

Elimko

TW/T VİDA BAĞLANTILI TİP THERMOWELLER



**TW/TS VIDA BAĞLANTILI TİP
DÜZ THERMOWELL**



**TW/TT VIDA BAĞLANTILI TİP
KONİK THERMOWELL**



**TW/TSt VIDA BAĞLANTILI TİP
KADEMELİ THERMOWELL**

■ GENEL

Thermoweller, termokupl, rezistans termometre ve diğer sıcaklık sensörlerinin içine yerleştirildiği dolu veya boru malzemedan 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 malzemedan 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 BAĞLANTILI TİP
TW/F : FLANŞLI TİP

TW/W : KAYNAKLI SOKET TİP
TW/WI : KAYNAKLI TİP

TW/V : VANSTONE FLANŞLI TİP

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	PIRİNÇ 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 Thermowellleri yandaki delik çapları dışında, uygulamaya göre 4.0 mm'den 22 mm'ye kadar ve maksimum 1200 mm dalma boyuna kadar üretilmektedir.

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.

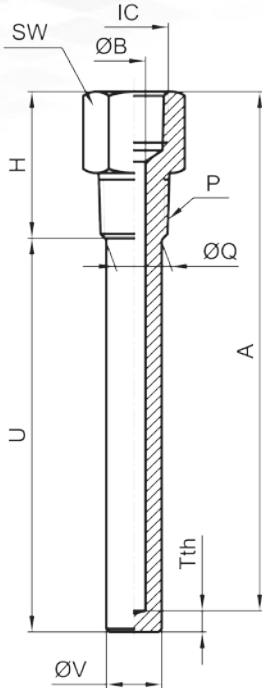
Testler

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

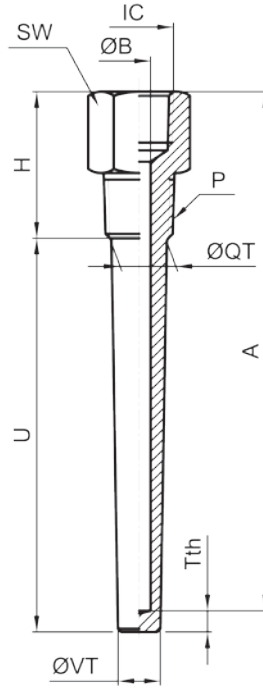
- a- Basınç Testi
- b- X-Ray Testi

TW/T VİDA BAĞLANTILI THERMOWELL KODLAMA

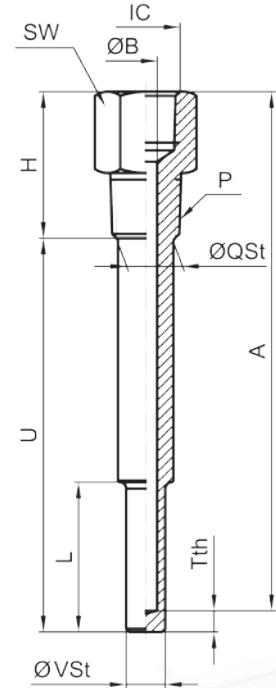
TW/TS Düz



TW/TT Konik



TW/TSst Kademeli



SW : Altıköşe Malzeme Ölçüsü
 Ø IC : Eleman Well Bağlantısı
 Ø B : Delik Çapı
 P : Proses Bağlantısı

H : Kafa Uzunluğu
 U : Dalma Boyu
 A : Eleman Boyu
 Ø Q/QT/QSt : Gövde Dip Ölçüsü

Ø V/VT/VSt : Uç Çapı
 Tth : Uç Kalınlığı
 L : Uç Uzunluğu

TW	T	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14
		B	Pr/t	Pr/s	P	IC	H	U	L	A	Q	V	Tth	Wm	O
	Tip	Delik Çapı	İmalat Şekli	İmalat Standardı	Proses Bağlantısı	Eleman Well Bağlantısı	Well Kafa Uzunluğu	Dalma Boyu	Uç Uzunluğu	Eleman Boyu	Gövde / Dip Ölçüsü	Uç Çapı	Uç Kalınlığı	Well Malzemesi	Opsiyon

TW	T	Vida Bağlantılı Tip Thermowelller
	TS	Düz Tip
	TT	Konik Tip
	TSt	Kademeli Tip

01	B	Delik Çapı
B	Lütfen B Çapını B olarak yazınız. Örnek: B 6

02	Pr/t	İmalat Şekli
	SB	Dolu Malzeme Delinmiş
	SBT	Dolu Malzeme Tapalı
	P	Boru

03	Pr/s	İmalat Standartı
	M	Metrik
	I	Inch

04	P	Proses Bağlantısı
		P HEX (SW)
	P21	1/2" NPT 27 mm
	P22	3/4" NPT 32 mm
	P23	1" NPT 36 mm
	P....	*

05	IC	Eleman Well Bağlantısı
	IC01	M20x1.5
	IC21	1/2" NPT
	IC....	*

06	H	Well Kafa Uzunluğu
		Proses Bağlantısı
	H01	45 mm min. P22 & P23 için
	H02	50 mm min. P21 için
	H21	1 3/4 min. P22 & P23 için
	H22	2.0" *1 min. P21 için
	H....	*

*1 P21 Proses bağlantıları için altköşe uzunluğu 1-1/8" (30 mm) ve dış boyu 7/8" (22 mm)'dir.

07	U	Dalma Boyu
U	Lütfen U Boyunu U olarak yazınız. Örnek: U 100

08	L	TW/TSt için Uç Uzunluğu
	L00	Uçsuz
	L01	50 mm
	L02	65 mm
	L21	2"
	L22	2 1/2"
	L....	*

09	A	Eleman Boyu
A	Lütfen A Boyunu A olarak yazınız. Örnek: A 150

10	Q	TW/TS için Gövde / Dip Ölçüsü
		Proses Bağlantısı
	Q01	16 mm P21 için
	Q02	19 mm P22 için
	Q03	22 mm P23 için
	Q21	5/8" P21 için
	Q22	3/4" P22 için
	Q23	7/8" P23 için
	Q....	*

10	QT	TW/TT için Gövde / Dip Ölçüsü
		Proses Bağlantısı
	QT01	16 mm P21 için
	QT02	22 mm P22 için
	QT03	27 mm P23 için
	QT21	5/8" P21 için
	QT22	7/8" P22 için
	QT23	1 1/16" P23 için
	QT....	*

10	QSt	TW/TSt için Gövde / Dip Ölçüsü
		Proses Bağlantısı
	QSt01	16 mm P21 için
	QSt02	19 mm P22 için
	QSt03	22 mm P23 için
	QSt04	25 mm P23 için
	QSt21	5/8" P21 için
	QSt22	3/4" P22 için
	QSt23	7/8" P23 için
	QSt24	1" P23 için
	QSt....	*

* 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.

11	V	TW/TS için Uç Çapı	
			Proses Bağlantısı
	V01	16 mm	P21 için
	V02	19 mm	P22 için
	V03	22 mm	P23 için
	V21	5/8"	P21 için
	V22	3/4"	P22 için
	V23	7/8"	P23 için
	V....	*	

11	VT	TW/TT için Uç Çapı	
			Proses Bağlantısı
	VT01	12,7 mm	P21 için
	VT02	16 mm	P22 için
	VT03	19 mm	P23 için
	VT21	1/2"	P21 için
	VT22	5/8"	P22 için
	VT23	3/4"	P23 için
	VT....	*	

11	VSt	TW/TSt için Uç Çapı	
	VSt01	12,7 mm	
	VSt21	1/2"	
	VSt....	*	

12	Tth	Uç Kalınlığı	
	Tth01	6 mm	
	Tth21	1/4"	
	Tth....	*	

13	Wm	Well Malzemesi	
	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 **	
	Wm18	PIRİNÇ MALZEME	
	Wm19	TEFLON	
	Wm....	*	

14	O	Opsiyon	
	O01	Tapa ve Zincir	
	O02	Tag No	
	O03	Basınç Testi	
	O04	M/Z Sertifikası	
	O....	*	

■ ÖRNEK KODLAMA

TW/TT-B7-SB-M-P22-IC21-H02-U106-L00-A150-QT02-VT02-Tth01-Wm03-O01-O02

Well Tipi (TW) = TW/TT Vida Bağlantılı Konik Thermowell,

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

Proses Bağlantısı (P22) = 3/4"NPT, **Eleman Well Bağlantısı(IC21)** = 1/2"NPT,

Well Kafa Uzunluğu(H02) =50 mm, **Dalma Boyu(U)** = 106 mm, **Uç Uzunluğu(L00)** = Uçsuz,

Eleman Boyu (A) = 150 mm, **Gövde Dip Ölçüsü (QT02)** = 22 mm, **Uç Çapı (VT02)** = 16 mm,

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

Opsiyon (O01) = Tapa ve Zincir /(**O02**) = 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.



in /elimkoldsti
f /elimkoldsti
o /elimkoldsti