

## Pietro Fiorentini \* Sayaçları ve Aletleri

### Türbin Sayaç

#### Kurulum Talimatları

**Sayaç için geçerli ortam koşulları:** M1 mekanik sınıfı & E1 elektromanyetik sınıfı

Ortam sıcaklığı aralığı -25°C ila +55°C'dir. Sayaç açık havaya monte edilebilir. Sayaç üzerine doğrudan güneş ışığı gelmesine izin vermeyin.

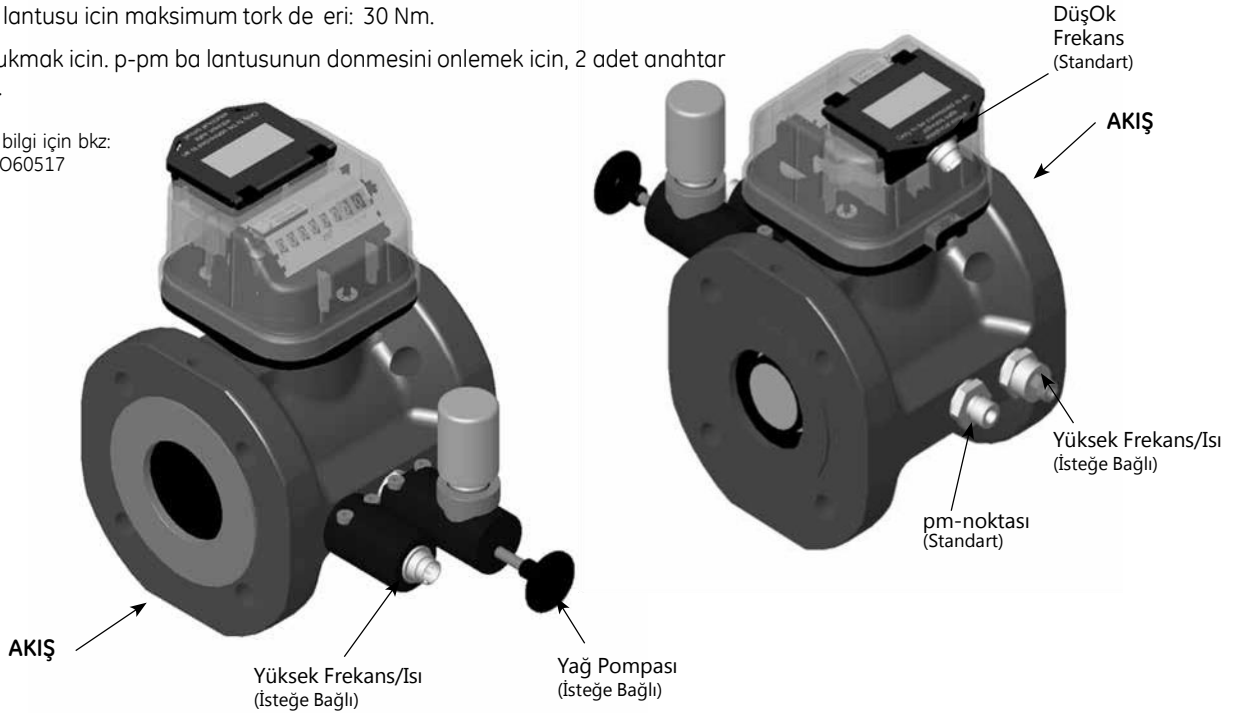
İndeks IP sınıfı: IP67 (Yoğuşma olmaz)

- 1) Nakliye ve taşıma sırasında hasar görmediğinden emin olmak için sayacı kontrol edin. Türbin çarkı serbest şekilde dönmelidir.
- 2) Akış yönünün, tip levhasında belirtildiği şekilde olduğunu kontrol edin. Pm ve T konik ölçüleri için, aşağıdaki şekle bakın.
- 3) Kurulum alanında kesinlikle kir, kaynak dikişleri ve boru çapakları bulunmamalıdır. Sayacın giriş tarafındaki boru mutlaka temiz olmalıdır.
- 4) Sayaç, boru gerilimlerinden etkilenmeyecek şekilde monte edilmelidir.
- 5) Sayacı enlemesine ve boylamasına düz şekilde yerleştirin.
- 6) Alüminyum flanş cıvataları için kabul edilebilecek maksimum tork değeri: M16 (5/8"UNC) 80 Nm, M20 (3/4"UNC) 180 Nm; cıvataları atlayarak sıkın.
- 7) İndeks yaklaşık 350 derece döndürülebilir.
- 8) Aşırı yüklenmeyi önlemek için, sayacı basınçlandırırken dikkatli olun. Basınçlandırma sırasında, maksimum 5 psig/ saniye (35 kPa/saniye) değerini aşmayın.
- 9) Elektrik darbe üreteçlerini bağlantı şemalarına uygun olarak bağlayın. Konektör, contası da dahil olmak üzere koruma kapağının bağlantı ucu bağlı olduğu sürece IP67 koşullarını karşılar.
- 10) Titreşim olup olmadığını tespit etmek için sayacı kontrol edin.
- 11) Sayacı çalıştırmadan önce, bir pompa veya şırınga verilmişse, pompayla yağ şişesi üzerinde belirtilen miktarda yağ uygulayın.

#### ÖNLEMLER

- Sayacı kaynak yapılırken hatta takmıyorsunuz.
- Sayacı yalnızca yatay konumda tutun ve muhafaza edilmelidir.
- Yalnızca (bağlantı emasında) önerilen elektrik özelliklerine sahip cihazları kullanın.
- p-pm bağlantısı için maksimum tork değeri: 30 Nm.
- Kapağı sökme için, p-pm bağlantısının donmasını önlemek için, 2 adet anahtar kullanın.

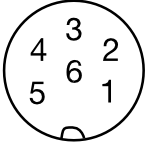
Daha fazla bilgi için bkz:  
Belgeyi TDO60517





Elektrik bağlantıları yalnızca dahili olarak güvenli elektrik devrelerine bağlanmalıdır. Ünitelerin kurulumu, bağlantısı ve ayarları yalnızca tehlikeli konumlara ilişkin koruma sınıfı arı, yönetmelikler ve cihaz hükümleri konusunda bilgi sahibi olan yetkili personel tarafından gerçekleştirilmelidir. Sınıf andırmanın, uygulama için uygun olup olmadığını kontrol edin.

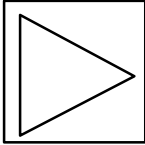
#### Düşük frekanslı sensör indeksi



İndekste bulunan darbe kutusunun pin düzeni

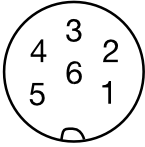
1-4 1 tr. = 1 imp.  
2-5 1 tr. = 1 imp.  
3-6 N.C. Küçük İndükleme Anahtarı

Daha fazla bilgi için, iTN 33101 kılavuzuna bakın



**Sensör bağlantısı:** Yalnızca dahili olarak güvenliği belgelendirilmiş ve aşağıdaki maksimum ünite değerlerini aşmayan devreler veya değerlendirme yükselteçleri:

$U_i = 15 V$ ,  $I_i = 50 mA$ ,  $P_i = 120 mW$

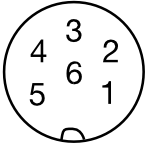


#### Şaft veya çark için yüksek frekans sensörü

Pin düzeni

3(-) 6(+) pals çıkışı 1

Daha fazla bilgi için iTN 30203, iTN 30204  
iTN33102



#### Kodlayıcı Pin Düzeni

Pin düzeni

1 (+) 2 (-) veri çıkışı  
3 (+) 6 (-) darbe çıkışı 1  
4 (-) 5 (+) darbe çıkışı 2

#### Yüksek frekans sensörleri

Güç beslendiğinde, bu 2 telli yüksek frekans sensörü, akımını değiştirir. Anahtarlama yükseltici, gerilimi ve akımı NAMUR protokolü EN 60947-5-6'ya uygun olarak sınırlandırır ve gazın tutuşmasına neden olabilecek sensör hasarlarını önler. Yükselteçler için, Fiorentini satış bölümüne danışın.

#### Kurulum notları/Montaj

- İlgili ulusal yönetmeliklere ve hükümlere uyun.
- Muhafaza ve kablolardan kaynaklanabilecek elektrostatik yükleri önleyin.
- Prizler mutlaka yoğun elektrostatik yüklerle karşı
- korunmalıdır. Elektrostatik yüklerin önlenmesi için, metal parçaların (fi ş gövdeleri, bağlantı elemanları vb.) potansiyelinin dengelenmesi amacıyla gerekli önlemler alınmalıdır.



**Bu kılavuzu dikkatlice okumanıza rağmen şüpheleriniz veya sorularınız olursa, herhangi bir şey yapmadan önce Fiorentini'ye veya Fiorentini temsilcinize danışın.**

#### Kablo

Kablo verilmişse, renk kodu şu şekildedir:

- 1 beyaz
- 2 kahverengi
- 3 yeşil
- 4 sarı
- 5 gri
- 6 pembe

## GARANTİ BELGESİ

### Üretici veya İthalatçı Firmanın:

Unvanı: KALEKALIP MAKİNA VE KALIP SAN. A.Ş.  
Adresi: Sefaköy, Tevfikbey Mah. İstiklal Cad. No:29  
Küçükçekmece 34295 İstanbul  
Telefonu: 212.624 06 70  
Faks: 212.579 55 29  
e-posta: servis@kalekalip.com.tr  
Yetkilinin İmzası:  
Firmanın Kaşesi:



### Satıcı Firmanın:

Unvanı:  
Adresi:  
Telefonu:  
Faks:  
e-posta:  
Fatura Tarih ve Sayısı:  
Teslim Tarihi ve Yeri:  
Yetkilinin İmzası:  
Firmanın Kaşesi:

### Malın

Cinsi: DOĞAL GAZ SAYACI  
Markası: PIETRO FIORENTINI  
Modeli: IM-RM, iMTM-CT, iMTM-Q,

Garanti Süresi: 2 Yıl  
Azami Tamir Süresi: 20 iş günü  
Bandrol ve Seri No:

## GARANTİ ŞARTLARI

- 1) Garanti süresi, malın teslim tarihinden itibaren başlar ve 2 yıldır.
- 2) Malın bütün parçaları dahil olmak üzere tamamı garanti kapsamındadır.
- 3) Malın ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda tüketici, 6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanununun 11 inci maddesinde yer alan;  
a- Sözleşmeden dönme,  
b- Satış bedelinden indirim isteme,  
c- Ücretsiz onarılmasını isteme,  
ç- Satılanın ayıpsız bir misli ile değiştirilmesini isteme,  
haklarından birini kullanabilir.
- 4) Tüketicinin bu haklardan ücretsiz onarım hakkını seçmesi durumunda satıcı; işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli ya da başka herhangi bir ad altında hiçbir ücret talep etmeksizin malın onarımını yapmak veya yaptırmakla yükümlüdür. Tüketici ücretsiz onarım hakkını üretici veya ithalatçıya karşı da kullanabilir. Satıcı, üretici ve ithalatçı tüketicinin bu hakkını kullanmasından müteselsilen sorumludur.
- 5) Tüketicinin, ücretsiz onarım hakkını kullanması halinde malın;  
- Garanti süresi içinde tekrar arızalanması,  
- Tamiri için gereken azami sürenin aşılması,  
- Tamirinin mümkün olmadığı, yetkili servis istasyonu, satıcı, üretici veya ithalatçı tarafından bir raporla belirlenmesi durumlarında;  
tüketici malın bedel iadesini, ayıp oranında bedel indirimini veya imkân varsa malın ayıpsız misli ile değiştirilmesini satıcıdan talep edebilir. Satıcı, tüketicinin talebini reddedemez. Bu talebin yerine getirilmemesi durumunda satıcı, üretici ve ithalatçı müteselsilen sorumludur.
- 6) Malın tamir süresi 20 iş gününü geçemez. Bu süre, garanti süresi içerisinde mala ilişkin arızanın yetkili servis istasyonuna veya satıcıya bildiri tarihinde, garanti süresi dışında ise malın yetkili servis istasyonuna teslim tarihinden itibaren başlar. Malın arızasının 10 iş günü içerisinde giderilememesi halinde, üretici veya ithalatçı; malın tamiri tamamlanıncaya kadar, benzer özelliklere sahip başka bir malı tüketicinin kullanımına tahsis etmek zorundadır. Malın garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda, tamirde geçen süre garanti süresine eklenir.
- 7) Malın kullanma kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılmasından kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır.
- 8) Tüketici, garantiden doğan haklarının kullanılması ile ilgili olarak çıkabilecek uyuşmazlıklarda yerleşim yerinin bulunduğu veya tüketici işleminin yapıldığı yerdeki Tüketici Hakem Heyetine veya Tüketici Mahkemesine başvurabilir.
- 9) Satıcı tarafından bu Garanti Belgesinin verilmemesi durumunda, tüketici Gümrük ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin Korunması ve Piyasa Gözetimi Genel Müdürlüğüne başvurabilir.



[www.kalekalipdgs.com](http://www.kalekalipdgs.com)



[www.fiorentini.com](http://www.fiorentini.com)