

2020

KULLANIM KILAVUZU



- Dozajlama için Otomatik Kontrollü Dolum Sistemleri



S-Meter / 05.2019



İÇİNDEKİLER

1. Genel Bilgiler.....	3
2. Montaj.....	3
3. Sistemin Çalıştırılması.....	4
3.1 Çalıştırılma	6
4. Problemler ve Çözümleri.....	7
5. Garanti Şartları.....	7

1. GENEL BİLGİLER

Dolum sistemleri hacmi belli bir kaba sıvı dolumu veya bir karışıma belirlenen oranda sıvı ilavesi amaçlı kullanılan sistemlerdir.

Dolum sistemi 3 üniteden oluşmaktadır. Bunlardan birincisi; sıvı miktarını ölçen ve bu bilgiyi kontrol sistemine aktaran ölçüm cihazı (sayaç /debimetre), ikincisi; istenilen miktarın ayarlandığı ve vanayı/pompayı kontrol eden dijital kontrol ünitesi (pano tip cihazlar / PLC) ve üçüncüsü de sistemi kapatan kontrol vanası (selenoid vana / havalı On-Off vana)

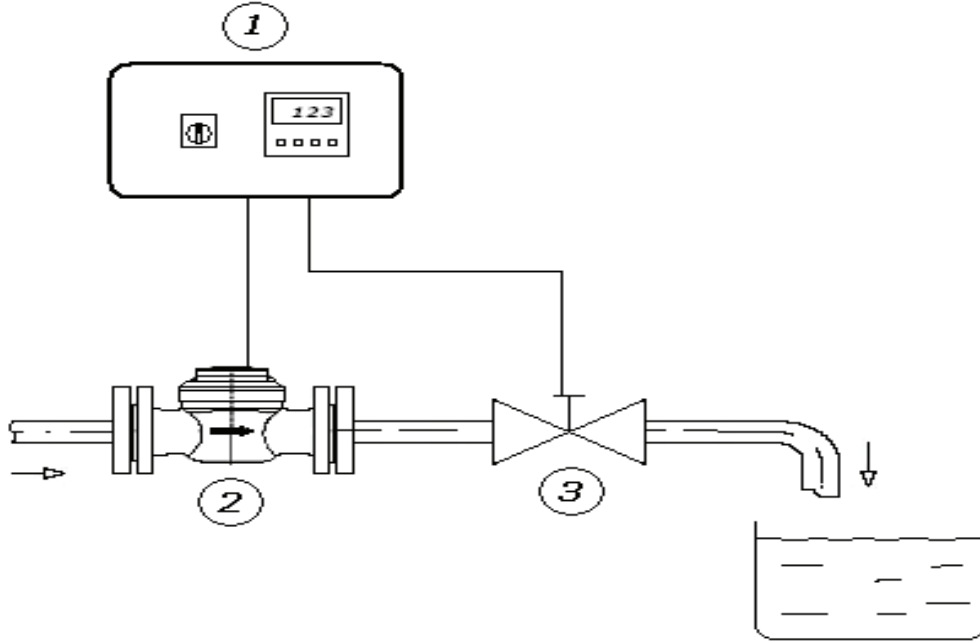
2. MONTAJ

Otomatik Kontrollü Dolum Sisteminin montajında aşağıdaki hususlara azami dikkat edilmelidir ;

- Alınan sistemdeki sayaç/debimetrenin ve vananın monte edilecek yere teknik olarak uygun olduğu ; gerek sıvı olarak, gerek kapasite olarak, gerek çap olarak kontrol ediniz.
- Dijital kontrol ünitesinin besleme voltajını kontrol ediniz ve uygun bir besleme sağlayınız.
- Sayaç/debimetreyi ve vanayı boru hattına montaj kılavuzundaki hususlara uygun olarak monte ediniz.
- Sistemin kablo bağlantılarını kontrol ediniz.
- Eğer sistemde bir pompanın/motorun açılıp-kapanması da yapılacaksa o zaman araya bir kondaktör konarak kontrol ünitesi üzerinden motorun / pompanın kontrolünün sağlanması yapılır.
- Bağlantılar hazırsa sisteme voltaj vererek sistem çalıştırılmaya hazır hale getirilir.

3. SİSTEMİN ÇALIŞTIRILMASI

A-Pompasız Dolum Sistemi



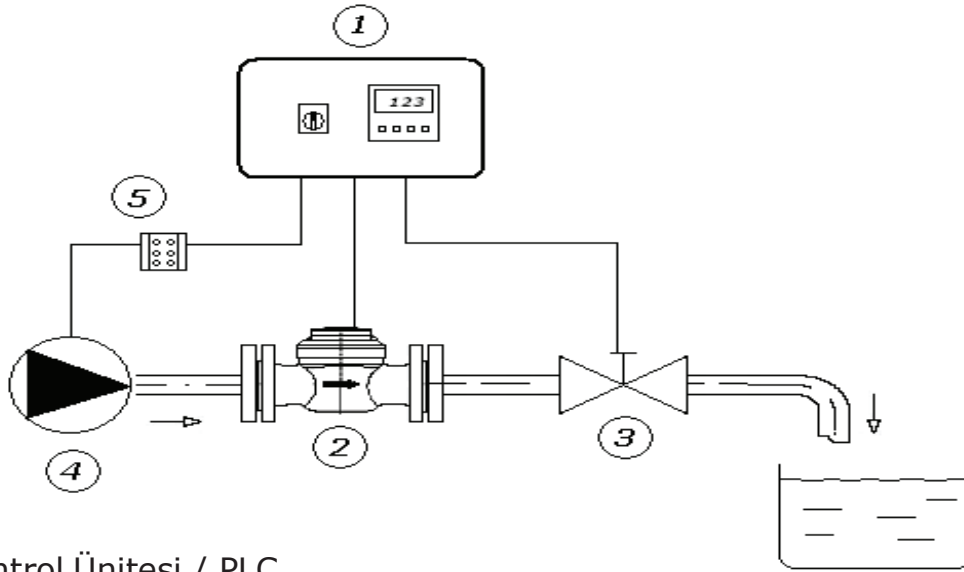
1- Kontrol Ünitesi / PLC

2- Sinyal Çıkışlı Sayaç/debimetre

3- Elektrikli veya Pnömatik Vana (normalde kapalı)

Sistemi çalıştırmak için öncelikle Kontrol ünitesine alınmak istenen sıvı miktarı set edilerek kaydedilir. Daha sonra Reset tuşuna basılarak (veya PLC üzerinden start tuşu) hem ekran sayma değeri sıfırlanır hem de kontrol ünitesi üzerinden kontak vererek vananın açılması sağlanır ve dolum başlatılır.

Kontrol ünitesi sayaçtan gelen sinyallere göre verilen miktarın set edilen miktara ulaşıp ulaşmadığını kontrol eder ve o set miktarına ulaşıncaya vanayı kapatarak dolum işlemini durdurur.

B-Pompaalı Dolum Sistemi

- 1- Kontrol Ünitesi / PLC
- 2- Sinyal Çıkışlı Sayaç / Debimetre
- 3- Elektrikli Veya Pnömatik Vana (Normalde kapalı)
- 4- Pompa
- 5- Kondaktör

Yukarıdaki şekilde görüleceği gibi sistemde pompa/motor kontrolü de yapılacak ise sisteme bir kondaktör ilave edilmelidir.

Daha sonra sistemi çalıştırmak için öncelikle Kontrol ünitesine alınmak istenen sıvı miktarı set edilerek kaydedilir. Daha sonra Reset tuşuna basılarak (veya PLC üzerinden start tuşu) hem ekran sayma değeri sıfırlanır hem de kontrol ünitesi üzerinden bir kontak vererek hem vananın açılması sağlanır hemde kondaktör vasıtasıyla pompanın/motorun çalışması sağlanır ve dolum işlemi başlatılır.

Kontrol ünitesi sayaçtan gelen sinyallere göre verilen miktarın set edilen miktara ulaşıp ulaşmadığını kontrol eder ve o set miktarına ulaşıncaya hem kondaktörü çektirerek pompayı/motoru durdurur, hemde vanayı kapatır. Böylece dolum işlemi sonlandırılmış olacaktır.

3.1 ÇALIŞTIRMA



1. Sistem Açma Kapama (0-1) düğmesini açık konuma getirin,
2. Stop düğmesini kapalı konuma getirin (kapalı konumda ışığı yanacaktır),

* Stop Butonu kapalı konumda olduğunda kondaktör devre dışı kalır ve yanlılıkla sistemin çalışmasını engeller. Dolum işlemi bittiğinde veya kullanılmadığında kapalı konumda bırakın.

3. Dolum yapılacak sıvı miktarını dijital göstergeden ayarlayın,

Set Değeri Ayar prosedürü;

* Stop Butonunun kapalı konumda olduğunu kontrol edin.

- SET2 tuşuna basın,
- Alt ekranda değer, üst ekranda "bCnSET" yazısı çıkacaktır,
- Aşağı ok (Total) veya Yukarı ok (Reset) tuşuna basarak alınmak istenen değeri ayarlayıp Set2 tuşuna basarak değeri kaydedin,
- Reset tuşuna (veya varsa HARİCİ RESET BUTONU) basarak üst ekrandaki değeri sıfırlayın. Reset tuşuna basıldığında Stop Butunu açık konumda ise sistem çalışmaya başlar.
- Stop butonu kapalı konumda ise basıp açık konuma getirdiğinizde sistem çalışmaya başlayacaktır.

4. Ayarlanan sıvı miktarında sistem otomatik duracaktır.

5. Stop düğmesini kapalı konuma getirin.

6. Yeni dolumlarda yukarıdaki aynı işlemleri tekrarlayın.

4. PROBLEMLER VE ÇÖZÜMÜ

Problemler	Olası Sebepler	Yapılması Gerekenler
Sayaçtan geçen miktar set edilen miktardan daha fazla veya az (hatalı ölçüm)	<ul style="list-style-type: none"> Sayaç pulseri arızalıdır. Kontrol cihazı üzerinden ayarlanan sinyal katsayı çarpanı doğru değildir. Vana çalışmıyor. 	<ul style="list-style-type: none"> Servisle temasa geçin Servisle temasa geçin Vananın doğru çalıştığını kontrol edin
Akış miktarı pompaya göre az geliyor	<ul style="list-style-type: none"> Sayaçtan önceki filter tıkanmıştır. Selenoid vananın diyaframında sorun vardır. 	<ul style="list-style-type: none"> Filtreyi kontrol ediniz. Kirlenmişse temizleyiniz Teknik eleman var ise vanayı sökün.Servisle temasa geçin

5. GARANTİ ŞARTLARI

Sistemi oluşturan cihazların kullanım kılavuzlarında belirtilen şartlar dahilinde, imalat hatalarına karşı S Meter Sayaç ve Otomasyon A.Ş.'nin garantisi altındadır. Dolum sistemleri için ayrı bir garanti yoktur.

Lütfen cihaz kullanım kılavuzlarındaki ve Dolum sistemi kullanma kılavuzundaki şartlara mutlaka uyunuz !

Tesisatın veya sayacın / debimetrenin / vananın / kondaktörün uygun şekilde çalıştırılmasının sorumluluğu mal sahibine veya operatöre aittir.

Sistemin montaj kılavuzunda belirtilen talimatlar dışında monte edilmesi, gerekli şartlara uyulmaması, maksadı veya teknik özellikleri haricinde kullanılması, harici darbelerle zarar görmesi veya parçaların servisimiz haricinde sökülmesi durumunda garantisi sona erer.



İMALATÇI / İTHALATÇI

S METER SAYAÇ ve OTOMASYON A.Ş.
İsmetpaşa Mahallesi Çiçek Sokak No:4 77100 YALOVA – TÜRKİYE
Tel : 0226 812 60 00
Faks : 0226 811 59 89
E-mail : info@sayac.com
www.sayac.com
www.sayacmarket.com

YETKİLİ SERVİS

S METER SAYAÇ ve OTOMASYON A.Ş.
İsmetpaşa Mahallesi Çiçek Sokak No:4 77100 YALOVA – TÜRKİYE
Tel : 0226 812 60 00 / Dahili: 121
Faks : 0226 811 59 89
E-mail : servis@sayac.com