



P.D. TİP ENDÜSTRİYEL SAYAÇLAR

M Serisi Sayaçlar



MS-15 Sayaç
Sabit Tesis Modeli



M-7 Sayaç
Araç Üstü Model

■ UYGULAMALAR

- Araç Üstü Ölçümleri;
Rafine Petrol Ürünleri, LPG,Uçak Yakıtları, Yağlar ve Tarım Kimyasalları,
- Dolum Tesisleri ve Terminaller;
Ham Petrol, Rafine Petrol Ürünleri ve LPG, Endüstriyel Kimyasallar ve Solventler, Deniz Yakıtları, Asfalt Emisyonları
- Endüstriyel Proses Ölçümleri ;
Sıvı Şeker, Kağıt ve Selüloz, Boya, Kimya, İlaç, Kozmetik Vb Sanayi dallarındaki endüstriyel sıvıların ölçüm ve kontrolünde,

■ ÖZELLİKLER

- Ticari uygulamalar için Avrupa onayına haiz modeller,
- Endüstriyel uygulamalar için ağır hizmet tipi tasarım,
- 1" den 16" e farklı ebat seçenekleri,
- Saatte 1500 m3 kapasiteye kadar ölçüm imkanı,
- 250°C sıcaklığa dayanıklı modeller,
- 150 bar basınca dayanıklı modeller,

■ AVANTAJLAR

- Metal metale sürtünme olmayan üç rotorlu tasarım sayesinde daha uzun çalışma ömrü ve çok düşük bakım maliyeti,
- $\pm\% 0,2$ mükemmel ölçüm doğruluğu ve tekrarlama,
- Bazı modellerde isteğe bağlı çift yönlü çalışma seçeneği,
- Düşük basınç kaybı,

■ SAYAÇ MODELLERİ

M SERİSİ SAYAÇLAR

M serisi sayaçlar hem araç üstü uygulamalarda, hem de dolun tesisi ve rafinerilerdeki uygulamalarda kullanılırlar.

1 1/2" den 6" e kadar farklı ebatları bulunan sayaçların , kullanılacak sıvıya ve kullanım amacına göre farklı modelleri vardır. Sayaç modelleri gövde ve diğer aksamlarda kullanılan materyallerine, basınç sınıfına ve aksesuar çeşitlerine göre farklılık gösterirler.



**M-15 Mekanik Göstergeli
Printerli Model**



**M-30 Dijital Göstergeli
Filtre-Hava Ayırıcılı Model**



**M-25 Mekanik Göstergeli
Hava Ayırıcı, Filtre ve Printer'lı Model**

MS SERİSİ SAYAÇLAR

Küre gövdeli MS serisi sayaçların dış gövdeleri çelik veya paslanmaz çeliktir. Genel olarak dolun tesisleri ve terminallerde kullanılan da M serisinde olduğu gibi farklı uygulamalar için tasarlanmış çeşitli modelleri mevcuttur.

MS serisi sayaçlar çeşitli kapasitelerde 3" – 4" ve 6" ebatlarında üretilirler. Çok zengin aksesuar çeşitleri bulunan sayaçların 100 bar'a dayanıklı modelleri dahi üretilmektedir.



**MS-15 Dijital Göstergeli
Tesis Sayacı**



**MSA-30 Filtre, Hava Ayırıcı
Printer ve ATC'li Tesis Sayacı**

■ GÖSTERGE ve AKSESUAR ÇEŞİTLERİ

Mekanik Göstergeler :

5 haneli sıfırlanabilen ve 8 haneli sıfırlanmayan totali olan mekanik göstergeler, yanındaki sıfırlama kolu vasıtası ile sıfırlanır. Açık hava şartlarına uygundur.

Printer :

Mekanik yazıcı, numaratorün üst kısmına monte edilir. Her verimden sonra içine sokulan kartın üzerine total bilgilerini basar.

Preset Numaratorü :

Otomatik verim kontrolü için preset numaratorünün üstündeki butonlara basılarak verilmek istenilen miktar kaydedilir ve hidrolik valfin kolu çekilip verim işlemi başlatılır. Ayarlanan miktara geldiğinde valf hattı kapatır. Pnömatik veya elektrikli vanalar için swichli modelleri de mevcuttur.

Pulser (Sinyal Çıkış Ünitesi) :

Sinyal çıkış üniteleri bazı modellerde, gösterge olmaksızın kullanıldığı gibi, mekanik göstergelere bağlanabilen modelleri de vardır.

Dijital Gösterge :

Bütün LC sayaçla modelleri ile uyumlu olan "Letro Count" serisi dijital göstergeler, su geçirmez, geniş 6 haneli LCD ekrana sahiptir. Göstergeden, totaller, batch adedi, sıcaklık, anlık debi, zaman kayıtları ve diğer bilgiler okunabilir. Otomatik Sıcaklık Kompansatörü (ATC) modelleri mevcuttur.

Standart Tip Hava Ayırıcılar:

Standart tip hava ayırıcılar, sayaç üzerinde kullanılır ve filtrenin üst tarafında bulunur. Alüminyum, döküm ve paslanmaz çelik modelleri mevcuttur.

Standart Tip Filtreler:

Filtreler sayaçların uzun ömürlü ve problemsiz çalışması için en önemli ekipmanlardır. Sayaçları pislik ve tortulardan koruyan filtrelerin standart modelleri 4" e kadar sayaç gövdelerine bağlanır.

Ağır Hizmet Tipi Hava Ayırıcılar:

Bu tip hava ayırıcılar, tanker, vagon gibi büyük çaplı dolmuş uygulamalarında kullanılır. Haznesi diğer modellere göre çok daha büyüktür ve yüksek miktardaki havayı tahliye edebilir.

Ağır Hizmet - Hat Tipi Filtreler:

Hat tipi filtreler, yüksek debili uygulamalarda sayaçtan önce tesisata bağlanan ve basınç kaybı düşük olan ekipmanlardır.

Hidrolik ve Elektrikli Valfler :

Hidrolik valfler, preset numaratorüne bağlı mekanizma ile kontrol edilen valfler, set edilen değerlerde sistemin otomatik olarak kapanmasını sağlar. Elektrikli olanlar ise genellikle dijital göstergeler ile birlikte kullanılır ve aynı görevi görürler.



Mekanik Gösterge



Printer, Preset ve Pulser'li Gösterge



Pulser



Dijital Gösterge



Hava Ayırıcı



Filtre



Ağır Hizmet Tipi Filtre Hava Ayırıcı



Elektrikli Pilot Valf

■ SAYAÇ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Max. Verim l/min	Flanş Ebadı (inch)	Max. Çalışma Basıncı (Non-shock)						Sayaç Materyallerine Göre Sınıflandırma (Class)
		10 Bar	19 Bar	21 Bar	24 Bar	50 Bar	100 Bar	
113	1 ½"				MA-4			10
227	1 ½" (2")	M-5	M-5		MA-5			1,2,3,4,8,10,14,16,30
380	2" (1 ½")	M-7	M-7		MA-7			1,2,3,4,7,8,10,12,14,15,16,20,27,37
380	2" (1 ½")	MS-7	MSAA-7	MSA-7		MSB-7	MSC-7	1,2,7,10,14,16,37
550	2"	M-10	M-10					1,2
757	3"	M-15	M-15		MA-15			1,2,3,4,10,14,15,16
757	3"	MS-15	MSA-15	MSA-15		MSB-15	MSC-15	1,2,8,10,14,16
1136	3"	M-25	M-25					1,2
1325	4" (3")	M-30						1,2,3,4,7,14,15,16,27,37,47
1325	4" (3")	MS-30	MSAA-30	MSA-30		MSB-30	MSC-30	1,2,8,10,14,16
1700	4"	M-40						1,2
1700	4"	MS-40						1,2
2271	4" (6")	M-60	M-60					1,2,3,14,15
2650	4"	MS-75	MSAA-75	MSA-75		MSB-75	MSC-75	1,2,10,14
3000	6" (4")	MS-80	M-80					2
3785	6" (8")	MS-120	MSAA-120	MSA-120		MSB-120	MSC-120	1,2,8,10,14

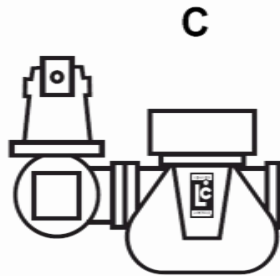
Sayaç Sınıfları ve Uygulamalar

Class 1	Rafine petrol ürünleri	Class 14	Ham petrol
Class 2	Havacılık ve jet yakıtları	Class 15	Yağ veya su bazlı lateks ürünleri, polyester reçineleri, tarımsal sıvılar
Class 3	Sıvı şeker, tatlandırıcılar ve bitkisel yağ gibi sıvılar	Class 16	Genel solventler
Class 4	Kırmızı metal kullanılmayan işlenmiş sular ve solventler	Class 20	Su dağıtım servislerinde
Class 7	Klorür içeren solventler	Class 27	Latex ürünleri, sıvı gübreler
Class 8	Nitrik, forforik, asetik ve sitrik asit, sirke, vs	Class 30	Zirai ilaçlar
Class 10	LPG	Class 37	Sodyum hidroksit karışımları, yüksek sülfürlü ham petrol, alkali sıvılar
Class 12	Anyhydrous ammonia	Class 47	Hafif aşındırıcı sıvılar

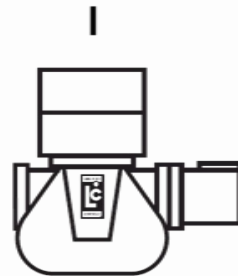
■ MODEL ve AKSESUARLAR



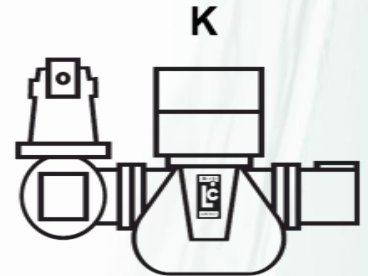
Sayaç ve Gösterge



Sayaç ,Gösterge, Hava Ayırıcı ve Filtre



Sayaç ,Gösterge, Preset Numaratörü ve Preset Valfi



Sayaç ,Gösterge, Hava Ayırıcı ,Filtre, Preset Numaratörü ve Preset Valfi

- A ve C Modeller için göstergesiz sadece pulser,
- A ve I Modeller için ilave filtre,
- C ve K için Air Check Valve ve bütün modeller için Printer opsiyonları mevcuttur.

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