



TEKNOVALF İZOLASYON KİTLERİ

TEKNOVALF İZOLASYON KİTLERİ

Flanş yüzeylerinde, flanş bağlantı elemanlarında oluşan korozyonu engellemek amacıyla kullanılır. Bunlar petrol, gaz, su, rafineri ve kimya tesislerinde borularda oluşan elektrik akımlarını kontrol ve katodik koruma sistemlerinin etkinliğini arttırmak ve elektrolitik korozyonu sınırlandırmak veya ortadan kaldırmak için kullanılır.

Ayrıca izolasyon kitleri; içme suyu hatlarında ve yüksek sıcaklık hatlarında kullanılır.

İzolasyon kiti ; bir adet conta, cıvata korunması için cıvata kılıfı, özel üretilmiş pul ve çelik puldan oluşur. Malzemelerin içeriği akışkan, çalışma sıcaklığı ve çalışma basıncına göre değişir.

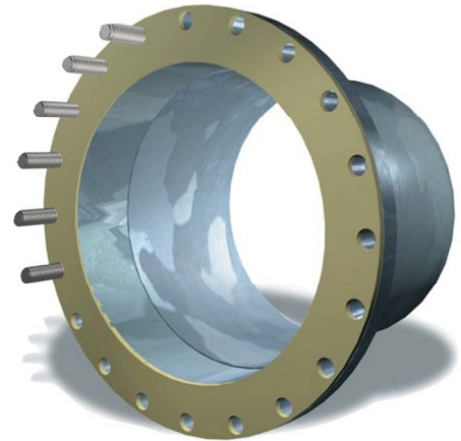
FLANŞ İZOLASYON KİT TİPLERİ

1. E Tip
2. F Tip
3. D Tip (O-Ring)

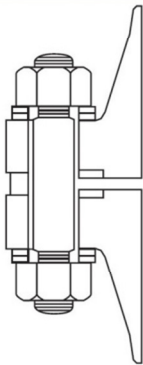
“E” Tipi

"E" Tipi contalar flanş ile aynı dış çapa sahip tam yüzey koruması sağlayan contalardır. Bu conta tipi flanş yüzeyleri arasında yabancı madde birikmesini önler ve tam katodik izolasyon sağlar. Cıvata montajına uygun hazırlanan ürünler merkezleme kolaylığı sağlar.

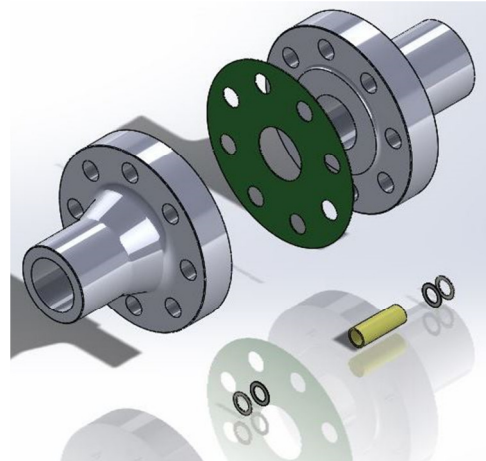
" E " Tipi contalar farklı akışkanlarda üstün performansla kullanılabilir.



"E" TİPİ



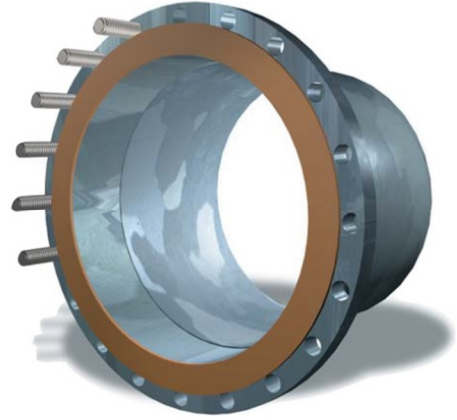
- 1 x Flanş yüzey contası
- 1 x Saplama için koruma
- 2 x Pul için koruma
- 2 x Metalik Pul için koruma



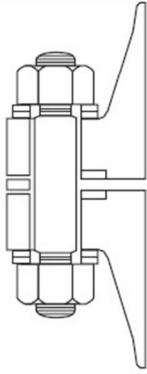
“F” Tipi

"F" Tipi contalar flanşların cıvatalara kadar olan conta yüzeyini kapsayacak şekilde imal edilir. Bu uygulama flanşlar arasında kısa devre oluşumunu önlemek ve kir birikimini gidermek için tavsiye edilir. Flanşlar, aynı zamanda harici bir uygulama ile sarılmış olabilir.

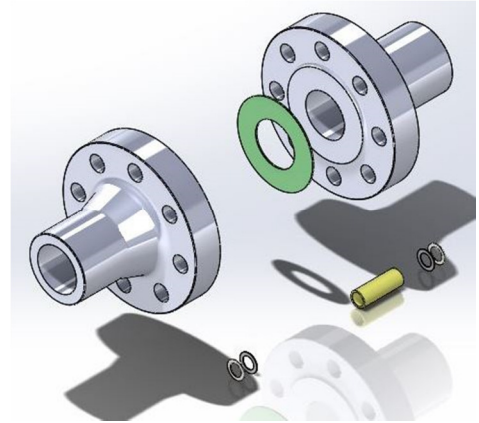
“F” Tipi contalar farklı akışkanlarda üstün performansla kullanılabilir.



"F" Tipi



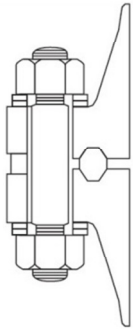
- 1 x Flanş Yüzey Contası
- 1 x Saplama için koruma
- 2 x Pul için koruma
- 2 x Metalik Pul için koruma



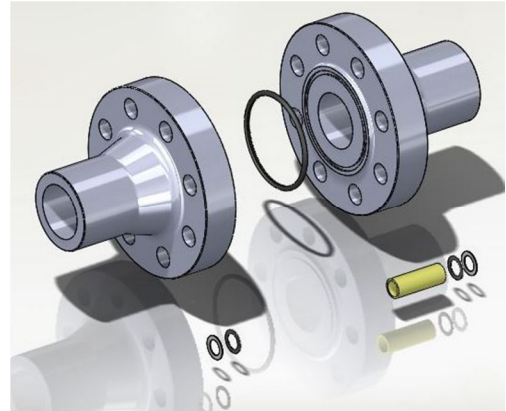
“D” Tipi

D Tipi uygulamalarda katodik koruma iki flanşın merkezine konulan ve akışkana göre imal edilen o-ring vasıtasıyla yapılır. Flanşların tam merkezinde bulunan yuvaya monte edilir ve flanşlar tamamıyla birbirinden izole edilmiş olur.

"D" Tipi



- 1 x Flanş yüzey contası-Oval O-Ring
- 1 x Saplama için koruma
- 2 x Pul için koruma
- 2 x Metalik Pul için koruma



SAPLAMA – CİVATA KORUMALARI

1.Civata koruması

Materyaller :

- Mylar
- Polietilen
- Fenolik
- Nomex ®
- G-7 Silikon Cam
- G-10 Epoksi Cam
- G-11 Epoksi Cam

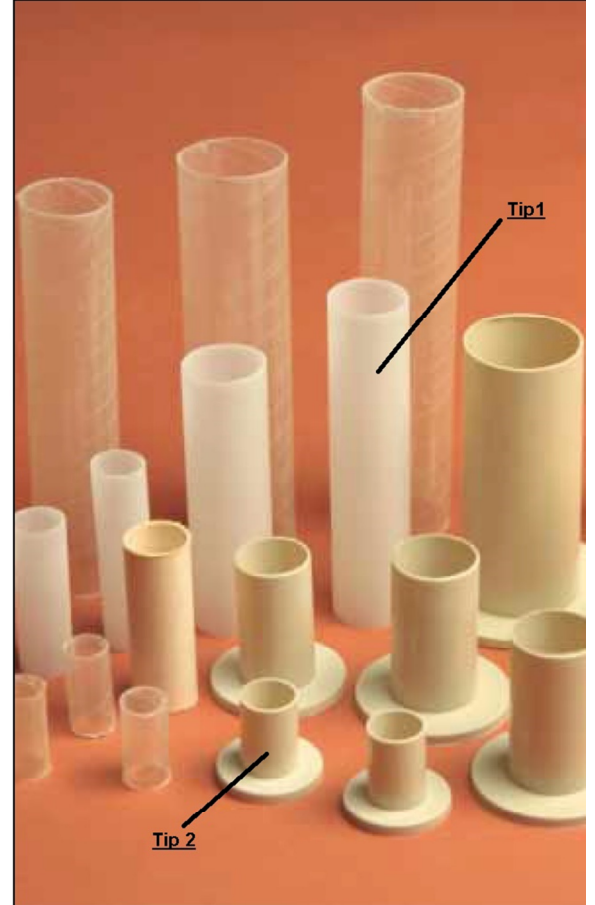
Standart ölçülere uygun üretilmektedir.

İngiliz ve Amerikan Normuna uygun olarak ta üretilebilmektedir. Çelik pullar ile birlikte kullanılabilir.

2.Tek parça civata ve pul koruması

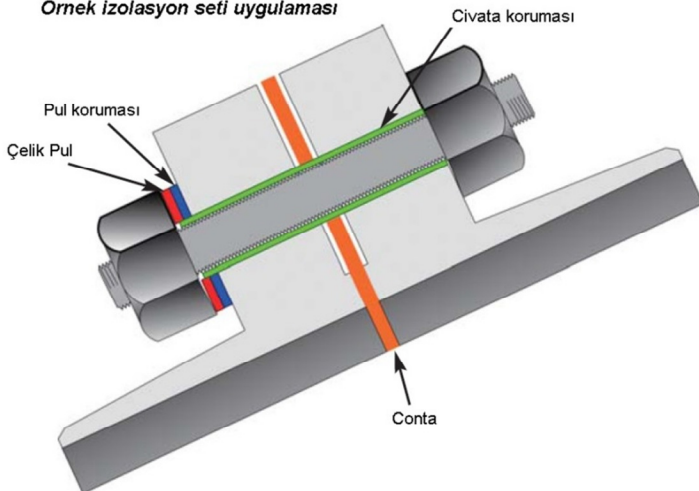
Asetal reçineden kalıplanmış ve civata için uygundur.

Flanş sıcaklığının (+80 °C) 'i aşmadığı ve basıncın 2 Bar / g 'i geçmediği noktalarda kullanılır.

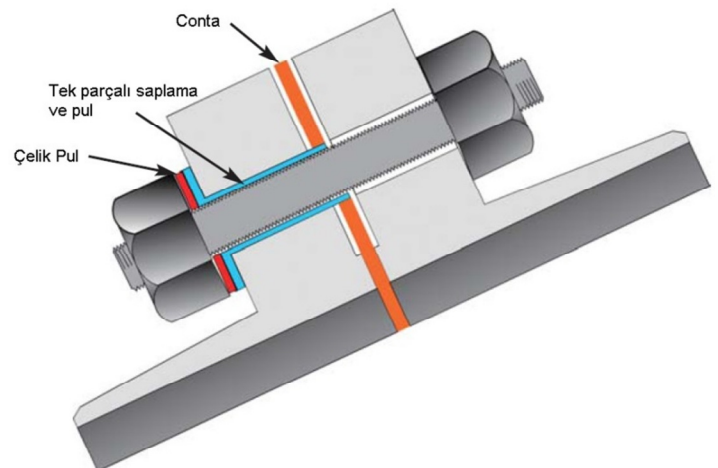


Civata koruması
Tek parça civata ve pul koruması

Örnek izolasyon seti uygulaması



Tek parçalı saplama ve pul uygulaması



Akışkanlara göre izolasyon kit seçimleri

Akışkan	Conta	Civata	Pul	Çal. Sıcaklığı °C
Acetone	EPDM	Mylar	Phenolic	0 to +27
Air	Nitrile	Mylar	Phenolic	-40 to +107
Ammonia Dry	Teflon	Mylar	G-10	-54 to +104
Ammonia (Wet)***	Teflon	Mylar	G-10	0 to +38
Bleach	Teflon	Mylar	G-10	0 to +27
Butylene (Butadiene)	Teflon	G-10	G-10	0 to +38
Carbon Dioxide	Nitrile	Mylar	G-10	0 to +66
Caustic Soda (NaOH)	Satış Servisimize Danışınız.			
Cryogenic	Teflon	G-10	G-10	-184 to +138
Ethanol	EPDM	Mylar	G-10	0 to +38
Ethylene (Ethene)	Teflon	G-10	G-10	0 to +27
Fuel Oil	Viton	Mylar	G-10	-29 to +138
Gas, Natural	Nitrile	Mylar	Phenolic	-40 to +104
Gas, Sour	Viton	Mylar	Phenolic	-29 to +104
Gasoline	Teflon	Mylar	G-10	-54 to +107
Hydrogen	Nitrile	Mylar	G-10	-40 to +121
Jet Fuel	Viton	Mylar	G-10	-29 to +107
LNG	Teflon	G-10	G-10	-184 to +38
Mercaptan	Teflon	G-10	G-10	-29 to +27
Methanol	Teflon	Mylar	G-10	0 to +38
MTBE	Special Nitrile	G-10	G-10	0 to +27
Nitrogen	Nitrile	Mylar	Phenolic	-40 to +104
Oil, Crude	Viton	Mylar	G-10	-29 to +138
Oxygen**	Teflon	G-10	G-10	-54 to +121
Pentane	Teflon	G-10	G-10	0 to +27
Propane	Nitrile or Teflon	G-10	G-10	0 to +27
Propylene	Viton	G-10	G-10	0 to +27
Sewage	Viton	Mylar	G-10	-29 to +138
Spent Liquor	Teflon	G-10	G-10	0 to +38
Steam	Satış Servisimize Danışınız.			
Styrene	Teflon	G-10	G-10	0 to +27
Sulphur (Molten)	Teflon	G-10	G-10	0 to +138
Tolulene	Viton or Teflon	G-10	G-10	0 to +66
Water (hot)	EPDM	Mylar	G-10	+79 to +138
Water (Potable)	EPDM	Mylar	G-10 or Phenolic	0 to +138
Water (Sea)	EPDM	Mylar	G-10 or Phenolic	0 to +138
White Liquor	Teflon	G-10	G-10	+27 to +138

**** - Sızıntı olması ve kıvılcım oluşması halinde yangın riski vardır. Bu bir sızıntı olur ve bir ateşleme kaynağı varsa bir ateş doyurmaya organik maddeler vardır.**

***** - Sıvı amonyak + 38 °C**

Yukarıdaki performans verileri sadece referans olarak düşünülmüştür. Belirli bir uygulama için performans uygunluğu kullanıcı tarafından belirlenmelidir. Sıcaklık, basınç, konsantrasyon ya da sinerjistik etki karışımları içinde satış uzmanına danışılması önerilmektedir.

Saplama - Cıvata İzolasyon Materyali Özellikleri

ASTM	Poli-etilen	Mylar	Nomex	Fenolik	G-7* Silikon cam	G-10 Epoksi cam	G-11 Epoksi cam	Tek Parça
D149 Dielektrik Dayanımı Volts/Mil (Short Time)	400	4000	400	400	350	400	400	1,200
D695 Basınç Dayanımı psi	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	18,000
D229 Su emiş gücü %	0.01	0.8	N/A	1.6	0.10	0.10	0.10	0.22
°C	-34 to +82	-59 to +149	-54 to +232	-29 to +107	Kriyojenik to +232	Kriyojenik to +138	Kriyojenik to +160	-34 to +82
D790 Eğilme Dayanımı psi	7,000	13,000	20,000	16,000	20,000	55,000	55,000	1,400
Cut Through Resistance ft-lbs.	1,800	3,500	4,000	No Test	No Test	16,000	No Test	3,400

* = G-7 hidrokarbon uygulaması için uygun değildir.

Pul Materyali Özellikleri

ASTM	Cam Kaplı Fenolik	G-3 Hi-Temp Fenolik Cam	G-7* Silikon cam	G-10 Epoksi cam	G-11 Epoksi cam	Tek Parça
D149 Dielektrik Dayanımı Volts/Mil (Short Time)	500	550	350-400	550	550	1,200
D695 Basınç Dayanımı psi	33,000	50,000	40,000	50,000	50 - 80,000	18,000
D229 Su emiş gücü %	1.6	0.7	0.07	0.10	0.10	0.22
°C	-54 to +149	-54 to +200	Kriyojenik to +232	Kriyojenik to +138	Kriyojenik to +177	-34 to +82

* = G-7 hidrokarbon uygulaması için uygun değildir.

Tipik Değerler		C-4430 Conta
Sıkıştırılabilirlik	%	11
Esneklik	%	50
Gerilme Gevşemesi (DIN 52913, 50MPa, 16h, 300 °C)	MPa	35
Di elektrik Dayanımı	V/mm	1500
Su Emmesi	%	10.6
Sıcaklık max.	°C	400

SERTİFİKALAR

- ✓ DIN-DVGW/DVGW W270
- ✓ EN ISO 10497'e göre yangın emniyetli (Fire Safe)
- ✓ BAM ve VP-401 testlerinden geçmiş KTW'ye uygun
- ✓ WRC onaylı, "TA-LUFT" (Çevre Koruma Belgesi)
- ✓ Renewable Fuels 2003/30/EG





Sırasöğütler Mh. Çelikoğlu Cd. No : 37 Darıca / KOCAELİ

Tel : +90 262 656 29 00 / 11

Fax : +90 262 655 21 15

Web : <http://teknovalf.com.tr>

E-mail : info@teknovalf.com.tr