

# Elimko



## TW/WI Kaynaklı Tip Thermowell



**TW/WI Kaynaklı Tip  
Thermowell**

### ■ GENEL

Thermoweller, termokupl, rezistanstermometre ve diğer sıcaklık sensörlerinin içine yerleştirildiği dolu veya boru malzemeden işlenen koruyucu kılıflardır. Özellikle basınç, viskosite, akışkanın hızı, kimyasal ve mekanik aşındırıcıların etkili olduğu proseslerde yaygın olarak kullanılır. Çalışma şartlarına göre uygun seçilmiş Thermoweller, yukarıdaki özellikler nedeniyle, sıcaklık sensörlerinin zarar görmesini önler, daha uzun ömürlü olmasını sağlar.

Sıcaklık sensörlerinin arızalanması durumunda Thermowell içine monte edilen sensör kolaylıkla çıkarılır ve değiştirilir.

Bu şekilde proses ortamına, sisteme müdahale edilmemiş olur. Ortam şartlarına uygun malzemeden işlenen Thermoweller, proses şartları göz önüne alınarak seçilecek olursa, sıcaklık ölçüm sistemi uzun ömürlü olur.

### ■ ELİMKO THERMOWELL ÇEŞİTLERİ

Proses Uygulamalarına göre Elimko Thermowell kodları;

TW/T : Vida Bağlantılı Tip  
TW/F : Flanşlı Tip

TW/W : Kaynaklı Soket Tip  
TW/WI : Kaynaklı Tip

TW/V : Vanstone Flanşlı Tip

## STANDART ÖZELLİKLER

Dolu Malzeme Çeşitleri			Delik Çapı
ASTMA304	DIN 1.4571	INCOLOY 825	5.0 mm
ASTMA316 Ti	DIN 1.4749	HASTELLOY C4	6.0 mm
ASTMA316 L	DIN 1.4828	PİRİNÇ MALZEME	6.6 mm
ASTMA310	DIN 1.4841	TEFLON	7.0 mm
ASTMA321	DIN 1.7335		8.0 mm
ASTMA446	INCONEL 600		9.0 mm
ASTMA105	INCOLOY 800		10.0 mm

Not 1 : Elimko Thermowellleri yandaki delik çapları dışında, uygulamaya göre 4.0 mm'den 22 mm'ye kadar ve maksimum 1200 mm dalma boyuna kadar üretilebilmektedir.

Not 2 : Yukarıdaki dolu malzeme çeşitleri standart üretimlerimiz arasında yer almaktadır. Bu malzemelerin dışındakiler, belli sipariş rakamlarının sağlanması kaydı ile yurt dışından temin edilip işlenebilir.

Diğerleri : Haynes 25, Carpenter, 20 CB, Nichrome, HCF, 50Co-30Cr, Monel 400, Titanium, Tantalum, X-750, B, C276, X.

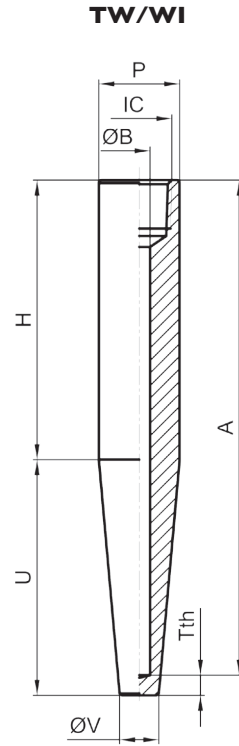
Not 3 : Aşınmaya karşı satellite kaplama yapılabilir.

### Testler

Thermowelller üretildikten sonra istek üzerine çeşitli testlere tabi tutulabilirler. Bu testler ücretleri karşılığında çeşitli kuruluşlara yaptırılabilir. Ülkemizde gerçekleşen testler;

- a- Basınç Testi
- b- X-Ray Testi

## TW/WI KAYNAKLI TİP THERMOWELL KODLAMA



P : Well Kaynak Çapı  
Ø IC : Eleman Well Bağlantısı  
Ø B : Delik Çapı

H : Kafa Uzunluğu  
U : Dalma Boyu  
A : Eleman Boyu

Ø V : Uç Çapı  
Tth : Uç kalınlığı

TW	WI	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
		B	Pr/t	Pr/s	P	IC	H	U	A	V	Tth	Wm	O
	Tip	Delik Çapı	İmalat Şekli	İmalat Standardı	Well Kaynak Çapı	Eleman Well Bağlantısı	Well Kafa Uzunluğu	Dalma Boyu	Eleman Boyu	Uç Çapı	Uç Kalınlığı	Well Malzemesi	Opsiyon

TW	WI	Kaynaklı Tip Thermowell
WI	WI	Kaynaklı Tip
01	B	Delik Çapı
B	.....	Lütfen B Çapını B ..... olarak yazınız. Örnek: B 6
02	Pr/t	İmalat Şekli
	SB	Dolu Malzeme Delinmiş
Pr/t	SBT	Dolu Malzeme Tapalı
	P	Boru
03	Pr/s	İmalat Standardı
Pr/s	M	Metrik
	I	Inch
04	P	Well Kaynak Çapı
	P01	24h7
	P02	30h7
	P21	1 1/2"
	P....	* .....
05	IC	Eleman Well Bağlantısı
	IC01	M20x1.5
IC	IC21	1/2" NPT
	IC....	* .....

06	H	Well Kafa Uzunluğu
H	.....	Lütfen H Uzunluğunu mm cinsinden H ..... olarak yazınız. Örnek: H 150
07	U	Dalma Boyu
U	.....	Lütfen U Boyunu U ..... olarak yazınız. Örnek: U 100
08	A	Eleman Boyu
A	.....	Lütfen A Boyunu A ..... olarak yazınız. Örnek: A 150
09	V	Uç Çapı
		Well Kaynak Çapı
	V01	19 mm P01 için B=6.6 mm
	V02	25 mm P02 & P21 için B=6.6 mm
	V02	38 mm P21 için B=10 mm
	V....	* .....
10	Tth	Uç Kalınlığı
	Tth01	6 mm
	Tth21	1/4"
	Tth....	* .....

11	Wm	Well Malzemesi
	Wm01	ASTMA304
	Wm02	ASTMA316 Ti
	Wm03	ASTMA316 L
	Wm04	ASTMA310
	Wm05	ASTMA321
	Wm06	ASTMA446
	Wm07	ASTMA105
	Wm08	DIN 1.4571
	Wm09	DIN 1.4749
	Wm10	DIN 1.4828
	Wm11	DIN 1.4841
	Wm12	DIN 1.7335
	Wm13	INCONEL 600 **
	Wm14	INCOLOY 800 **
	Wm15	INCOLOY 825 **
	Wm16	HASTELLOY C4 **
	Wm17	MONEL 400 **
	Wm....	* .....
12	O	Opsiyon
	O01	Tapa ve Zincir
	O02	Tag No
	O03	Basınç Testi
	O04	M/Z Sertifikası
	O....	* .....

\* Lütfen liste dışındaki; Proses Bağlantısı (P), Eleman Well bağlantısı (IC), Well Kafa Uzunluğu (H), Uç Uzunluğu (L), Dip Ölçüsü (Q,QT,QSt), Uç Çapı (V,VT,VSt), Uç kalınlığı (Tth) değerleri, Well Malzemesi (Wm), Flanş Malzemesi (Fm), Opsiyon (O) için Elimko'ya danışınız.

\* Lütfen bu flanş ve well malzemeleri için Elimko'ya danışınız.

## ■ ÖRNEK KODLAMA

**TW/WI-B7-SB-M-P02-IC2I-H76-U 125-A 195-V02-Tth01- Wm03-001-002**

**Well Tipi (TW)** = TW/WI Kaynaklı Tip Thermowell,

**Delik Çapı (B)** = 7 mm, **İmalat Şekli (SB)** = Dolu Malzeme Delinmiş,

**İmalat Standardı (M)** = Metrik, **Well Kaynak Çapı (P02)** = 30h7,

**Eleman Well Bağlantısı (IC2I)** = 1/2" NPT,

**Well Kafa Uzunluğu (H)** = 76 mm, **Dalma Boyu (U)** = 125 mm, **Eleman Boyu (A)** = 195 mm,

**Uç Çapı (V02)** = 16 mm, **Uç Kalınlığı (Tth01)** = 6 mm, **Well Malzemesi (Wm03)** = 316 L

**Opsiyon (001)** = Tapa ve Zincir / **(002)** = Paslanmaz Çelik Plakaya Tag No Yazımı

## ■ SİPARİŞ TİPİ OLUŞTURMA

Prosesse uygun şartlara göre, TW/T,TW/W,TW/V,TW/F ve TW/WI tiplerinden birisine karar verilir. Kodlama tablosuna göre seçilen Thermowellin, malzemesi, Proses bağlantısı, bağlantı şekli, bağlantı flanşlı ise flanş tipi, malzemesi, delik çapı, dalma boyu, bağlantı uzunluğu ve diğer seçenekler tespit edilerek sipariş kodu belirlenir.

\* Firmamız daha önce bilgi vermeksizin, teknolojik gelişmeler paralelinde, üretimlerinde her türlü değişikliği yapma hakkına sahiptir.

**Elimko**

**Elimko Elektronik İmalat ve Kontrol Ticaret Ltd. Şti.**

8. Cadde 21.Sokak (Eski 68. Sokak.) No:16 Emek 06510 ANKARA

Tel: (312) 212 64 50 (Pbx) • Fax: (312) 212 41 43

e-mail: [elimko@elimko.com.tr](mailto:elimko@elimko.com.tr) • [www.elimko.com.tr](http://www.elimko.com.tr)