

Elimko

TW/WI KAYNAKLI TİP THERMOWELL



TW/WI Kaynaklı Tip Thermowell

■ GENEL

Thermoweller, termokupl, rezistans termometre ve diğer sıcaklık sensörlerinin içine yerleştirildiği dolu veya boru malzemeden işlenen koruyucu kılıflardır. Özellikle basınç, viskozite, 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
ASTM A304	DIN 1.4571	INCOLOY 825	5.0 mm
ASTM A316 Ti	DIN 1.4749	HASTELLOY C4	6.0 mm
ASTM A316 L	DIN 1.4828	PİRİNÇ MALZEME	6.6 mm
ASTM A310	DIN 1.4841	TEFLON	7.0 mm
ASTM A321	DIN 1.7335 MOLIBDEN		8.0 mm
ASTM A446	INCONEL 600		9.0 mm
ASTM A105	INCOLOY 800		10.0 mm

Not 1 : Elimko Thermowelleri 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.

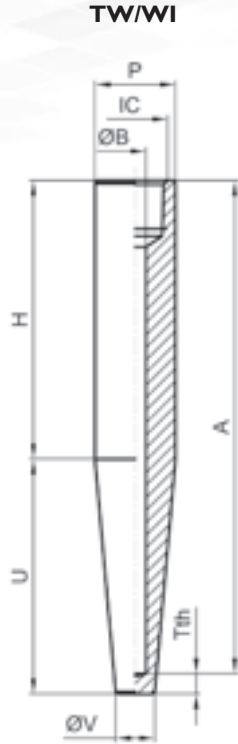
Not 3 : Aşınmaya karşı satellite kaplama yapılabilir.

Testler

Thermoweller 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 Kafa 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
		Delik Çapı	İmalat Şekli	İmalat Standardı	Well Kafa Çapı	Eleman Well Bağlantısı	Well Kafa Uzunluğu	Dalma Boyu	Eleman Boyu	Uç Çapı	Uç Kalınlığı	Well Malzemesi	Opsiyon

TW	WI	Kaynaklı Tip Thermoweller
WI	WI	Kaynaklı Tip
01	B	Delik Çapı
B	Lütfen B Çapını B olarak yazınız. Örnek: B 6
02	Pr/t	İmalat Şekli
Pr/t	SB	Dolu Malzeme Delinmiş
	SBT	Dolu Malzeme Tapalı
	P	Boru
03	Pr/s	İmalat Standartı
Pr/s	M	Metrik
	I	Inch
04	P	Well Kafa Çapı
P	P01	24h7
	P02	30h7
	P21	1 1/2"
	P....	*
05	IC	Eleman Well Bağlantısı
IC	IC01	M20x1.5
	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
V		Well Kaynak Çapı
	V01	19 mm P01 için B=6.6 mm
	V02	25 mm P02 & P21 için B=6.6 mm
	V03	38 mm P21 için B=10 mm
	V....	*
10	Tth	Uç Kalınlığı
Tth	Tth01	6 mm
	Tth21	1/4"
	Tth....	*

11	Wm	Well Malzemesi
Wm	Wm01	ASTM A304
	Wm02	ASTM A316 Ti
	Wm03	ASTM A316 L
	Wm04	ASTM A310
	Wm05	ASTM A321
	Wm06	ASTM A446
	Wm07	ASTM A105
	Wm08	DIN 1.4571
	Wm09	DIN 1.4749
	Wm10	DIN 1.4828
	Wm11	DIN 1.4841
	Wm12	DIN 1.7335 MOLIBDEN
	Wm13	INCONEL 600 **
	Wm14	INCOLOY 800 **
	Wm15	INCOLOY 825 **
	Wm16	HASTELLOY C4 **
	Wm17	MONEL 400 **
Wm....	*	
12	O	Opsiyon
O	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-IC21-H76-U 125-A 195-V02-Tth01- Wm03-O01-O02

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

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

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

Eleman Well Bağlantısı (IC21) = 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.

