

ENDÜSTRİYEL TÜRBİN SAYAÇLAR

G Serisi Sayaçlar (Yüksek Ölçüm Hassasiyeti)



**GX500 Göstergeli
GFT Model 2'' Sayaç**

**R700 Göstergeli
GIT Model 2'' Sayaç**



■ UYGULAMALAR

- Yüksek ölçüm doğruluğu gerektiren her türlü ölçüm ve kontrol uygulamasında,
- Kimya sanayinde, su ve kimyasal sıvıların ölçüm ve kontrolünde,
- Kozmetik ve ilaç sanayinde alkol ve diğer hammaddelerin ölçümünde,
- Gıda sanayinde, 3A (Sanitary) onayı gerektiren hijyenik ölçüm uygulamalarında
- Her türlü otomasyon uygulamasında, yapısına uygun viskoz olmayan sıvıların ölçüm ve kontrolü için ,

■ ÖZELLİKLER

- Standart ve Ex-proof özellikte pil veya harici beslemeli göstergeler ,
- Puls ve 4-20mA çıkış modülleri,
- 340 bar yüksek basınca ve 426°C yüksek sıcaklığa dayanıklı modeller,
- Kimyasal sıvılar için özel modeller,
- Benzerlerine göre çok daha ekonomik fiyatlar,
- Her türlü ihtiyaca uygun çözümler,

■ AVANTAJLAR

- Benzer sayaçlara göre daha yüksek ölçüm hassasiyetine sahiptir ,
- Farklı uygulamalar için dişli, flanşlı ve tri-clover bağlantılı modelleri vardır,
- Dayanıklı ve güvenilir 316 SS yapısı sayesinde birçok farklı sıvıya uygundur,
- Farklı uygulamalar için gösterge ve aksesuar seçenekleri mevcuttur,

■ Dişli Bağlantılı Modeller GIT – GIT HT - GIP



Özellikler	Türbin Modelleri		
	GIT	GIT-HT	GIP
Verim (lt/dk)			
½" (050)	-	-	2.2 - 22
½" (051)	3 - 22	3 - 22	3 - 22
¾" (075)	6 - 60	6 - 60	6 - 60
¾" (075E)	8.7 - 87	8.7 - 87	8.7 - 87
1" (100)	25 - 250	25 - 250	25 - 250
1 ½"(150)	67 - 670	67 - 670	67 - 670
2" (200)	125 - 1250	125 - 1250	25 - 1250
3" (300)	227- 2270	-	-
Hata Payı	% 0.5	% 0.5	% 0.5
Tekrarlama	% 0.1	% 0.1	% 0.1
Basınç max. Bar	½"-2"=340 3"=170	340	340
Sıcaklık max.	-74°C +107°C	-268°C +426°C	-74°C +85°C

GIT , fazla agresif ve yüksek sıcaklıkta olmayan sıvılar için kullanılan modeldir.

GIT-HT ise aynı özellikte fakat çok yüksek sıcaklıktaki sıvılar için geliştirilmiştir.

GIP model ise dişli bağlantılı G serisinin kimyasal sıvılarda kullanılabilen modelidir.

■ Flanş Bağlantılı Modeller GFT – GFT HT - GFP



Özellikler	Türbin Modelleri		
	GFT	GFT-HT	GFP
Verim (lt/dk)			
¾" (075)	6 - 60	6 - 60	6 - 60
¾" (075E)	8.7 - 87	8.7 - 87	8.7 - 87
1" (100)	25 - 250	25 - 250	25 - 250
1 ½"(150)	67 - 670	67 - 670	67 - 670
2" (200)	125 - 1250	125 - 1250	25 - 1250
3" (300)	227- 2270	-	-
Hata Payı	% 0.5	% 0.5	% 0.5
Tekrarlama	% 0.1	% 0.1	% 0.1
Basınç max. Bar	½"-2"=340 3"=170	340	340
Sıcaklık max.	-74°C +107°C	-268°C +426°C	-74°C +85°C

GFT , fazla agresif ve yüksek sıcaklıkta olmayan sıvılar için kullanılan modeldir.

GFT-HT ise aynı özellikte fakat çok yüksek sıcaklıktaki sıvılar için geliştirilmiştir.

GFP model ise flanş bağlantılı G serisinin kimyasal sıvılarda kullanılabilen modelidir.

■ Sanitary (Hijyenik) Modeller GSCP - GSCPS



Özellikler	Türbin Modelleri	
	GSCP	GSCPS
Verim (lt/dk)		
½" (050)	2.2 - 22	-
½" (051)	3 - 22	-
¾" (075)	6 - 60	-
¾" (075E)	8.7 - 87	-
1" (100)	25 - 250	25 - 250
1 ½"(150)	67 - 670	67 - 670
2" (200)	125 - 1250	125 - 1250
Hata Payı	% 0.5	% 0.5
Tekrarlama	% 0.1	% 0.1
Basınç max. Bar	Kullanılan clamp ile sınırlı	
Sıcaklık max.	-74°C +85°C	-74°C / +107°C SIP / +140°C

GSCP , yüksek hassasiyet gerektirip (3A) onayı gerektirmeyen Tri-Clover bağlantılı uygulamalar içindir. GSCPS model özellikle süt ve süt ürünleri gibi hijyen ve (3A) onayı gerektiren uygulamalar içindir. Bu modeller CIP , SIP ve COP standartlarına uygundur.

■ Sensörler ve Sensör Muhafazaları



Manyetik Sensörler

G Serisi Sayaçlar ile birlikte uygulama özelliğine göre farklı manyetik sensörler kullanılır.

Sensörler ,sayacın çapına, uygulama sıcaklığına, lokal veya remote göstergeli olmasına göre çeşitlilik gösterir.

Bazı modeller sensör beslemesi gerektirmez ve pil beslemeli göstergeler ile kullanılabilirken bazıları ise harici besleme gerektirir.

Sensör Muhafazaları

G serisi türbin sayaçlar için geliştirilmiş 4 farklı sensör muhafazası mevcuttur.

Göstergelerin , puls veya 4-20mA modüllerin gövdeden ayrı kullanıldığı uygulamalarda sensör bağlantısı için kullanım yerine uygun bir model seçilmelidir.

Model N4A ve N4S waterproof (su geçirmez) tipte sensör muhafazasıdır. N4A çelikten, N4S ise paslanmaz çelikten mamüldür.

N7A ve N7AT, Ex-proof özellikte sensörlerdir.

■ Gösterge ve Çıkış Modülleri



Standart Göstergeler (Puls veya 4-20mA Çıkışlı)

GG500 Serisi , puls çıkışlı göstergeler.

Besleme	9 V pil veya 7-30 VDC harici
Çalışma Sıcaklığı	-10°C / +60°C
Çıkış	Open Collector NPN

GX500 Serisi, loop powered 4-20mA çıkışlı göstergeler.

Besleme	9 - 35 VDC
Çalışma Sıcaklığı	0°C / +60°C
Çıkış	4-20mA veya 0-20mA

Debi ve total okunabilen, 6 haneli göstergeler, CE onaylı ve Nema4X(IP55) koruma sınıfındadır.



Ex-Proof Göstergeler (4-20mA veya Puls Çıkışlı)

R700 Serisi , loop powered ve 4-20mA çıkışlı göstergeler.

Besleme	8.5 – 30 VDC
Çalışma Sıcaklığı	-20°C / +70°C
Çıkış	4-20mA ,isolated

R800 Serisi, pil beslemeli ve puls çıkışlı göstergeler.

Besleme	C size lithium pil
Çalışma Sıcaklığı	-20°C / +70°C
Pulse Çıkış	Isolated Photomos Relay

5 haneli anlık debi, 8 hane total kapasiteli göstergeler, FM CE ve UL onaylı olup Nema4X(IP55) koruma sınıfındadır.

Scaled Puls ve 4-20mA Çıkış Modülleri

SC500 Serisi , ayarlanabilen puls çıkış modülleri.

Besleme	5-30 VDC
Çalışma Sıcaklığı	-4°C / +85°C
Çıkış	Open Collector NPN

GA500 Serisi, loop powered 4-20mA çıkış modülleri.

Besleme	9 - 35 VDC
Çalışma Sıcaklığı	0°C / +60°C
Çıkış	4-20mA veya 0-20mA

CE onaylı göstergelerin giriş sinyalleri, Hall Effect, Reed Switch, Sine Wave ve Open Collector olabilir. Koruma sınıfları Nema4X(IP55)'dir.

