

Fiorentini Serisi C IM-RM Döner Sayaç

Kurulum Talimatları

Sayaç için geçerli çevre koşulları: Mekanik sınıf M1 ve Elektromanyetik sınıf E1 Ortam sıcaklığı aralığı değişkenlik göstermektedir; bkz. tip plakası. Sayaç açık havaya monte edilebilmektedir. Sayaç üzerine doğrudan güneş ışığı gelmemesine dikkat edin. IP sınıflandırma indeksi: IP67 (Yoğuşma ihtimali yoktur)

- 1) Nakliyede ve taşımada oluşabilecek hasarlarına karşı sayacı kontrol edin. Rotorların rahatça dönmeleri gerekmektedir.
- 2) Tip plakasında gösterilen akış yönünü kontrol edin. Akış yönünün yanlış olması halinde göstergenin, doğru akış yönüne sahip sayaçla değiştirilmesi gerekmektedir. «pm» ve «T» kılavuzları için 3-6 sayfalarında yer alan şekillere bakın.
- 3) Kurulum; kirden, kaynak dikişlerinden ve boru tortusundan arınmış olmalıdır. Sayacın giriş tarafındaki borular temiz olmalıdır. Sayacın giriş tarafına bir adet 100 mikron filtre takılması önerilmektedir. Yeni kurulumlar için kullanımin ilk haftalarına yönelik olarak bir adet tel süzgeç (250 mikron) takılması önerilmektedir.
- 4) Sayaç boru tesisatı geriliminden uzak bir yerde monte edilmelidir.
- 5) Sayacı yandan yana ve önden arkaya 5 mm/m olacak şekilde hizalayın.
- 6) Alüminyum flanşlar için cıvatalara yönelik maksimum tork BSP G1½ 100 Nm, M16 (5/8"UNC) 130 Nm, M20 (3/4"UNC) 180 Nm'dir, cıvataları çaprazlama sıkın. BSP G1½ bağlantılı sayaçlarda, bağlantı elemanının sayaç içerisine thermowell kullanılan durumlarda maksimum 14 mm, thermowell kullanılmayan durumlarda ise maksimum 19 mm girmesine dikkat edilmelidir. **Aksi durumda, sayaç duvarı ve dişleri hasar görecektir.**
- 7) İndeks yaklaşık 350 derece çevrilebilmektedir. Yataydan dikeye geçmek için indeksi saat yönünde 270 derece çevirin.
- 8) Sayaç rezervuar içinde yağ olmadan sevk edilmektedir. Sayacı ön tarafta tedarik edilen yağ ile belirtilen seviyeye kadar doldurun (sayfa 3-6'daki şekilleri inceleyin). Yağ seviyesinin doğru okunması için dengeli hale gelmesi birkaç dakika sürecektir. **Yağ tapasını çıkartmak veya yerine takmak için 9/16-18 UNF altıgen başlı vida anahtarı gerekir.**
- 9) **Aşırı yüklemekten kaçınmak için sayacı dikkatli bir şekilde basınçlandırın. Basınçlandırma sırasında 5 psig/ saniye (35 kPa/saniye) azami değerini aşmayın.**
- 10) Elektrikli pals vericileri bağlantı şemalarına göre bağlayın. Koruma başlığının karşı tapası conta dahil olmak üzere bağlandığı sürece konnektör, IP67 ile uyumludur.
- 11) Titreşim olmadığından emin olmak için sayacı kontrol edin.
- 12) Sayaç durumunun tespiti, sayaç üzerindeki basınç düşüşü analiz edilerek yapılabilmektedir (pm-vs. p-nokta). Yeni sayaç üzerindeki basınç düşüşünün ölçülmesi önerilmektedir. Bu değer gelecekteki ölçümlerle karşılaştırılabilir.

Önlemler:

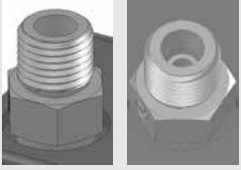
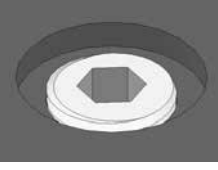
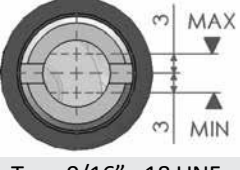
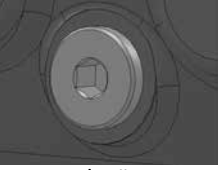
- Kaynak sırasında sayacı asla mesafe parçası olarak kullanmayın.
- Sayaç, yağın dolumu veya eklenmesi öncesinde hizmet dışına alınmalı ve basıncı boşaltılmalıdır.
- Sayaç çıkartılmadan önce yağ tahliye edilmelidir.
- Sayaç, rotor eksenine yatay konumda olacak şekilde taşınmalıdır ve saklanmalıdır.
- Sadece önerilen elektriksel özelliklere sahip aygıtları kullanın (bağlantı şeması sayfa 7).
- p-pm bağlantısındaki maksimum tork: 30 Nm.
- Kaplinin sıkılması. Gövde içindeki p-pm bağlantı vidasının dönmesini önlemek için 2 anahtar kullanın.

Sayaçlar, sayfa 3-6'da özetlendiği üzere çok sayıda yöne ayarlanabilmektedir.

Bağlantı konumu tapaların işlevini etkileyebilmektedir; aşağıdaki tabloda her bir tapayla ilgili daha fazla bilgi bulunmaktadır.

Tapalar

Aşağıdaki tablo kullanılan kısaltmaları açıklamaktadır.

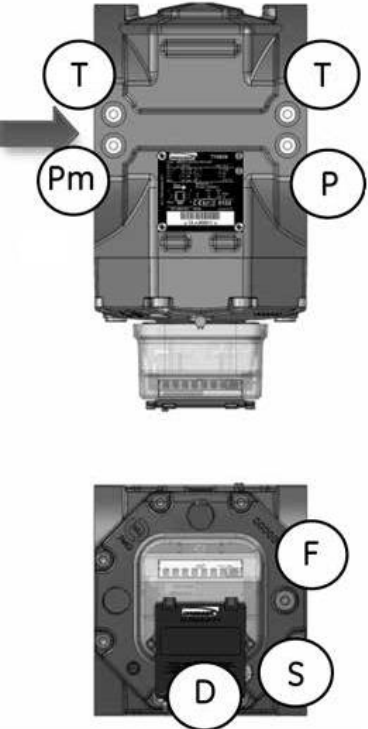
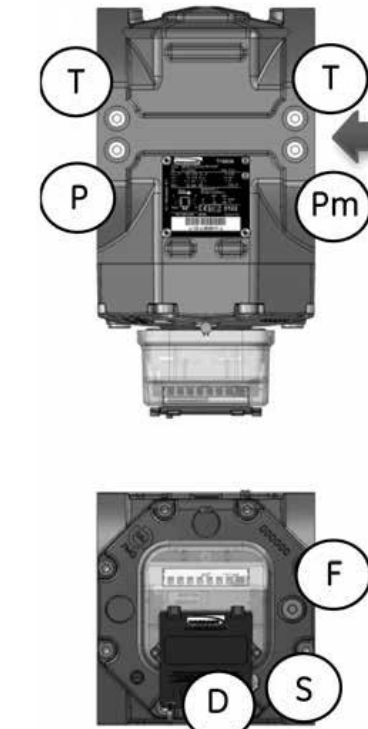
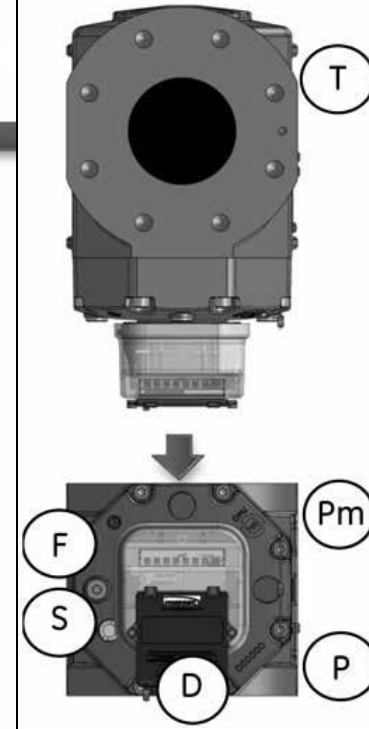
Pm	Hacim dönüşüm aygıtına bağlanacak basınç referans noktasıdır. Önceden Pr olarak da bilinmekteydi. Gövde üzerindeki Vida Dişi ¼ NP'dir.		veya	
		Tapa 1/4", alyan anahtar 1/4" AF		EO6-S bağlantısı, Kama genişliği 1,7 mm
P	Basınç noktası			
		Tapa 1/4", alyan anahtar 1/4" AF		
T	Sıcaklık noktası. Termovel siparişi verilmişse dahili boyut 7 mm olmaktadır. Termovel kabloyu sabitlemek üzere M12x0,5 mm kablo salmastrasına sahiptir.		veya	
		Tapa 1/4", alyan anahtar 1/4" AF		Tapa termovel, Kama genişliği 17 mm
F	Yağ doldurma noktası			
		Tapa 9/16", alyan anahtar 1/4" AF		
S	Yağ gözetleme camı. GE Sayaç Yağı, Shell Morlina 10 yağı veya eşdeğerini kullanın. 1 ml = 1cc = 0.034 U.S. o.z.			
		Tapa 9/16" - 18 UNF gözetleme camlı, yağ seviyesi göstergeli		
D	Yağ tahliye tapası			
		Tapa 9/16", alyan anahtar 1/4" AF		

121 BSP G1½ vidalı bağlantı

Akış Sol-Sağ	Akış Sağ-Sol	Akış Üst-Alt
		
1x 15 ml'lik yağ	1x 15 ml'lik yağ	1x 35 ml'lik yağ

İndeks üzerinde gösterilen akış yönü. BSP G1½ x 20mm en. Torku 100 Nm.
Sayacı L-R'den (Sol-Sağ) R-L'ye (Sağ-Sol) değiştirmek için farklı bir indeksin yerleştirilmesi gerekmektedir.
Yataydan dikeye getirilmesi için yağ tapası, tahliye tapası ile değiştirilmektedir.

171

		
1x 25 ml'lik yağ	1x 25 ml'lik yağ	1x 120 ml'lik yağ

Cıvatalardaki maksimum tork 130 Nm. Akış yönü, indeks üzerinde belirtilmektedir.
Bir sayacı L-R'den R-L'ye değiştirmek için farklı bir indeksin yerleştirilmesi gerekmektedir.

171 MP-2

Akış Sol-Sağ	Akış Sağ-Sol	Akış Üst-Alt
1x 25 ml'lik yağ	1x 25 ml'lik yağ	1x 120 ml'lik yağ

Cıvatalardaki maksimum tork 130 Nm.

Akış yönü gövde plakasında belirtilmektedir.

Sayaç gövdesinin hem üstünde hem de altında tapalar ve akış yönü bildirimi yer almaktadır.

171 Twin

2x 25 ml'lik yağ	2x 25 ml'lik yağ	2x 120 ml'lik yağ

Cıvatalardaki maksimum tork 130 Nm. Akış

yönü indeks üzerinde belirtilmektedir.

Bir sayacı L-R'den R-L'ye değiştirmek için farklı bir indekisin yerleştirilmesi gerekmektedir.

Akış Sol-Sağ	Akış Sağ-Sol	Akış Üst-Alt
1x 60 ml'lik yağ	1x 60 ml'lik yağ	1x 345 ml'lik yağ

Cıvatalardaki maksimum tork 130 Nm.

İndeks üzerinde gösterilen akış yönü.

Bir sayacı L-R'den R-L'ye değiştirmek için farklı bir indekzin yerleştirilmesi gerekmektedir.

241 MP-2

1x 60 ml'lik yağ	1x 60 ml'lik yağ	1x 345 ml'lik yağ

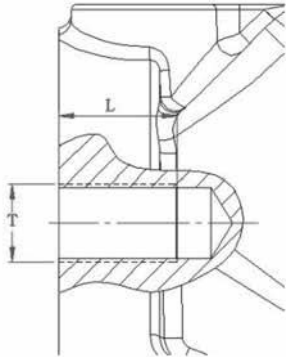
Cıvatalardaki maksimum tork 130 Nm.

Akış yönü gövde plakası üzerinde belirtilmektedir.

Sayaç gövdesinin hem üstünde hem de altında tapalar ve akış yönü bildirimi yer almaktadır.

241 Twin

Akış Sol-Sağ	Akış Sağ-Sol	Akış Üst-Alt
2x 60 ml'lik yağ	2x 60 ml'lik yağ	2x 345 ml'lik yağ
Cıvatalardaki maksimum tork 130 Nm. İndeks üzerinde gösterilen akış yönü. Sayacı L-R'den R-L'ye değiştirmek için farklı bir indekisin yerleştirilmesi gerekmektedir.		



T = Vida çapı (mm)

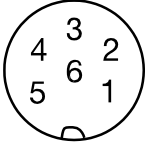
L = Vida Uzunluğu

	Vidalı	Flanşlı									
	BSP G1-1/2" Giriş	1-1/2" Giriş		2" Giriş		3" Giriş		4" Giriş		6" Giriş	
	—	ANSI	DIN	ANSI	DIN	ANSI	DIN	ANSI	DIN	ANSI	DIN
T	BSP G1-1/2"	1/2 UNC	M16	5/8 UNC	M16	5/8 UNC	M16	5/8 UNC	M16	3/4 UNC	M20
L	20	19	24	24	24	24	24	24	24	29	30



Elektrik bağlantıları sadece emniyetli olduğu doğrulanan bir elektrik devresine bağlanmalıdır. Üniteler yalnızca tehlikeli yerlerde cihaza yönelik koruma sınıfları, düzenlemeleri ve hükümleri konusunda bilgi sahibi nitelikli personel tarafından kurulmalı, bağlanmalı ve ayarlanmalıdır. Uygulama için sınıflandırmanın uygun olup olmadığını kontrol edin.

Düşük Frekanslı sensör indeksi



İndeks üzerinde yer alan pals kutusundan pin konfigürasyonu

- | | |
|-------|-------------------------|
| 1 – 4 | 1 tr. = 1 imp. |
| 2 – 5 | 1 tr. = 1 imp. |
| 3 – 6 | N.K. İndükleme Anahtarı |

Daha fazla bilgi için iTN 33101 talep edin

Yüksek frekans sensörleri

Elektrik verildiğinde, 2 telli yüksek frekans sensörü akımını değiştirmektedir. Anahtarlama amplifikatörü, voltajı ve akımını NAMUR protokol EN 60947-5-6'ya göre sınırlamaktadır ve gazın ateşlenmesine neden olabilecek bir hasarın sensörde görülmesini engellemektedir. Amplifikatörler için Fiorentini satış bölümüyle iletişime geçin.

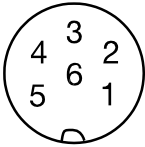
Kurulum notları/Bağlantı

1. İlgili ulusal düzenlemelere ve hükümlere bağlı kalın.
2. Muhafazalardan ve kablolardan gelen elektrostatik şarja dikkat edin.
3. Soketler yoğun elektrostatik şarja karşı korunmalıdır.
4. Elektrostatik şarjdan kaçınmak için metal parçaların potansiyelinin eşitlenmesini sağlamak üzere işlemler yapılmalıdır (tapa muhafazası, sabitleme elemanları vb.).

Sensör bağlantısı: Yalnızca ünitelerin aşağıda belirtilen maksimum değerlerini aşmayan, kendinden emniyetli ve sertifikalı devreler veya değerlendirme amplifikatörlerine yönelik:

$U_i = 15 \text{ V}$, $I_i = 50 \text{ mA}$, $P_i = 120 \text{ mW}$

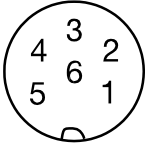
Yüksek frekans sensörü



Pin konfigürasyonu

3 (-) 6 (+) pals çıkışı 1

Daha fazla bilgi için iTN33102 talep edin.



Kodlayıcı Pin Konfigürasyonu

Pin konfigürasyonu

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



Bu kılavuzu okuduktan sonra kuşkunuz veya sorunuz olursa, herhangi bir eyleme geçmeden önce Fiorentini yetkilinize başvurun.

Kablo

Bir kablo verilmesi durumunda, renk kodları şunlardır:

- | | |
|---|------------|
| 1 | Beyaz |
| 2 | Kahverengi |
| 3 | Yeşil |
| 4 | Sarı |
| 5 | Gri |
| 6 | Pembe |

 **Kale Kalıp**

www.kalekalip.com.tr

 **Pietro
Fiorentini**

www.fiorentini.com

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, İMTM-CT, İMTM-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 Kanunun 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 bildirim tarihi, 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.