

# DİJİTAL TÜRBİN SAYAÇLAR

## A1 Serisi Sayaçlar (Alüminyum ve Polyamide )



**Alüminyum  
Gövdeli 2" Sayaç**



**Polyamide  
Gövdeli 1" Sayaç**

### ■ UYGULAMALAR

- Dolum ve debi kontrolü uygulamalarında,
- Kimya sanayinde, su ve kimyasal sıvıların ölçüm ve kontrolünde
- Kozmetik ve ilaç sanayinde alkol ve diğer hammaddelerin ölçümünde,
- Akaryakıt sektöründe benzin mazot ve kerosen ölçümünde
- Her türlü otomasyon uygulamasında ,yapısına uygun viskoz olmayan sıvıların ölçüm ve kontrolü için

### ■ ÖZELLİKLER

- Toplam ve anlık debi göstergelidir.
- Lithium pil beslemelidir, enerji bağlantısı gerektirmez.
- Farklı viskozitedeki sıvılar için kullanıcı kalibrasyonu mevcuttur.
- Sayaçlar ve aksesuarları FM onaylıdır.Tehlikeli ortamlarda kullanıma uygundur.
- Yapısı küçüktür , montajı kolaydır.

### ■ AVANTAJLAR

- Endüstriyel uygulamalara uygun sağlam yapılı ve güvenilir ürünlerdir.
- Tesisata yatay veya dikey monte edilebilir.
- Fiyatı benzer ürünlere göre çok daha ekonomiktir.
- LCD göstergeli modeller Ex-proof sertifikalıdır.
- Hafiftir, seyyar kullanıma uygundur.

## ■ Türbin Gövde Özellikleri



### Düşük Verimli Türbinler

- Düşük debilerin sağlıklı ölçümü için Paddle Wheel tip türbin yapısına sahiptir.
- Bağlantı çapı 1" olup , ölçüm kısmı iç çapı 1/4" dir.
- Yatay veya dikey çalışabilir. Alüminyum ve Nylon gövdeli modelleri mevcuttur.



### Normal Verimli Türbinler

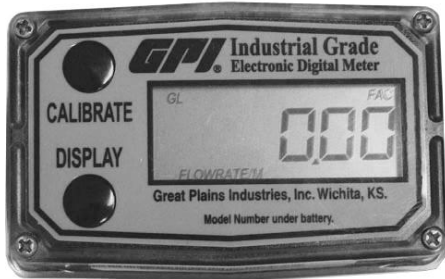
- Bağlantı çapı 1" dir.
- Geniş ölçüm aralığı sayesinde bir küçük veya bir büyük bağlantılarda da kullanılabilir.
- Yatay veya dikey çalışabilir. Alüminyum ve Nylon gövdeli modelleri mevcuttur.



### Yüksek Verimli Türbinler

- Yüksek verim uygulamaları için tasarlanmıştır.
- Bağlantı çapı 2" dir.
- Yatay veya dikey çalışabilir.
- Gövde yapısı alüminyumdur.
- LCD gösterge veya diğer A1 serisi aksesuarlarla

## ■ Elektronik Gösterge Özellikleri



- 2 adet Total (Sıfırlanabilen ve kümülatif ) ve anlık debi göstergesi,
- Fabrika kalibrasyonu ve kullanıcı kalibrasyonu,
- Lithium lithium pill beslemeli (5 yıl ömürlü),
- 0,01 lt – 999,999 lt arasında gösterge kapasitesi,
- Çalışma sıcaklığı, -10°C ile +60°C arasındadır,

## ■ A1 Serisi Sayaç Aksesuarları



### FM Onaylı Remote Kit

- FM (Factory Mutual) onaylı remote kit, uzaktan okuma gerektiren özel uygulamalar için tasarlanmıştır.
- Standart 3m olan kablo mesafesi max. 30m olabilir.
- Çalışma sıcaklığı  $-40^{\circ}\text{C}$  ile  $+120^{\circ}\text{C}$  arasındadır.
- Yeni bir sayaçla alınabildiği gibi , GPI A1 ve G2 serisi sayaçlara daha sonra da bağlanabilir.



### Sinyal Çıkış Modülü

- Bu modül, GPI A1 ve G2 serisi sayaçlardan skala edilmemiş dijital sinyal alınmasını sağlar.
- İki ayrı sinyal çıkışı sağlar. Harici 9 – 35 VDC besleme ile open collector veya 2 ad. Lithium pil ilavesi ile harici besleme gerektirmeden 6 V Square Wave sinyal çıkışı
- Standart 3m olan kablo mesafesi max. 1500m olabilir.
- Çalışma sıcaklığı  $-40^{\circ}\text{C}$  ile  $+100^{\circ}\text{C}$  arasındadır.
- Kablo bağlantısı 3 kablolu Belden 9363 veya muadili olmalıdır.



### FM Onaylı Sensör Kiti

- FM (Factory Mutual) onaylı sensor kit, tehlikeli ortamlarda çalışan A1 serisi sayaçlar için sinyal çıkışı almak üzere dizayn edilmiştir.
- İç ve dış ortamlarda çalışmaya uygundur.
- 3 kablolu bağlantı gerektirir ve open collector sinyal çıkışı sağlar.
- 8-30 VDC harici besleme gerektirir.
- Çalışma sıcaklığı  $-29^{\circ}\text{C}$  ile  $+71^{\circ}\text{C}$  arasındadır.
- Çalışma frekansı 5 ile 10k Hz arasındadır.



### Koruma Kapağı ve 90° Gösterge Adaptör

- Koruma kapağı , darbelere dayanıklı özel plastikten yapılmıştır. LCD göstereyi harici darbelere karşı koruduğu gibi üzerindeki delikler sayesinde göstergenin butonları rahatlıkla kullanılabilir.
- Dikey hatlara bağlanan sayaç göstergelerinin rahatça okunmasını sağlayan 90° adaptörü ile LCD ekran düz olarak okunabilir. Montajı çok kolaydır ve ilave parça gerektirmeden bütün A1 ve G2 serisi sayaçlarda kullanılabilir.

## ■ A1 SERİSİ SAYAÇ ÖZELLİKLERİ

SAYAÇ MODELLERİ	A 025 Düşük Verim	A 100 Normal Verim	A 200 Yüksek Verim	N 025 Düşük Verim	N 100 Normal Verim
Bağlantı Çapı inch	1"	1"	2"	1"	1"
Bağlantı Şekli	ISO Dişi Dişli				
Verim lt/dk	1 - 11	11 - 190	114 - 1135	1 - 11	11 - 190
Ölçüm Doğruluğu	±% 2,5	±% 1		±% 2,5	±% 1
Tekrarlama	±% 1	±% 0,2		±% 1	±% 0,2
Gösterge Özelliği	Lihtium Pil Beslemeli - 6 haneli - LCD				
Gösterge Fonksiyonları	Sıfırlanabilen Total – Sıfırlanmayan Total – Anık Debi Fabrika ve Kullanıcı Kalibrasyonu				
Çalışma Basıncı max	20 Bar			10 Bar	
Basınç Kaybı(bar) max.	0.14	0.35	0.48	0.14	0.35
Çalışma Sıcaklığı <sup>(1)</sup> LCD Gösterge İle	-40°C / + 120°C -10°C / + 60°C				
Önerilen Filtre mesh	55	28	28	55	28
<b>Islak Parçalar;</b> Gövde: Yataklar: Şaft: Türbin: Sinyal Üretici: Ring:	Alüminyum Ceramic Tungsten Carbide Nylon Ferrite 316 SS			Nylon Ceramic Tungsten Carbide Nylon Ferrite 316 SS	
Ağırlığı kg	0,6	0,6	1,4	0,5	0,5

<sup>(1)</sup> Türbin gövde, kompütür ünitesi ile kullanıldığında 60°C, Remote Kit İle kullanıldığında 120°C, Sinyal çıkış modülü ile kullanıldığında ise 100°C sıcaklıktaki sıvılarda kullanılabilir.

## ■ BOYUTLAR

Model	C	A	B
A 025	102	51	63
A 100	102	51	63
A 200	152	76	114
N 025	102	51	63
N 100	102	51	63

**S-METER SAYAÇ OTOMASYON SİSTEMLERİ SAN.TİC.LTD.ŞTİ.**

İsmetpaşa Mahallesi Çiçek Sokak No:4 77100 YALOVA-TURKIYE

Tel: 226-8126000 Fax: 226-8115989 E-mail: sayac@sayac.com