

OTW30 SERİSİ KAYNAKLI TERMOVELLER



OTW31 Kaynaklı
Düz Tip Termoveller

OTW32 Kaynaklı
Konik Tip Termoveller

OTW33 Kaynaklı
Kademeli Tip Termoveller

TANIM

Termoveller; sıcaklık sensörlerinin (T/C - R/T) ve diğer sıcaklık sensörlerini (Bimetalik) korumak için kullanılan koruyucu kılıflardır. Boru ve dolu malzemelerden işlenir. Tüm termoveller sıcaklık ölçüm noktasının önemli bir bileşenidir. Yüksek basınç, aşırı malzeme hızları ve viskoziteleri, kimyasal ve mekanik aşınmalar gibi ortam şartlarından sensöre gelebilecek zararları önler. Ayrıca sıcaklık sensörlerinin arızalanmasında prosesi kesintiye uğratmadan kolaylıkla değiştirilmesini sağlar. Süreci korumak ve sensör ömrünü uzatmak için mükemmel bir çözüm elemanlarıdır.

Termovel seçimindeki önemli kriterler:

- 1 - Maksimum çalışma sıcaklığı
- 2 - Maksimum çalışma basıncı
- 3 - Çalışma ortamının akış hızı
- 4 - Çalışma ortamının yoğunluğu
- 5 - Çalışma ortamının viskozitesi
- 6 - Önceden belirlenmiş Ordel veya başka marka termovel kodu veya ayrıntıları

Ordel Termoveller gövdenin tasarımına göre sınıflandırılmıştır. Düz tip termovel, tüm gövde uzunluğu boyunca aynı boydadır. Konik termoveller, gövde uzunluğu boyunca kademeli olarak azalan (konikleşen) bir çapa sahiptir. Bu yapısı ile hızlı tepki süresine sahiptirler. Konik termoveller ayrıca çıkış hızı çok yüksek uygulamalarda tercih edilir.

Kademeli termoveller, sahip olduğu gövde yapısı iki farklı çap yapısına sahiptir. Ölçüm noktasına yakın olan düşük çap yapısı ile geçiş hızına ve hızlı sıcaklık algılama yapısına sahiptir.

Termoveller genelde dolu çubuklardan delinerek bir bütün parça halinde işlenir(Barstock). Ayrıca rekor ve flanş gibi proses bağlantı parçalarına çeşitli yapılarda boruların kaynatılması ile üretilen termovel çeşitleri vardır.

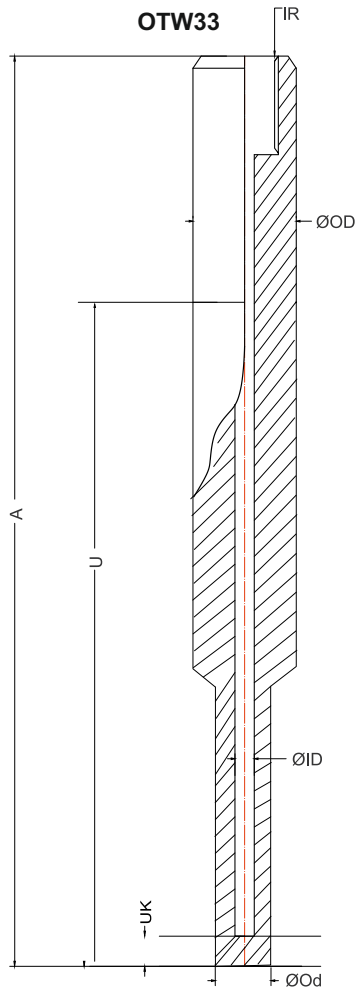
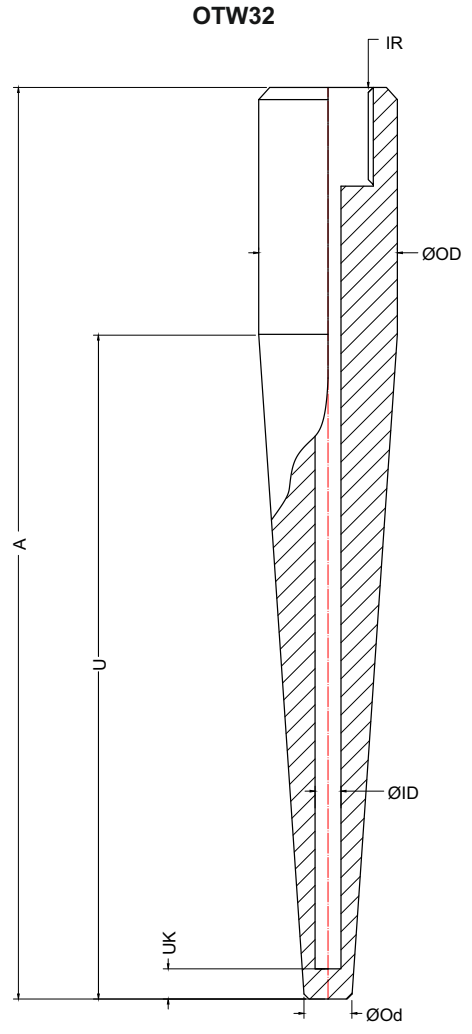
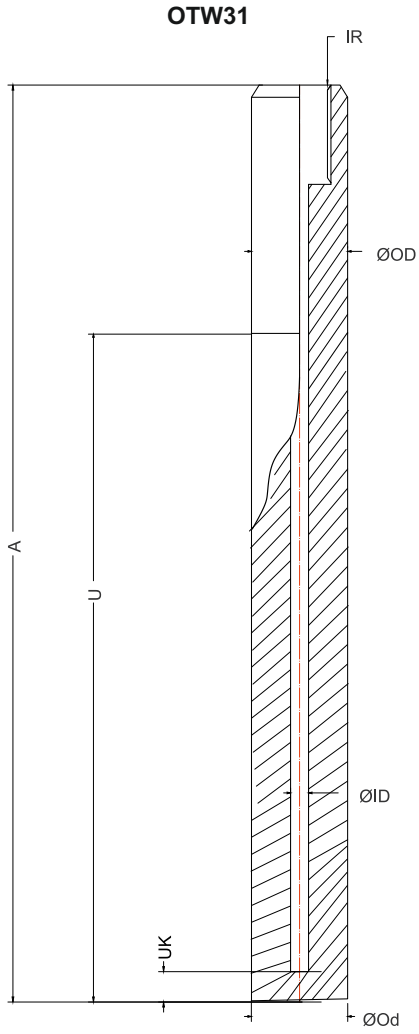
ORDEL KAYNAKLI TERMOVEL ÖZELLİKLERİ ve SEÇİM KRİTERLERİ

RESİM NO ;	OTW31
OTW31 -	Kaynaklı Tip Termovel

STANDART TERMOVEL DOLU ve BORU MALZEMELERİ		
ASTM A304 (1.4301)	DIN 1.4749(AISI 446)	INCOLOY-825 (DIN 2.4858)
ASTM A316 Tİ (1.4571)	DIN 1.4828(AISI 309)	HASTELLOY-C4 (DIN 2.4610)
ASTM A316 L (1.4404)	DIN 1.4841(AISI 314)	PİRİNÇ MALZEME
ASTM A310 (1.4845)	DIN 1.7335 (Molibden)	TEFLON
ASTM A321 (1.4541)	INCONEL-600 (DIN 2.4816)	
ASTM A105 (Karbon Steel)	INCONEL-800 (DIN 1.4876)	

STANDART DELİK ÇAPLARI
3.0 mm
4.0 mm
5.0 mm
6.0 mm
7.0 mm
8.0 mm
9.0 mm
10.0 mm

Not: Ordel termovelleri standart delik çapları dışında uygulamaya göre istenen çaplarda üretilebilir. Dolu malzeme boyu ise maksimum 1100mm'e kadar üretilmektedir.



ORDEL OTW30 TERMOVEL KODLAMA

Tip	Vel Malzemesi	Gövde Yapısı	Delik Çapı	Uç Çapı	Uç Kalınlığı	Well Kafa Boyu (T)	Dalma Boyu (U)	Toplam Boy (A)	Sensör Bağlantısı	Proses Bağlantısı	Opsiyon
OTW31											
	Ordel Kodu										Ordel Kodu
ASTM A304 (1.4301)	E										Sertifika SF
ASTM A316TI (1.4571)	H										Tapa ve Zincir TP
ASTM A316L (1.4404)	B										Tag No TN
ASTM A310 (1.4845)	L										Ordel Kodu
ASTM A321 (1.4541)	J									Kaynak K	
ASTM A105 (Karbon Çeliği)	G										
1.4749 (AISI446)	M										
1.4828 (AISI309)	V										
1.4841 (AISI314)	L										
1.7335 (Molibden)	K										
INCONEL-600	N										
INCOLOY-800	NX										
INCOLOY-825	NY										
HASTELLOY-C4	O										
PİRİNÇ MALZ.	U										
TEFLON	T										
	Ordel Kodu										Ordel Kodu
DOLU	D										
BORU	B										
3 mm	03										
4 mm	04										
5 mm	05										
6 mm	06										
7 mm	07										
8 mm	08										
9 mm	09										
10 mm	10										
OTW31 için											
15 mm	15										
18 mm	18										
20 mm	20										
26 mm	26										
OTW32 için											
16 mm	16										
19 mm	19										
22 mm	22										
30 mm	30										
OTW33 için											
9 mm	09										
12 mm	12										
14 mm	14										
16 mm	16										

Sensör Bağlantısı

S½"NPT
S¾"NPT
S1"NPT

Not: Diğer sensör bağlantı ölçülerini S... olarak yazınız.
Örnek: S2"NPT

Proses Bağlantısı

A boyunu A..... olarak yazınız.
Örnek: A150

U boyunu U..... olarak yazınız.
Örnek: U105

T boyunu T..... olarak yazınız.
Örnek: T45

Not: Ölçüler "mm" cinsindedir.

Opsiyon

Ordel Kodu	SF
Sertifika	TP
Tapa ve Zincir	TN
Tag No	

Ordel Kodu	K
Kaynak	

Uç Kalınlığı

Ordel Kodu	5
5 mm	¼"
6,35 mm	

Not: Diğer uç kalınlık ölçülerini belirtebilirsiniz.