

OTW50 KAYNAKLI SOKET TİP TERMOVELLER



OTW51 Kaynaklı Soket
Düz Tip Termoveller



OTW52 Kaynaklı Soket
Konik Tip Termoveller



OTW53 Kaynaklı Soket
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. 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 kaynaklanması ile üretilen termovel çeşitleri vardır.

ORDEL KAYNAKLI SOKET TERMOVEL ÖZELLİKLERİ ve SEÇİM KRİTERLERİ

RESİM NO ; OTW11, OTW12, OTW13

- OTW51 - Kaynaklı Soket Düz Tip Termovel
- OTW52 - Kaynaklı Soket Konik Tip Termovel
- OTW53 - Kaynaklı Soket Kademeli Tip Termovel

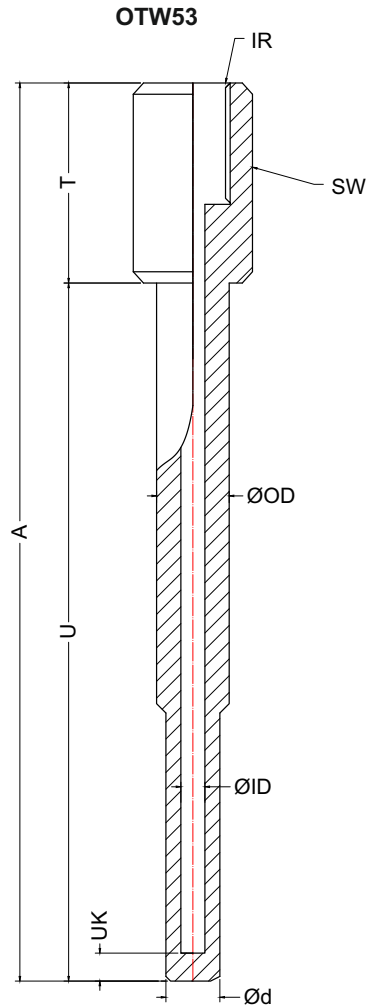
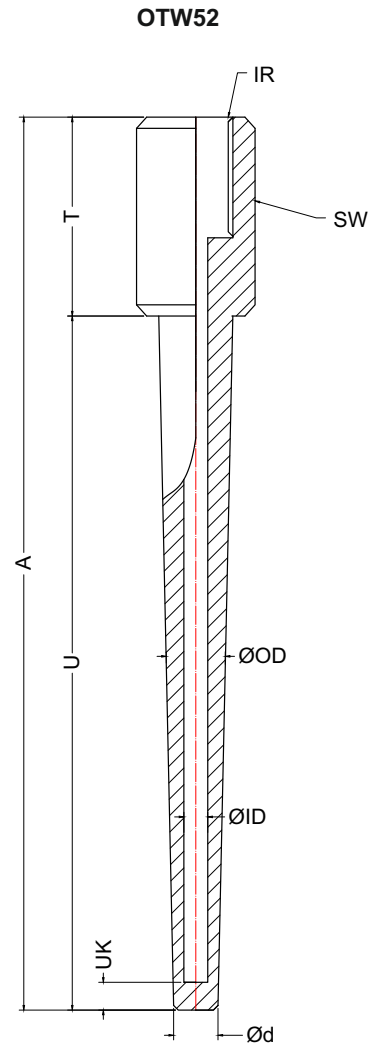
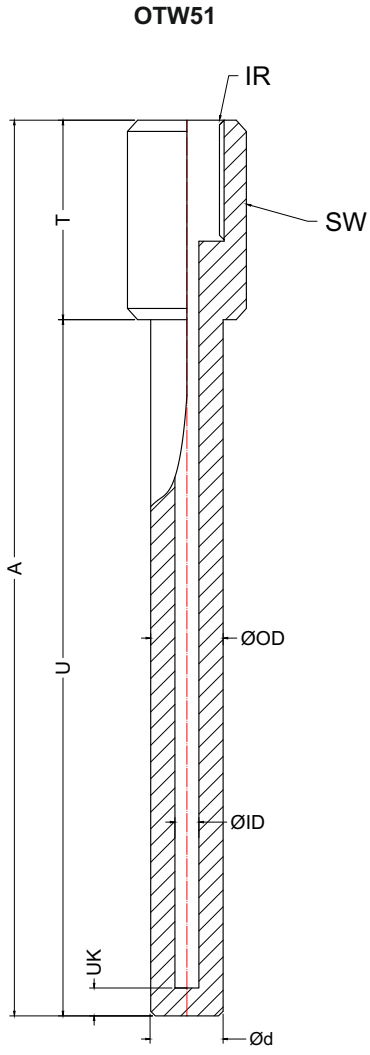
STANDART TERMOVEL DOLU ve BORU MALZEMELERİ

ASTM A304 (1.4301)	DIN 1.4749(AISI 446)	INCOLOY-825 (DIN 2.4858)
ASTM A316 Tİ (1.4571)	DIN 1.4828(AISI 309)	HASTELLOYS-C4 (DIN 2.4610)
ASTM A316 L (1.4404)	DIN 1.4841(AISI 314)	PIRİNÇ 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 OTW50 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																																				
OTW51 OTW52 OTW53											<table border="1"> <tr><th>Ordel Kodu</th></tr> <tr><td>Sertifika</td><td>SF</td></tr> <tr><td>Tapa ve Zincir</td><td>TP</td></tr> <tr><td>Tag No</td><td>TN</td></tr> </table>	Ordel Kodu	Sertifika	SF	Tapa ve Zincir	TP	Tag No	TN																													
Ordel Kodu																																															
Sertifika	SF																																														
Tapa ve Zincir	TP																																														
Tag No	TN																																														
	<table border="1"> <tr><th>Ordel Kodu</th></tr> <tr><td>ASTM A304 (1.4301)</td><td>E</td></tr> <tr><td>ASTM A316Tİ (1.4571)</td><td>H</td></tr> <tr><td>ASTM A316L (1.4404)</td><td>B</td></tr> <tr><td>ASTM A310 (1.4845)</td><td>L</td></tr> <tr><td>ASTM A321 (1.4541)</td><td>J</td></tr> <tr><td>ASTM A105 (Karbon Çeliği)</td><td>G</td></tr> <tr><td>1.4749 (AISI446)</td><td>M</td></tr> <tr><td>1.4828 (AISI309)</td><td>V</td></tr> <tr><td>1.4841 (AISI314)</td><td>L</td></tr> <tr><td>1.7335 (Molibden)</td><td>K</td></tr> <tr><td>INCONEL-600</td><td>N</td></tr> <tr><td>INCOLOY-800</td><td>NX</td></tr> <tr><td>INCOLOY-825</td><td>NY</td></tr> <tr><td>HASTELLOY-C4</td><td>O</td></tr> <tr><td>PIRİNÇ MALZ.</td><td>U</td></tr> <tr><td>TEFLON</td><td>T</td></tr> </table>	Ordel Kodu	ASTM A304 (1.4301)	E	ASTM A316Tİ (1.4571)	H	ASTM A316L (1.4404)	B	ASTM A310 (1.4845)	L	ASTM A321 (1.4541)	J	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	PIRİNÇ MALZ.	U	TEFLON	T										<table border="1"> <tr><th>Ordel Kodu</th></tr> <tr><td>Kaynak</td><td>K</td></tr> </table>	Ordel Kodu	Kaynak	K
Ordel Kodu																																															
ASTM A304 (1.4301)	E																																														
ASTM A316Tİ (1.4571)	H																																														
ASTM A316L (1.4404)	B																																														
ASTM A310 (1.4845)	L																																														
ASTM A321 (1.4541)	J																																														
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																																														
PIRİNÇ MALZ.	U																																														
TEFLON	T																																														
Ordel Kodu																																															
Kaynak	K																																														
	<table border="1"> <tr><td>DOLU</td><td>D</td></tr> <tr><td>BORU</td><td>B</td></tr> </table>	DOLU	D	BORU	B																																										
DOLU	D																																														
BORU	B																																														
	<table border="1"> <tr><td>3 mm</td><td>03</td></tr> <tr><td>4 mm</td><td>04</td></tr> <tr><td>5 mm</td><td>05</td></tr> <tr><td>6 mm</td><td>06</td></tr> <tr><td>7 mm</td><td>07</td></tr> <tr><td>8 mm</td><td>08</td></tr> <tr><td>9 mm</td><td>09</td></tr> <tr><td>10 mm</td><td>10</td></tr> </table>	3 mm	03	4 mm	04	5 mm	05	6 mm	06	7 mm	07	8 mm	08	9 mm	09	10 mm	10																														
3 mm	03																																														
4 mm	04																																														
5 mm	05																																														
6 mm	06																																														
7 mm	07																																														
8 mm	08																																														
9 mm	09																																														
10 mm	10																																														
	<p>OTW51 için</p> <table border="1"> <tr><td>15 mm</td><td>15</td></tr> <tr><td>18 mm</td><td>18</td></tr> <tr><td>20 mm</td><td>20</td></tr> <tr><td>26 mm</td><td>26</td></tr> </table> <p>OTW52 için</p> <table border="1"> <tr><td>16 mm</td><td>16</td></tr> <tr><td>19 mm</td><td>19</td></tr> <tr><td>22 mm</td><td>22</td></tr> <tr><td>30 mm</td><td>30</td></tr> </table> <p>OTW53 için</p> <table border="1"> <tr><td>9 mm</td><td>09</td></tr> <tr><td>12 mm</td><td>12</td></tr> <tr><td>14 mm</td><td>14</td></tr> <tr><td>16 mm</td><td>16</td></tr> </table>	15 mm	15	18 mm	18	20 mm	20	26 mm	26	16 mm	16	19 mm	19	22 mm	22	30 mm	30	9 mm	09	12 mm	12	14 mm	14	16 mm	16										<table border="1"> <tr><th>Ordel Kodu</th></tr> <tr><td>5 mm</td><td>5</td></tr> <tr><td>6,35 mm</td><td>¼"</td></tr> </table> <p>Not: Diğer uç kalınlık ölçülerini belirtebilirsiniz.</p>	Ordel Kodu	5 mm	5	6,35 mm	¼"							
15 mm	15																																														
18 mm	18																																														
20 mm	20																																														
26 mm	26																																														
16 mm	16																																														
19 mm	19																																														
22 mm	22																																														
30 mm	30																																														
9 mm	09																																														
12 mm	12																																														
14 mm	14																																														
16 mm	16																																														
Ordel Kodu																																															
5 mm	5																																														
6,35 mm	¼"																																														
									<table border="1"> <tr><td>S½"NPT</td></tr> <tr><td>S¾"NPT</td></tr> <tr><td>S1"NPT</td></tr> </table> <p>Not: Diğer sensör bağlantı ölçülerini S.... olarak yazınız. Örnek: S2"NPT</p>	S½"NPT	S¾"NPT	S1"NPT																																			
S½"NPT																																															
S¾"NPT																																															
S1"NPT																																															
											<table border="1"> <tr><td>A boyunu A..... olarak yazınız. Örnek: A150</td></tr> </table>	A boyunu A..... olarak yazınız. Örnek: A150																																			
A boyunu A..... olarak yazınız. Örnek: A150																																															
											<table border="1"> <tr><td>U boyunu U..... olarak yazınız. Örnek: U105</td></tr> </table>	U boyunu U..... olarak yazınız. Örnek: U105																																			
U boyunu U..... olarak yazınız. Örnek: U105																																															
											<table border="1"> <tr><td>T boyunu T..... olarak yazınız. Örnek: T45</td></tr> </table> <p>Not: Ölçüler "mm" cinsindedir.</p>	T boyunu T..... olarak yazınız. Örnek: T45																																			
T boyunu T..... olarak yazınız. Örnek: T45																																															