rezistans Boyu	: Minimum:300 mm Maksimum : 6300 mm
Isıtıcı Yüzey Yüğü	: 1 w/cm ² – 18 w/cm ² arası

Avantajları

Ø6,5-Ø8,2 çaplı ısıtıcılara kıyasla aynı yüzey yükünde çalışmasına rağmen boru kılıfının 1mm olmasından kaynaklı olarak ısıtıcı ömrü minimum 2 kat artar. Tek taraf çıkış olmasından dolayı dar alanlarda ve montaj zorluğu olan yerlerde ergonomik kullanım sağlar. Samaver, benmari, fritöz, fırın vb. tüm cihazlarda ısıtıcılar için çift montaj deliği kullanılırken bu ısıtıcılarla tek montaj deliği açılarak montaj kolaylığı sağlar.

**Single Side Output Tubular Resistances
More durable**

Producible Technical Specifications

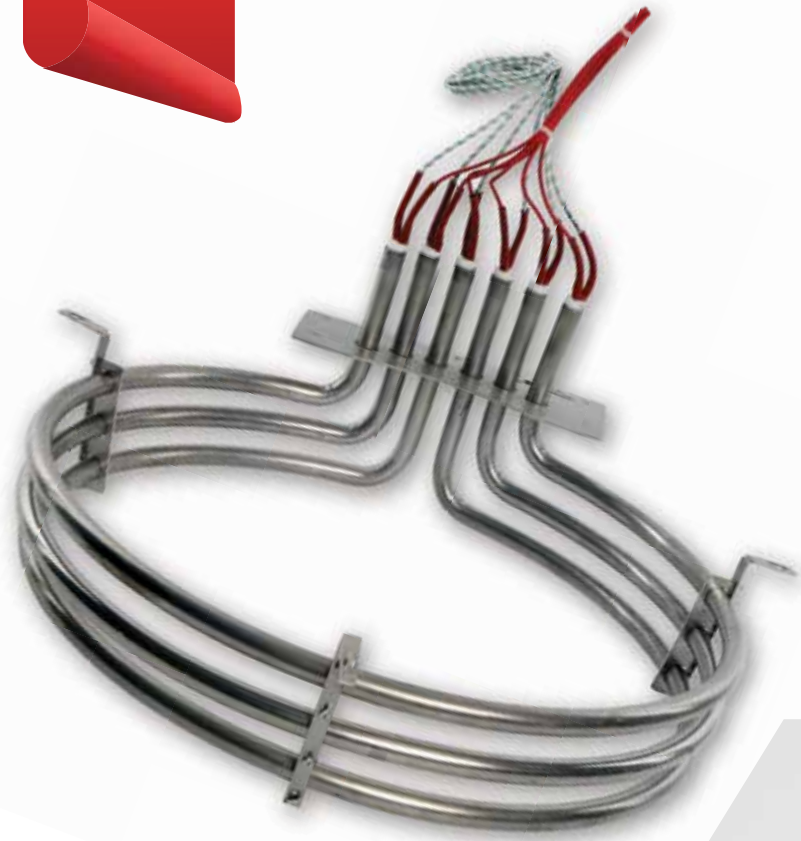
Working Voltage	: 12V – 690V
Tube Sheath Diameter	: Ø11-Ø14-Ø16 mm
Tube Sheath Quality	: 304 / 316 / 310 Quality Stainless Pipe Steel Drawn Pipe, Copper Pipe
Resistance Length	: Minimum: 300 mm Maximum: 6300 mm
Header Surface Load	: Between 1 w/cm ² – 18 w/cm ²

Advantages

Compared to Ø6.5-Ø8.2 diameter heaters, despite operating at the same surface load, the heater life is increased by at least 2 times due to the pipe sheath being 1 mm. Provides ergonomic use in narrow spaces and places with difficult installation due to single side output. Samovar, bain-marie, fryer, oven etc. While all devices use double mounting holes for heaters, these heaters provide ease of installation by opening a single mounting hole.

DAHA DAYANIKLI

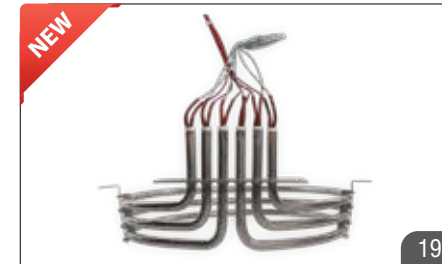
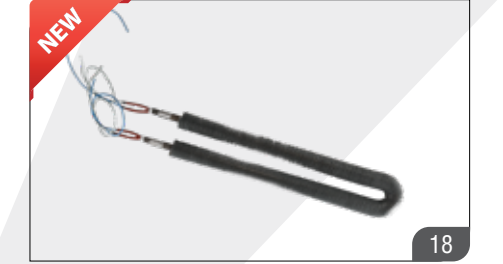
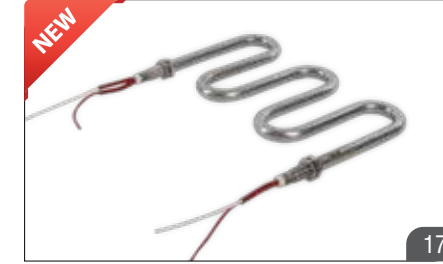
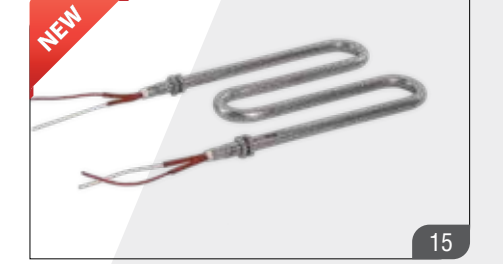
NEW
PRODUCT



► **Stronger**



DAHA GÜÇLÜ



Çift Dirençli Borulu Rezistanslar Daha güçlü...

Üretilen Teknik Özellikleri

Tek boru kılıf içerisinde, iki farklı güçte üretilen rezistanslardır.

Çalışma Gerilimi	: 12V – 690V
Boru Kılıf Çapı	: Ø11-Ø14-Ø16 mm
Boru Kılıf Kalitesi	: 304 / 316 / 310 Kalite Paslanmaz
	Boru- Çelik Çekme Boru, Bakır Boru
Rezistans Boyu	: Minimum:300 mm
	Maksimum : 6300 mm
Isıtıcı Yüzey Yüklü	: 1 w/cm ² – 18 w/cm ² arası

Avantajları

Tek boru kılıf içerisinde çift direnç kullanılarak daha yüksek güçlere çıkılmasını sağlar. Ayrıca isteğe bağlı olarak her iki direnç de ayrı ayrı çalıştırılabilir.

Endüstriyel cihazlarda ilk ısınmada hızlı ısıtma sağlar. İlk ısıtmadan sonra daha düşük güçlü olan direnç kullanılarak ısı sabit tutulur ve enerji tasarrufu sağlanır.

Farklı iki direnç kullanımından dolayı %50 daha yüksek güçte üretilir.

Tek rezistans üç farklı güçte çalışabilir.

Çok elemanlı ısıtıcılarda çift direnç kullanıldığından eleman sayısı düşürülür.

Double Resistance Tubular Resistances Stronger

Producible Technical Specifications

They are resistances produced in two different powers within a single pipe sheath.

Operating Voltage	: 12V – 690V
Tube Sheath Diameter	: Ø11-Ø14-Ø16 mm
Tube Sheath Quality	: 304 / 316 / 310 Quality Stainless
	Pipe - Steel Drawn Pipe, Copper

Pipe	
Resistance Length	: Minimum: 300 mm
	Maximum: 6300 mm
Heating Surface Load:	Between 1 w/cm ² – 18 w/cm ²

Advantages

It provides higher powers by using double resistance within a single pipe sheath. In addition, both resistances can be operated separately upon request.

It provides fast heating during the first heating in industrial devices. After the first heating, the heat is kept constant by using the lower power resistance and energy saving is achieved.

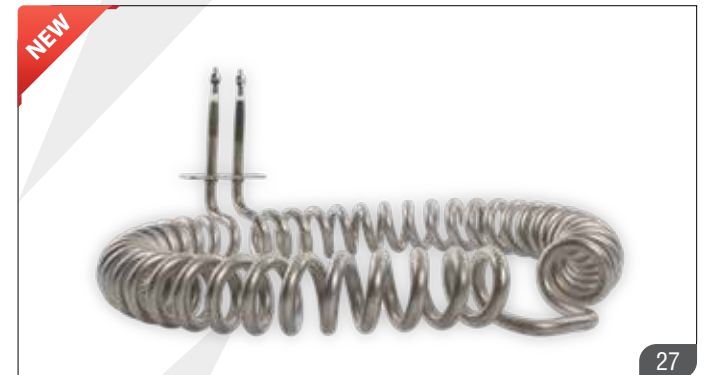
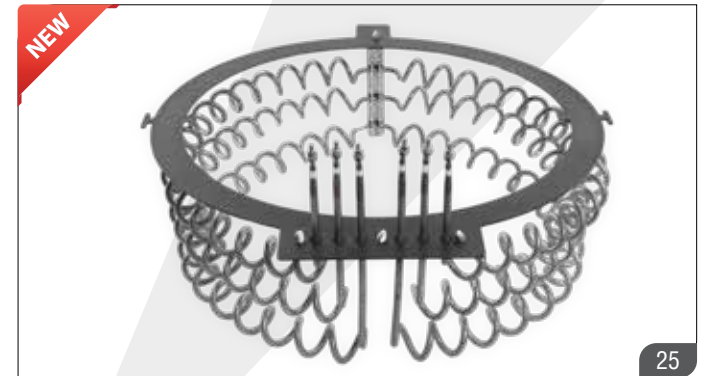
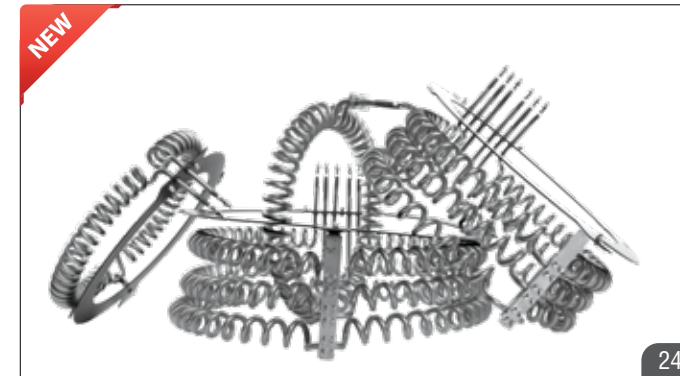
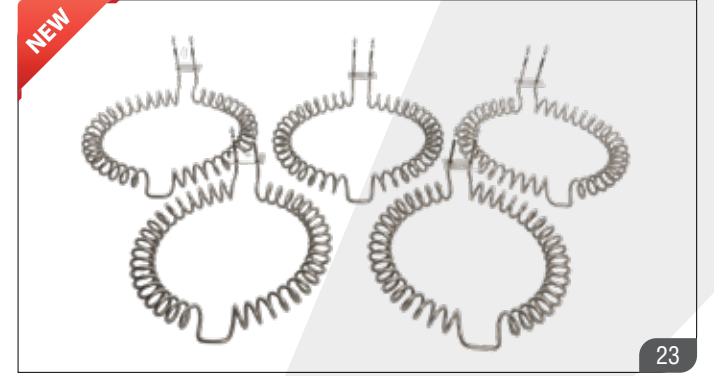
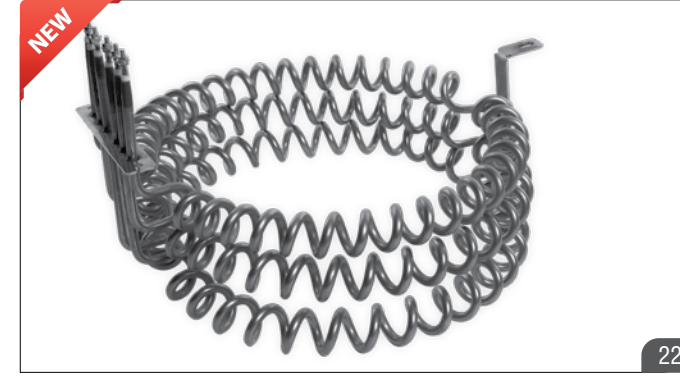
Due to the use of two different resistors, 50% higher power can be produced.

A heater can operate at three different powers.

Since double resistors are used in multi-element heaters, the number of elements is reduced.

NEW
PRODUCT

Longer
Lasting



Spiral Rezistanslar Daha uzun ömürlü...

Üretilebilir Teknik Özellikleri

Çalışma Gerilimi	: 12V – 690V
Boru Kılıf Çapı	: Ø6,5- Ø8,2- Ø11-Ø14-Ø16mm
Boru Kılıf Kalitesi	: 304 / 316 / 310 Kalite Paslanmaz Boru– Çelik Çekme Boru, Bakır Boru, Incoloy
Rezistans Boyu	: Minimum:300 mm Maksimum : 6300 mm
Isıtıcı Yüzey Yüğü	: 1 w/cm ² – 18 w/cm ² arası

Avantajları

Düşük yüzey yüklerinde yüksek güçlerde çalışma imkanı sağlar.
Spiral sarımdan dolayı daha homojen bir ısı verir.

Resistances Resistances Longer lasting

Producible Technical Specifications

Working Voltage	: 12V – 690V
Tube Sheath Diameter	: Ø6.5- Ø8.2- Ø11-Ø14-Ø16mm
Tube Sheath Quality	: 304 / 316 / 310 Quality Stainless Pipe – Steel Drawn Pipe, Copper Pipe, Incoloy
Resistance Length	: Minimum: 300 mm Maximum: 6300 mm
Heating Surface Load	: Between 1 w/cm ² – 18 w/cm ²

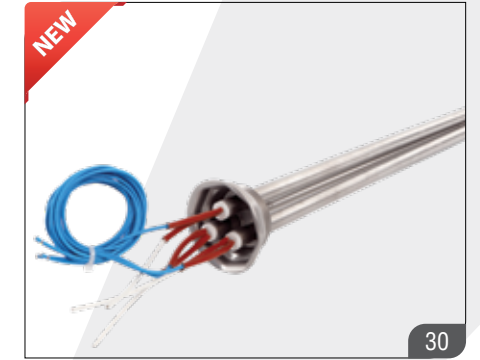
Advantages

Provides the opportunity to work at high powers at low surface loads.
Provides a more homogeneous heat due to spiral winding.

DAHA UZUN ÖMÜRLÜ

NEW
PRODUCT

Better
Quality



Paslanmaz Flanşlı Rezistanslar Daha kaliteli...

Üretilebilir Teknik Özellikleri

Çalışma Gerilimi	: 12V – 690V
Boru Kılıf Çapı	: Ø6,5- Ø8,2- Ø11-Ø14-Ø16mm
Boru Kılıf Kalitesi	: 304 / 316 / 310 Kalite Paslanmaz Boru– Çelik Çekme Boru, Bakır Boru, Incoloy
Rezistans Boyu	: Minimum:300 mm Maksimum : 6300 mm
Isıtıcı Yüzey Yüğü	: 1 w/cm ² – 18 w/cm ² arası
Manşon Özelliği	: 1¼"-1½"- 2"-2½" (304-316-321 Kalite Paslanmaz)

Avantajları

Paslanmaz flanşa farklı çaplarda rezistans boruları lazer, tig veya oksijen kaynakla kaynaklanabilir. Pirinç manşon yerine uzun ömürlü paslanmaz manşon kullanılır. Maliyet avantajı sağlar.

Stainless Steel Flanged Resistances Better quality

Producible Technical Specifications

Working Voltage	: 12V – 690V
Tube Cover Diameter	: Ø6.5- Ø8.2- Ø11-Ø14-Ø16mm
Tube Cover Quality	: 304 / 316 / 310 Quality Stainless Pipe – Steel Drawn Pipe, Copper Pipe, Incoloy
Resistance Length	: Minimum: 300 mm Maximum: 6300 mm
Heating Surface Load	: Between 1 w/cm ² – 18 w/cm ²
Sleeve Feature	: 1¼"-1½"- 2"-2½" (304-316-321 Quality Stainless)

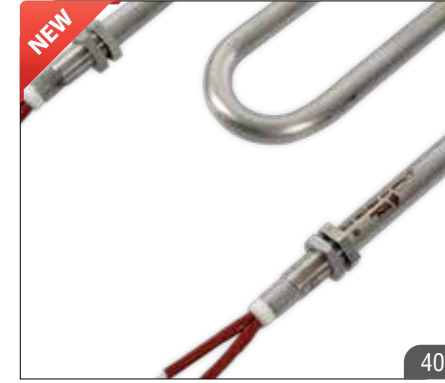
Advantages

Resistance pipes of different diameters can be welded to the stainless flange with laser, tig or oxygen welding. A long-lasting stainless steel sleeve is used instead of a brass sleeve. Provides cost advantage.

DAHA KALİTELİ

NEW
PRODUCT

More
Affordable



**Kendinden Dişli Borulu Rezistanslar
Daha ekonomik...**

Üretilebilir Teknik Özellikleri

Çalışma Gerilimi	12V – 690V
Boru Kılıf Çapı	: Ø8,2- Ø11-Ø14-Ø16mm
Boru Kılıf Kalitesi	: 304 / 316 / 310 Kalite Paslanmaz Boru– Çelik Çekme Boru, Bakır Boru, Incoloy
Rezistans Boyu	: Minimum:300 mm Maksimum : 6300 mm
Isıtıcı Yüzey Yüğü	: 1 w/cm ² – 18 w/cm ² arası

Avantajları

Harici bağlantı elemanlarına olan ihtiyaç ortadan kalkarak maliyet avantajı sağlar.
Montaj süreçlerini kolaylaştırır.

**Self Threaded Tubular Resistances
More affordable**

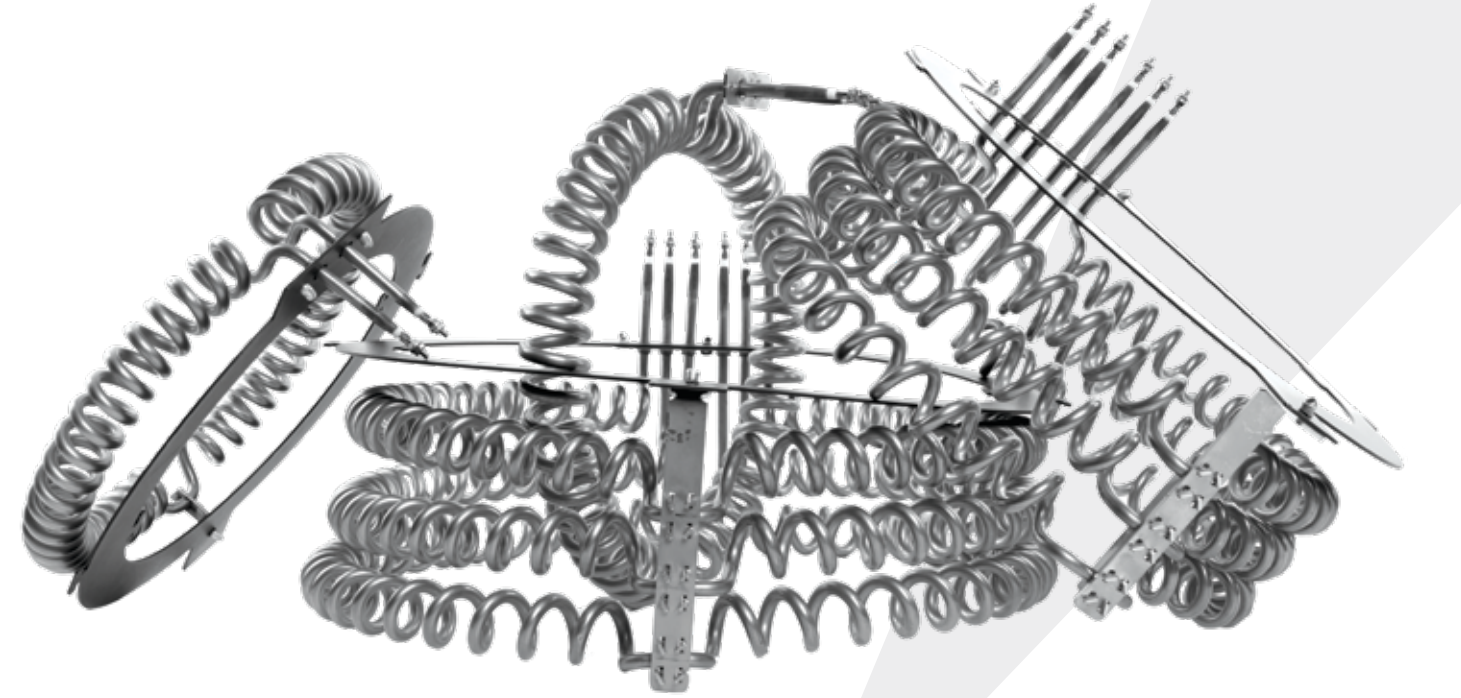
Producible Technical Specifications

Working Voltage	: 12V – 690V
Tube Sheath Diameter	: Ø8.2- Ø11-Ø14-Ø16mm
Tube Sheath Quality	: 304 / 316 / 310 Quality Stainless Pipe – Steel Drawn Pipe, Copper Pipe, Incoloy
Resistance Length	: Minimum: 300 mm Maximum: 6300 mm
Heating Surface Load	: Between 1 w/cm ² – 18 w/cm ²

Advantages

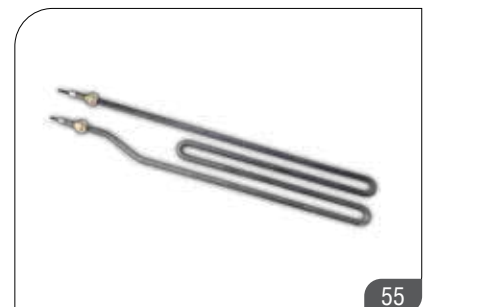
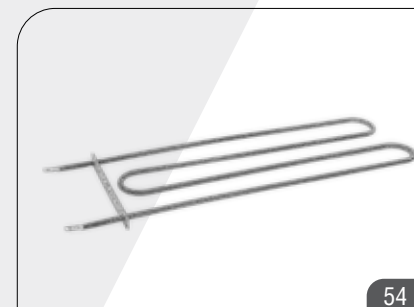
Provides cost advantage by eliminating the need for external connection elements.
Facilitates assembly processes.

DAHA EKONOMİK



Endüstriyel Gıda Fırını Rezistansları

Endüstriyel gıda fırını, pizza fırını, ekmek fırını, unlu mamül fırını rezistansları genellikle düşük watt/cm² yoğunluğunda üretilir. İdeal ısı yoğunluğu 2-4w/cm² dir. Fan ile sirkülas-yonlu çalışan konveksiyonel fırın rezistansları daha yüksek watt/cm² (4-6w/cm²) ısı yoğunluğuna sahiptir. Genellikle metal flanş ya da rekor ile montaj yapılır.



Industrial Food Oven Resistances

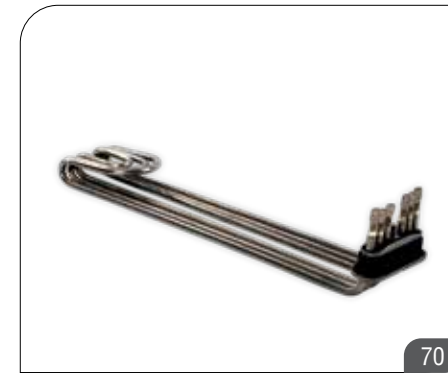
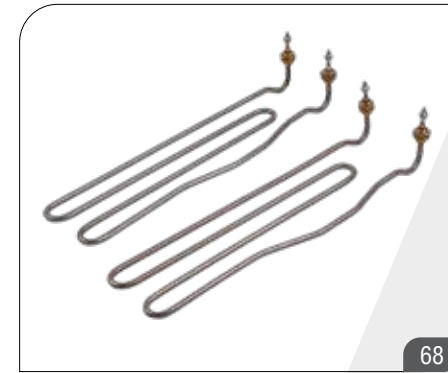
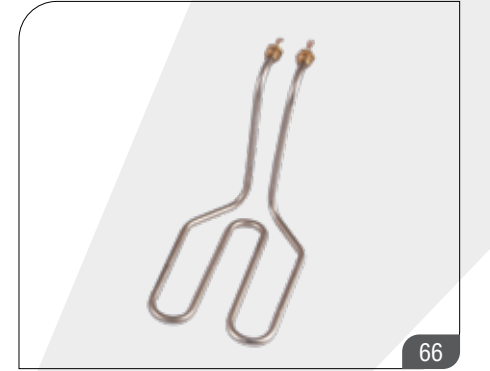
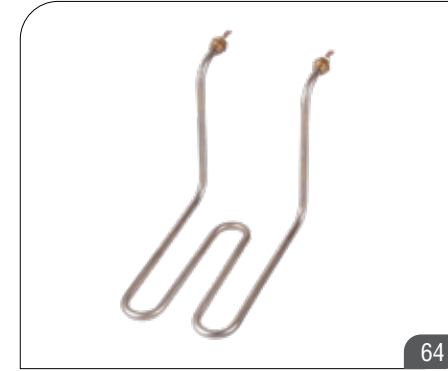
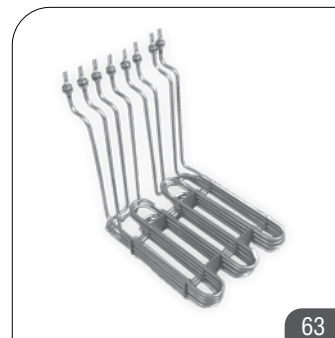
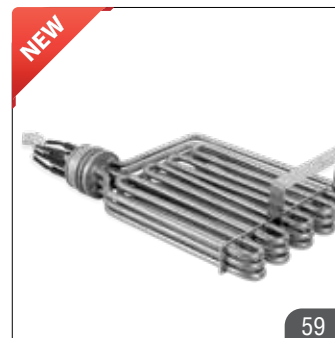
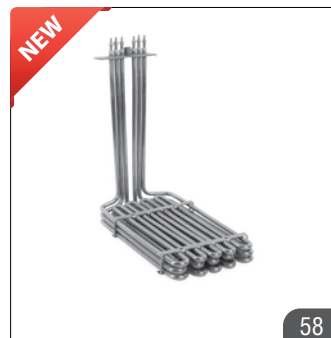
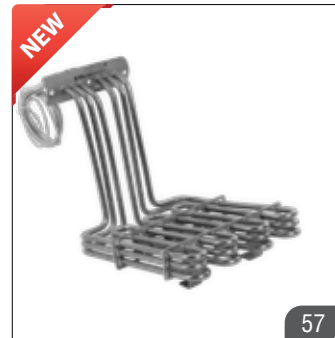
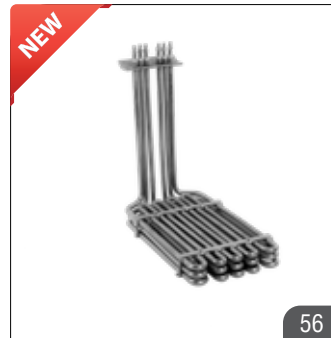
Industrial food oven, pizza oven, bread oven, bakery oven resistances are generally produced with low watt/cm² density. The ideal heat density is 2-4w/cm². Convection oven resistances that operate with air flow and fan circulation have higher watt/cm² (4-6w/cm²) heat density. They are usually mounted with a metal flange or sleeve.



Endüstriyel Mutfak ve Fritöz Rezistansları

Endüstriyel mutfak fritöz rezistansları, yüksek güçlerde üretim yapılır. Endüstriyel mutfaklar, yoğun çalışan cihazlardan oluşmaktadır. Bu sebeple, fritöz rezistanslarının yüksek güçlerde olması için flanş vb. bağlantı araçları ile grup halinde kullanılır.

Endüstriyel mutfak cihazlarında, benmarilerde bulaşık yıkama makinelerinde, döner ocaklarında kullanılan sulu ve kuru rezistanslardır. "U", "M", "L", formlarında ve daha farklı şekillerde üretim yapılır.



Industrial Kitchen and Fryer Resistances

Industrial kitchen fryer resistances are produced at high power levels. Industrial kitchens consist of intensively working devices. For this reason, in order for fryer resistances to have high power levels, they are used in groups with connection tools such as flanges etc.

They are wet and dry resistances used in industrial kitchen devices, bain-maries, dishwashers, and rotary grills. They are produced in "U", "M", "L", and other shapes.



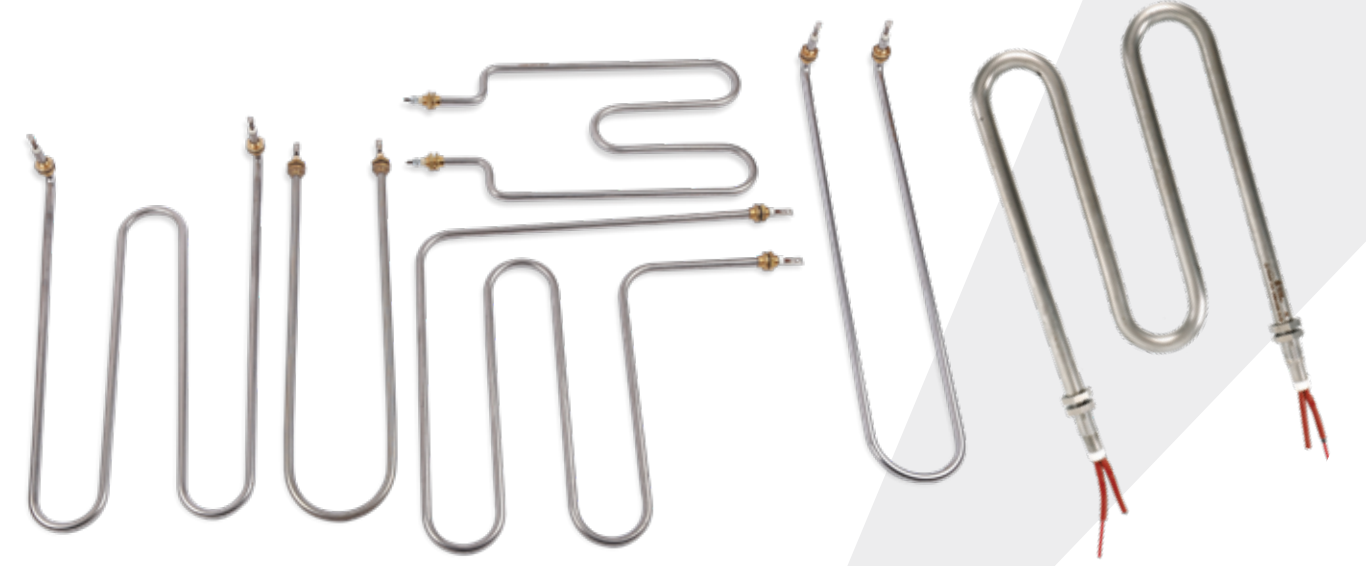


Çay Makinesi Rezistansları

Endüstriyel çay makineleri için rekorlu ya da flanşlı üretilen rezistans gruplarıdır.

Tea Machine Resistances

They are resistance groups produced with sleeves or flanges for industrial tea machines.

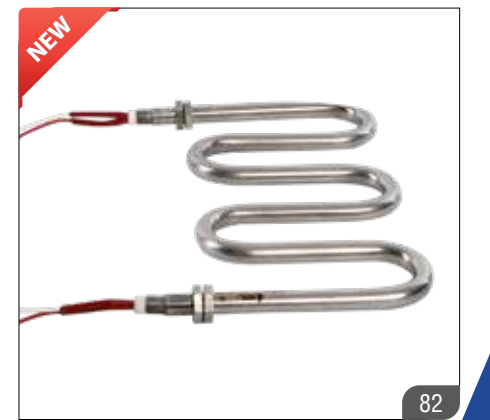
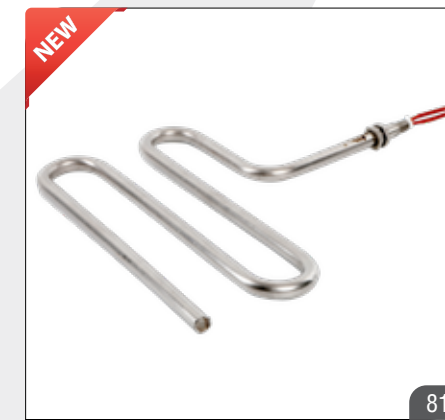
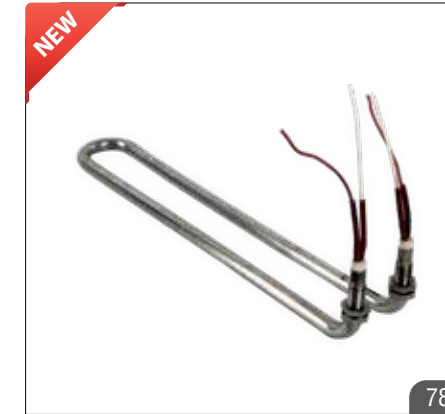
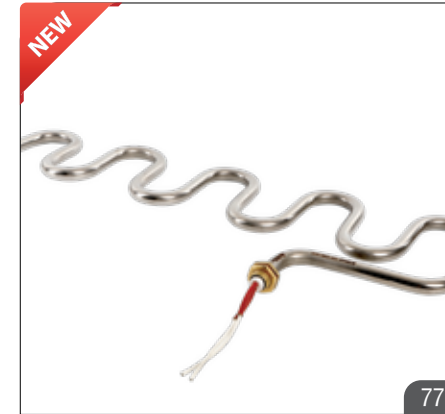


Benmari Rezistansları

Endüstriyel mutfak benmari rezistansları, benmari cihazlarında suyu ısıtmak için kullanılan rezistanslardır. Tek çıkışlı ve çift dirençli olarak da üretilebilir.

Bain-Marie Resistances

Industrial kitchen bain-marie resistances are resistances used to heat water in bain-marie devices. It can also be produced as single output and double resistors.



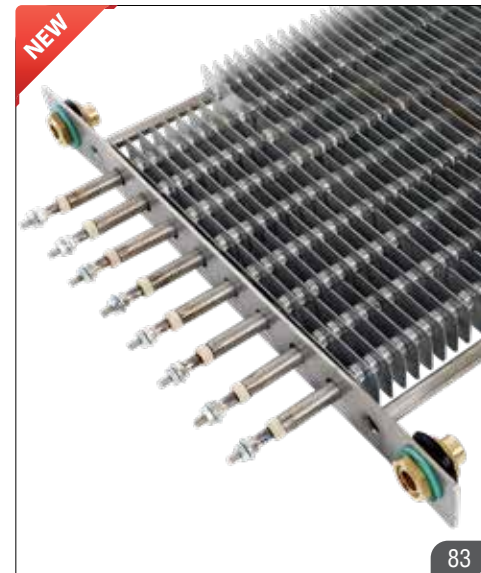


Serpantinli Fanlı Rezistanslar

Serpantinli rezistanslar, rezistans borusu üzerindeki yüksek ısıyı hızlı bir şekilde transfer eder. Boru üzerine yaprak sarılarak, ısıtıcının yüzey alanı artırılır. Bu şekilde daha yüksek güçlerde üretilebilir. Sanayi fırınlarında, gıda fırınlarında, fanlı ısıtıcı cihazlarda özellikle tercih edilir. Serpantinler (kanatlar), dkp, paslanmaz ya da alüminyum malzemeden paslanmaz boru üzerine sarılarak ya da dikdörtgen kesitte preste basılarak üretilir.

Finned Air Resistances

Finned (serpentine) resistances transfer high heat in the resistance pipe quickly. By wrapping leaves on the pipe, the surface area of the heater is increased. In this way, it can be produced at higher powers. It is especially preferred in industrial ovens, food ovens, air curtains, fan heater devices. Serpentine (wings) are produced by wrapping them on stainless pipe from DCP, stainless or aluminum material or by pressing them in a rectangular section.



83



Su ve Yağ Isıtıcı Rezistanslar

Manşonlu rezistanslar en yaygın kullanılan su ve yağ ısıtıcı rezistanslardır. Standart 1-1/4", 1-1/2", 2", 2.5" piring manşonlu olarak daha sık kullanılır. Boylarına uygun olarak, 2KW ile 15KW arası güçlerde tercih edilir. Kullanım ortamına bağlı olarak, bakır borulu ya da 316 kalite borulu olarak da tercih edilebilir. Ayrıca, özel flanşlı olarak da farklı güç ve çaplarda üretim yapılmaktadır.

Water and Oil Heating Resistances

Sleeved resistances are the most commonly used water and oil heater resistances. They are used more frequently with standard 1-1/4", 1-1/2", 2", 2.5" brass sleeves. They are preferred for powers between 2KW and 15KW, depending on their size. Depending on the usage environment, they can also be preferred with copper pipes or 316 quality pipes. In addition, they are produced with special flanges in different powers and diameters.



92



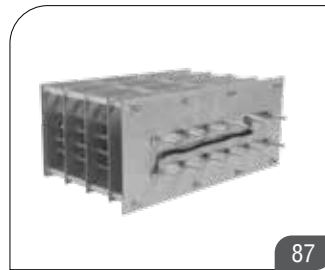
84



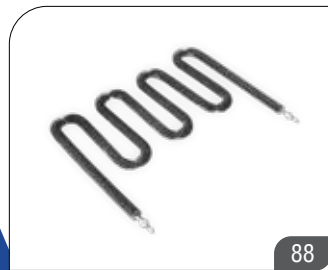
85



86



87



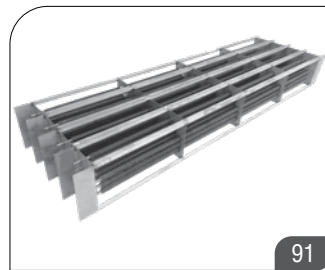
88



89



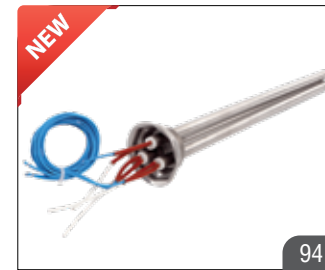
90



91



93



94



95



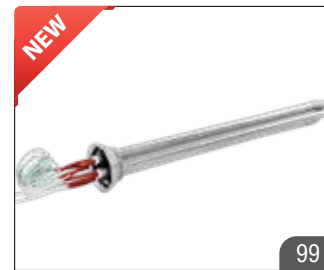
96



97



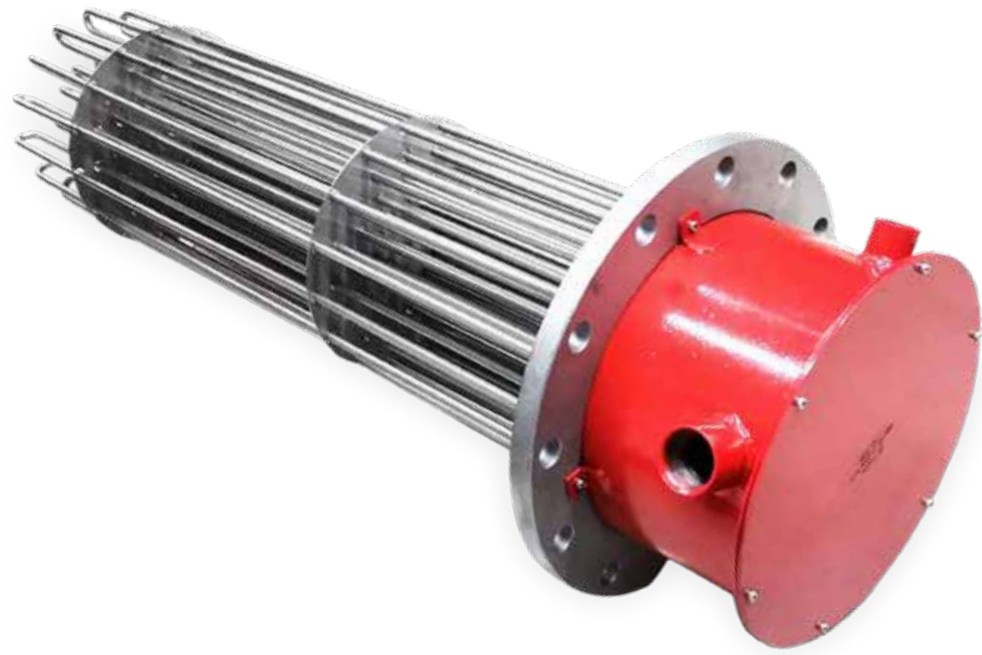
98



99



100



Özel Üretim Endüstriyel Rezistanslar

Özel üretim rezistanslar, farklı sektörler için firma talebine bağlı olarak üretilir. Flanşlı ısıtıcılar, sanayide gazların ısıtılmasında, petrol ısıtmada, deniz araçlarında, buhar tanklarında ve kimyasal sıvıların ısıtılmasında kullanılır. Bağlantı kutuları ve watt/cm² yoğunluğu exproof özelliklere uygun olarak tasarlanabilir. Yüksek kw güç gerektiren durumlarda, özel metal flanşlarla birleştirilip kullanılır. Kanal tipi kaset ısıtıcılar, havalandırma sektöründe daha yoğun kullanılır. Ayrıca endüstriyel fırınlarda tercih edilir. Özel manşonlu rezistanslar, ısıtıcı eleman sayısına ve güce göre tercih edilir.

Special Production Industrial Resistances

Special production resistors are produced for different sectors depending on the company's demand. Flanged heaters are used in the heating of gases in industry, in oil heating, in marine vehicles, in steam tanks and in the heating of chemical liquids. The connection boxes and watt/cm² density can be designed in accordance with exproof features. In cases requiring high kw power, they are combined with special metal flanges and used. Channel type cassette heaters are used more intensively in the ventilation sector. They are also preferred in industrial ovens. Special sleeved resistances are preferred according to the number of heating elements and power.



101



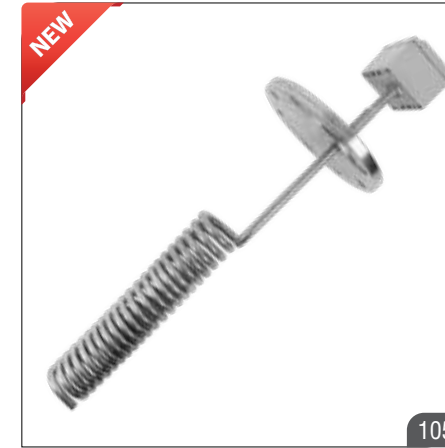
102



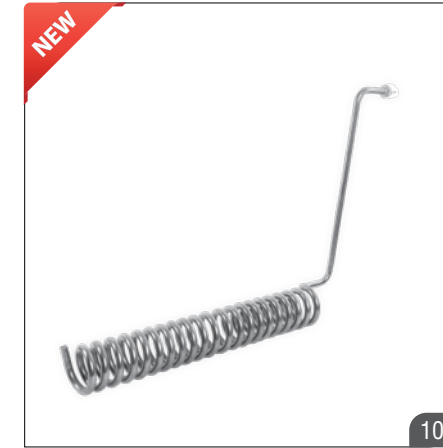
103



104



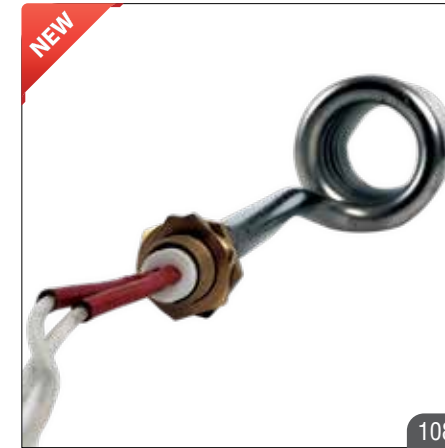
105



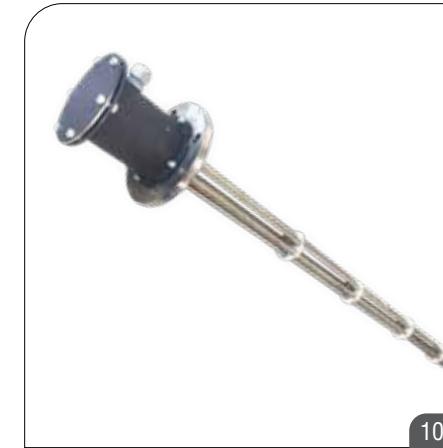
106



107



108



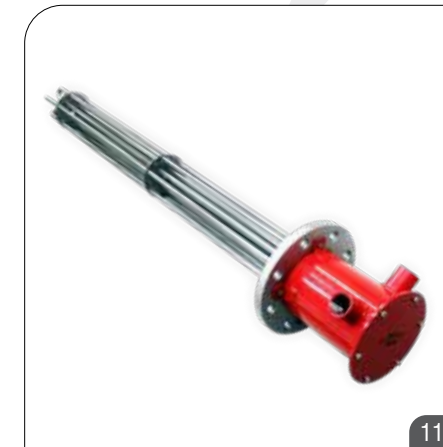
109



110



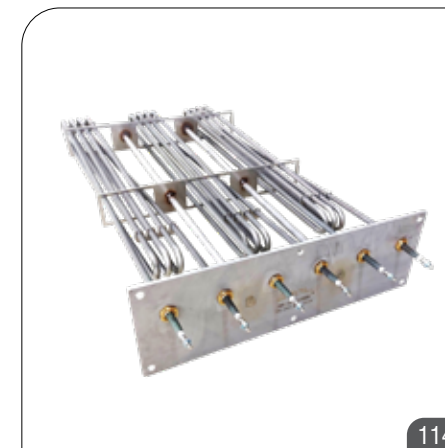
111



112



113



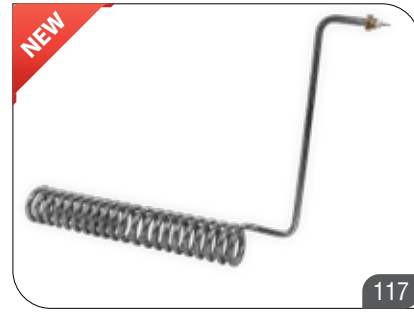
114



115



116

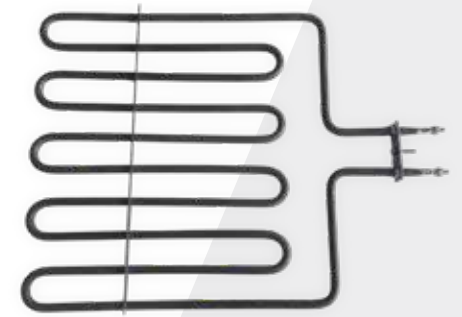
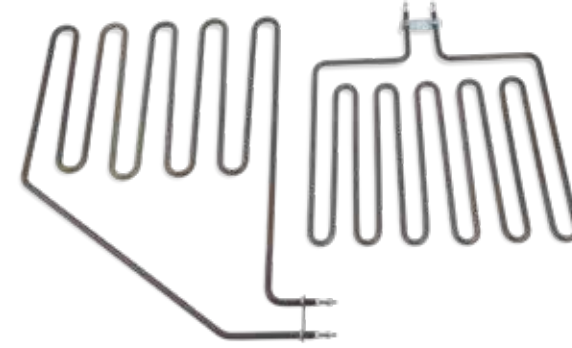


Kimyasal Banyo Daldırma Rezistanslar

Kimyasal banyolar için, teflon kılıflı, 316 kalite borulu, titan borulu daldırma rezistanslar kullanılır. Bu rezistanslar, düşük w/cm² ısı yoğunluğuna sahiptir.

Chemical Bath Immersion Resistances

For chemical baths, teflon sheathed, 316 quality pipe, titanium pipe immersion resistors are used. These resistors have low w/cm² heat density.



Sauna Sobası Rezistansları

Sauna soba rezistansları yüksek ısıya dayanıklı hammaddelerden üretilmekte olup nemli ortamlarda çalışmaya uygundur. Ürünlerin gücüne ve çalışma ortamına göre 304 kalite, 316 kalite ve incoloy 800 kalite paslanmaz borular tercih edilmektedir.

Sauna Stove Resistances

Sauna stove resistances are produced from high heat resistant raw materials and are suitable for working in humid environments. 304 quality, 316 quality and incoloy 800 quality stainless pipes are preferred according to the power of the products and the working environment.

Kesilebilir Kablo Rezistanslar Cuttable Cable Resistance

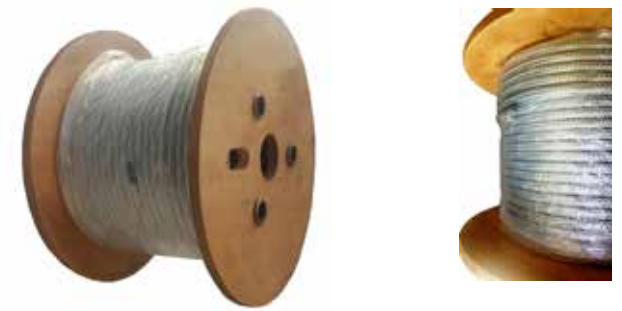


Cuttable Cable Resistances

Cuttable cable resistances are produced by wrapping silicone sheath and steel armor on the resistance wire. Silicone sheathed ones are produced between 220V 30W/m and 50W/m Steel armored ones are produced with 220V 125W/mt power. Cuttable cable resistances are wrapped on pipes through which liquid and fluid materials pass and prevent freezing by preserving fluidity. It works with single-phase mains electricity. There is a cutting area every 50 cm. It is used in different sizes, in 50 cm and multiples, and depending on the power, a single circuit between 25 m and 50 m is used. The surface temperature of silicone sheathed heaters can be used at a maximum of 110C. Steel armored heaters can be used at a maximum surface temperature of 250C.

Kesilebilir Kablo Rezistanslar

Kesilebilir kablo rezistanslar, rezistans teli üzerine silikon kılıf ve çelik zırh sarılarak üretilir. Silikon kılıflı olanlar, 220V 30W/m ile 50W/m arası üretilir. Çelik zırhlı olanlar 220V 125W/m gücünde üretilir. Kesilebilir kablo rezistanslar, içlerinden sıvı ve akışkan malzeme geçen boruların üzerine sarılarak, akışkanlığı koruyarak donmamasını sağlar. Monofaze şebeke elektriği ile çalışır. 50 cm'de bir kesilme bölgesi mevcuttur. Farklı ölçülerde, 50 cm ve katlarında kesilerek güce bağlı olarak, 25 m ile 50 m arası tek devre kullanılır. Silikon kılıflı ısıtıcıların yüzey ısısı, en fazla 110C derecede kullanılabilir. Çelik zırhlılar, yüzey ısısı maksimum 250C derecede kullanılabilir.





Fişek Rezistanslar

Fişek ısıtıcılar, extruder makinalarında, enjeksiyon makinası kalıplarında, plastik hammaddelerin eritilmesinde ambalaj-paketleme makinası çenelerinde, pres ısıtmada, kauçuk, makina, otomotiv sektörlerinin farklı alanlarında, kullanılmak üzere tasarlanmış yüksek verimli ısıtıcılardır. Fişek rezistanslar boşta test edilmezler. Isı transferi sağlayacak şekilde kalıp deliğine sokularak çalıştırılmalıdır. Çelik zırlı kablo çıkışlı, rekorlu, flanşlı, spiral kablo çıkışlı, dirsekli olarak da üretilir.

*Ø6mm ile Ø32mm arasında üretilebilir. 30mm ile 2000mm arasında üretilir.

*Dış Kılıf : Cr-Ni Paslanmaz Boru, Maksimum Yüzey Sıcaklığı: 750°-800°

*Rezistans Teli: 80/20 NiCr Voltaj: 12V- 440V arası

Cartridge Resistances

Cartridge heaters are high efficiency heaters designed to be used in extruder machines, injection molds, melting of plastic raw materials, in packaging-packaging machine jaws, press heating, in different areas of rubber, machinery, automotive sectors. Cartridge resistors are not tested in idle. They should be operated by opening a hole in the mold in a way that will provide heat transfer. It is also produced with steel armored cable outlet, sleeve, flange, spiral cable outlet and elbow.

*Can be produced between Ø6mm and Ø32mm. Produced between 30mm and 2000mm.

*Outer Sheath: Cr-Ni Stainless Pipe, Max. Surface Temperature: 750°-800°

*Resistance Wire: 80/20 NiCr Voltage: Between 12V - 440V

Fişek Rezistanslar

Kelepçe ve plaka rezistanslar, mika yalıtımlı ya da seramik yalıtımlı olarak üretilir. Yalıtım istenen ısıya bağlı olarak tercih edilir. 60/15 krom nikel telden piring, bakır ve sac levhadan, kullanılacak ortama bağlı olarak yüksek verim alabilecek, ısı ve enerji tasarrufu sağlayacak şekilde imal edilir. En bilindik ve en az maliyetli üretim şeklidir. Kelepçe rezistanslar siparişle özel olarak üretilmektedir. Kullanım alanları; kalıp ısıtma, pres ısıtma, metal ısıtma, paketleme makinaları, ambalaj makinaları, özel tasarım makinalar.

Çalışma Sıcaklığı : 250-350 C

Kalınlık : 3mm / 10mm

Boy : Minimum 40 mm-Maksimum 1200 mm

Çap/En : Minimum 30 mm- Maksimum 1000 mm

Dış muhafaza : Paslanmaz sac / piring malzeme

Rezistans Teli : 60/15 Cr-Ni Tel 1200 C

Maksimum Güç : 3 w/cm2 ve 6w/cm2

İç Yalıtım : 800-1000 C Mikanit Levha yada

1000-1200 C Seramik Taş

Cartridge Resistances

Clamp and plate resistors are produced with mica insulation or ceramic insulation. Insulation is preferred depending on the desired heat. It is manufactured from 60/15 chrome nickel wire, brass, copper and sheet metal, in a way that will provide high efficiency and heat and energy savings depending on the environment in which it will be used. It is the most well-known and least costly production method. Clamp resistors are specially produced by order. Areas of use; mold heating, press heating, metal heating, packaging machines, packaging machines, special design machines.

Working Temperature : 250-350C

Thickness : 3mm / 10mm

Length : Minimum 40 mm-Maximum 1200 mm

Diameter/Width : Minimum 30 mm-Maximum 1000 mm

Outer Housing : Stainless steel sheet / Brass material

Resistance Wire : 60/15 Cr-Ni Wire 1200 C

Maximum Power : 3 w/cm2 and 6w/cm2

Inner Insulation : 800-1000 C Micanite Sheet or 1000-1200 C Ceramic Stone



Sıcak Yolluk Rezistansları

Hot Runner Resistances

Spiral rezistanslar, sıcak yolluk sistemlerinde kullanılan meme rezistanslarıdır. Spiral rezistanslar (Nozul Rezistansları), içinden sıvı malzeme ya da gaz geçen boruları ısıtmak için kullanılır. 2.5 mm- 4.5 mm ölçülerinde dikdörtgen kesitlidir. Maksimum çalışma sıcaklığı 500C derecedir. Standart olarak J tipi içten termokupllu olarak üretilir.

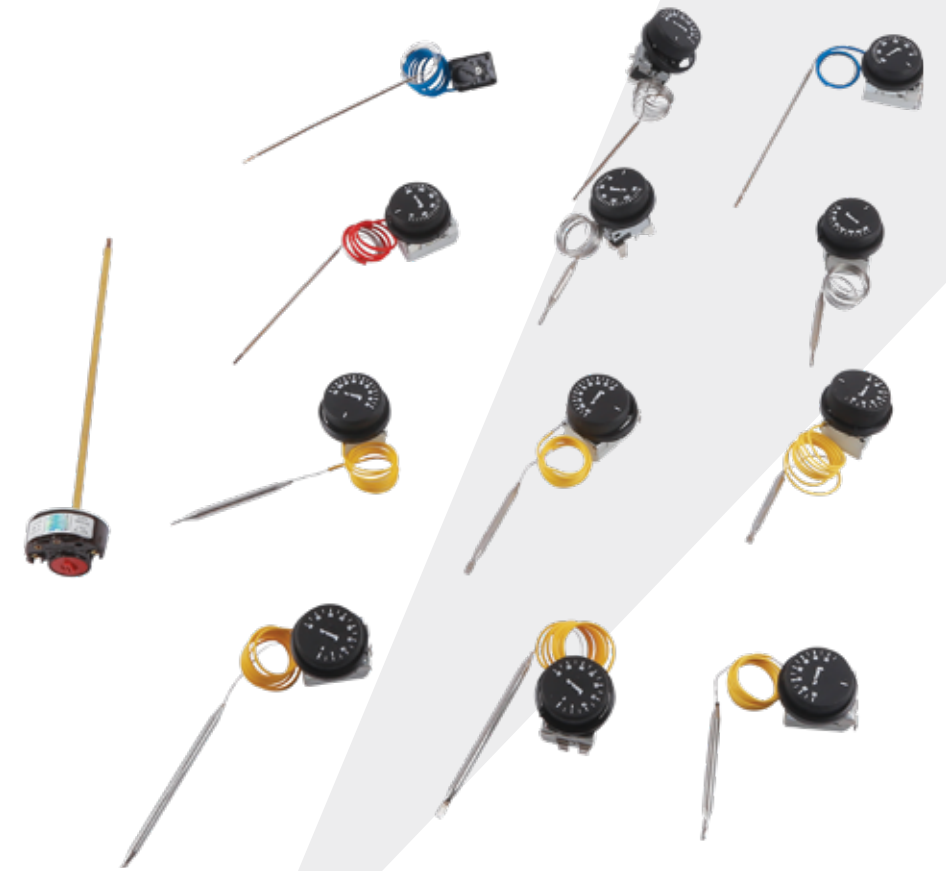
Spiral resistances are nozzle resistances used in hot runner systems. Spiral resistances (Nozzle Resistances) are used to heat pipes through which liquid material or gas passes. They have a rectangular cross-section with dimensions of 2.5 mm - 4.5 mm. The maximum operating temperature is 500 C. As a standard, they are produced with a J type internal thermocouple.

Termostatlar

Gazlı termostatlar, çubuk termostatlar endüstriyel cihazlarda kullanılır.

Thermostats

Gas thermostats, rod thermostats are used in industrial devices.



Sıcak Yolluk Isı Kontrol Üniteleri

Sıcak yolluk ısı kontrol üniteleri, sıcak yolluk rezistanslarının ısı kontrolü için kullanılır. Her göz için bağımsız kontrol, hassas ısı kontrolü yapılır. Autotune özelliği ile parametreler otomatik ayarlanır. Çalışma modülü 0-999C derece arasında ayarlanabilir. Standart bağlantı kablosu ve soketi ile takım olarak satılır. 1 göz ve 12 göz arası tek parça olarak üretilir. Soft start-stop sıcaklık hız ayarı opsiyonel olarak üretilir.

Hot Runner Temperature Control Units

Hot runner heat control units are used for heat control of hot runner resistances. Independent control and precise heat control is performed for each eye. Parameters are automatically set with the autotune feature. The working module can be adjusted between 0-999C degrees. It is sold as a set with a standard connection cable and socket. It can be produced as a single piece between 1 eye and 12 eyes. Soft start-stop temperature speed adjustment is produced optionally.



Endüstriyel Termokupllar

Termokupl çeşitleri; fe-const, J tipi, K tipi, Pt-100, rakorlu ve diğer özel kafalı endüstriyel termokupllar

Industrial Thermocouples

Thermocouple types; fe-const, J type, K type, Pt100, industrial thermocouples with sleeves and other special heads

Bugün de
Yarın da
Mükemmellik...
Excellence both today
and tomorrow...



www.bymrezistans.com.tr



 Demirci Mahallesi
Dere Caddesi No:25A
16270 Nilüfer/BURSA/TÜRKİYE

 +90 224 233 08 88 (Pbx)

 +90 507 677 08 88

 info@bymrezistans.com.tr

 www.bymrezistans.com.tr
www.e-bym.com

