



Kale Kalıp

Rotarymetre
iM-RM / iM-RM-T

uzun ömür

yüksek kalite

hassas ölçüm



Kale

Rotarymetre iM-RM İkiz Rotarymetre iM-RM-T

Rotarymetre	G Sınıfı	Ölçüm						Boyut & Ağırlık				
		Flanş Çapı		Qmax	Ölçme Aralığı	Pmax	LF Pulse	Flanş Delik Sayısı	Flanş Flanşa mm	Yükseklik	Derinlik	Ağırlık
		inch	mm	m3/h								
Rotarymetre	G10	*G 1 1/2"	40	16	1:30 / 1:50	16 / 20	10	-	121	130	200	4
	G16	*G 1 1/2"	40	25	1:50 / 1:80	16 / 20	10	-	121	130	200	4
	G25	*G 1 1/2"	40	40	1:80	16 / 20	10	-	121	130	220	4,5
	G25	1 1/2"	40	40	1:50	16 / 20	10	4	171	180	220	10
	G40	1 1/2" - 2"	40 - 50	65	1:100	16 / 20	10	4	171	180	220	10
	G65	2"	50	100	1:160	16 / 20	10	4	171	180	220	10
	G100	3"	80	160	1:160	16 / 20	1	4 / 8	171	200	280	13
	G160	3"	80	250	1:160	16 / 20	1	4 / 8	241	225	315	27
	G250	4"	100	400	1:160	16 / 20	1	8	241	225	400	30
İkiz Rotarymetre	G160T	3"	80	250	1:160	16 / 20	1	4 / 8	171	200	350	21
	G400T	4"	100	650	1:160	16 / 20	1	8	241	225	510	43
	G400T	6"	150	650	1:100	16 / 20	1	8	241	285	510	50
	G650T	6"	150	1000	1:160	16 / 20	1	8	241	285	680	61

*Flanşsız

STANDART ÖZELLİKLER

Standart mekanik sayaç göstergesi LF çıkışlıdır. Ayrıca HF çıkışlar veya akıllı elektronik çıkışlar bağlanabilir. Sayaca elektronik hacim düzeltici cihazların kolayca bağlanabilmesi için Pr noktaları da bulunmaktadır.

iM-RM'İN ÖNEMLİ ÖZELLİKLERİ

Sayaç gövdesinin şekli, rotarların köşeli biçimi ve sağlam ön destek plakası, sayacı yanlış montajın neden olduğu tesisat gerilmelerine karşı korur. Geleneksel tip rotary sayaçlarda tesisattaki gerilmeler genellikle rotorların durmasına ya da ciddi verim düşmesine neden olmaktadır.

ÇALIŞMA ESASLARI

Rotary gaz sayaçları tersine dönen iki çark yardımıyla önceden belirlenmiş hacimdeki gazı geçiren pozitif deplasmanlı tipte sayaçlardır. Her bir devirde dört kez sabit birim hacimdeki gaz ölçüm odasından geçer. Geçen gaz hacmi çıkış devir sayısı ile orantılıdır. Bu model Rotary gaz sayaçları, bir parçası sayacın iç tarafına bağlı diğer parçası numarator içinde bulunan manyetik kavrama şeklinde tasarlanmıştır.

iM-RM'İN SAĞLAM TASARIMI

- Sayaç gövdesinin şekli
- Rotarların şekli
- Ana mil ve rulmanların tasarımı
- Sayaç gövdesi için seçilen malzeme
- Sayaçın toplam boyutları
- Bükülme, burkulma, dönme, titreşim olmaması

iM-RM serisi rotary sayaçlar kullanıcıya en yüksek düzeyde rahatlığı sağlayacak biçimde tasarlanmıştır. Gösterge, yağ seviye penceresi, yağ doldurma tapası gibi tüm işlevlere ön taraftan ulaşılabilir. Bu sayacın duvara yaslı şekilde montajını mümkün kılar ve bodrum katı gibi yerlerde yapılan kurulumlarda yer kazanımı sağlar.



İKİZ SAYAÇ SİSTEMİ

Rotary sayaçlardaki tipik olgu, rotarların içinden gaz geçtiğinde, sayacın çıkışında darbe oluşturan bir akışa neden olmasıdır.

Bu tür darbelerin etkisi basınç ve akışa artar bu durumda çok güçlü darbeler üretilir. Bu titreşimler ölçüm istasyonuna zarar verebilir.

Bu darbeler altında Rotary Sayaçın ulaşılabilen maksimum debisini (Qmax) sınırlayacaktır. Yer değiştiren hacimle birlikte ölçüm odasındaki basınç değiştiğinden hassasiyet de darbelerden etkilenir.

Darbe sinüs dalgasını karşılamak için akış sayaç içinde bölünür ve iki ölçüm odasında 45 derece kaydırılarak (180 derecelik sinüs dalgası açısından) ölçülür. Sonuçta darbenin neredeyse %100'ü karşılanmaktadır (180 derecelik sinüs dalgalarının üstüste gelmesi). Kalan sinüzoidal dalga, tek ölçüm odalı Rotary Sayaçlar tarafından üretilen darbeyle karşılaştırıldığında, kayda değer biçimde daha küçüktür. Darbelerin yok edilmesi, sayacın ömrünü arttırır, sesini azaltır ve hassasiyetini önemli ölçüde geliştirir.

Bu İKİZ çark tasarımının diğer avantajı da, çarklar arasında kullanılan çift rulmanın, sayacın çok sağlam olmasını sağlamasıdır. İKİZ çarkın köşeli çarkların ve zamanlama dişlerinin iyileştirilmiş konumunun bir araya gelmesi, sayacı yüksek basınç uygulamaları için çok uygun hale getirmektedir.

NMi MID (2004/22/EC) EN12480 EN ISO 9001:2008