

İşletme ve Bakım Kılavuzu

11.2010.R01

www.sisdoz.com.tr

Lütfen bu kullanım kılavuzunun tamamını okuyunuz. Atmayınız.
Kullanım hatalarından kaynaklanan hasarlar ürünün garantisi dışı kalmalarına sebep olabilir.

1. İÇİNDEKİLER

1. İÇİNDEKİLER	2
2. GENEL KULLANICI BİLGİSİ	2
3. TANIM VE ÖZELLİKLER	3
3.1. Tanım	3
3.2. Elektriksel Tasarım	3
3.3 Teknik Özellikleri	3
4. KURULUM	4
4.1. Elektrik Bağlantısı	4
4.2. Montaj	4
4.3 Çekvalfli ve Bilyeli Basma Hattı	5
4.4 Emiş Hattı	5
4.5 Emiş Hattına Seviye Sensörü Takılması	5
4.6 Kombine Kafa Takımı	6
5. KULLANIM	6
5.1. Bakım	6
6. ARIZA DURUMLARI	7
6.1 Mekanik Arızalar	7
6.2 Elektriksel Arızalar	7
7. POMPA DEBİ BASINÇ GRAFİKLERİ	7

2. GENEL KULLANICI BİLGİSİ

Lütfen aşağıdaki bilgiyi dikkatlice ve eksiksiz okuyunuz. Bu bilgi kullanım yönergelerinden en yüksek şekilde faydalanmanızı sağlayacaktır.

GÜVENLİK BİLGİSİ



DİKKAT

Zehirli veya tehlikeli madde kullanımı:

- Tehlikeli ve zehirli maddelerin birleşimi ile oluşabilecek riskleri azaltabilmek için gerekli her şey bu kılavuzda mevcuttur.
- Dozaj sıvısı üreticilerinin kullanım kılavuzunu inceleyin.
- Pompanın hidrolik parçalarını inceleyin ve sadece sorunsuz bir durumda ise kullanın.
- Borular, rekorlar, kapaklar, emme ve basma valfleri için sadece uygun maddeleri kullanın. PVC borular daha uygun olabilir.

Pompayı yerinden çıkarmak için bu sayfadaki 1,2 ve 3 nolu notları okuyun. Basıncı almak ve pompa kafasını doğru şekilde boşaltmak için "BAKIM" bölümünden yararlanın.







UYARI

Cihazla ilgili herhangi bir servis yapmadan önce:

1. Pompanın elektrik kablosunu prizden ayırın,
 2. Pompanın kafasından ve basma hattından basınçlı kısmı ayırın,
- Pompa kafasındaki dozaj sıvısını boşaltın.

GENEL UYARILAR

	<p>DİKKAT</p> <ul style="list-style-type: none"> Pompa devreye alınmadan önce pompa kafasındaki havanın alınması gerekmektedir. Hava alma işlemi tamamlandıktan sonra hava alma rekorunu sıkıca yerine oturtunuz. Hava alma hortumunu yerinden çıkartmanıza gerek yoktur. Eğer hava alma rekoru açık bırakılır ise kimyasal basma hattına gitmeyecektir.
	<p>UYARI</p> <ul style="list-style-type: none"> Pompayı ısı kaynaklarından uzak oda ısısı 40°C'yi aşmayan kuru bir yere kurunuz. Elektrik bağlantısını elektrik kurallarına uygun olarak yapınız. Pompayı Şekil 16 de görüldüğü gibi yerleştiriniz. Pompanın altındaki ve üstündeki sıvı mesafesi 1,5'yi geçmemelidir. Pompayı sıvı seviyesinin üzerinde tutup sıvı tankını sıkıca kapatınız.
	<p>NOT</p> <ul style="list-style-type: none"> Borularda kırılma olmamasına dikkat ediniz.
	<p>ÖNEMLİ</p> <ul style="list-style-type: none"> Pompa kafası üzerinde yer alan vida tapaları yerinden çıkartılmamalıdır.

3. TANIM VE ÖZELLİKLER

3.1. Tanım

Dozaj pompaları, asit, klor, sıvı gübre, vb. kimyasalların dozlanarak verilmesi gereken (havuz, içme suyu, zirai sulama vb.) yerlerde kullanılmak üzere tasarlanmış hassas dozlama cihazlarıdır.

3.2. Elektriksel Tasarım

Cihaz kullanıcı ayarlarını da dikkate alarak dozajlama görevini yerine getirir.

Cihaz elektrikle çalışan cihazlarla ilgili gerekli şartlara uyar. Bunun için aşağıdaki standartlara uygundur:



- TS EN 61000–6–1
- IEC 60335–2–41
- EN 60332–41
- TS EN 61000–6–3
- IEC 60335–1
- EN 60335–1

3.3 Teknik Özellikleri

3.3.1 Dozaj Pompası Teknik Özellikler

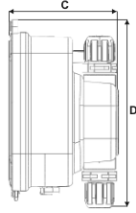
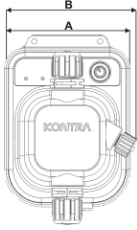
Besleme	AC 230V 50-60Hz
Emiş Hattı Max. Yükseklik	1,5mt
Basma Hattı Max. Mesafe	4 mt
Gövde	IP65
Çalışma Ortam Isısı	0–50°C
Kimyasal Isısı	0–45°C
Ağırlık	1,7 Kg

3.3.2 Dozaj Pompasında Kullanılan Parçalara Göre Hammaddeler

Parça Adı	Hammadde	Parça Adı	Hammadde	
Rekorlar	PP	Diyafram	PTFE	
Pompa Gövdesi	PP	Pompa Kafası	PP	
* Çekvalfler	Emiş Takımı	EPDM, Viton, Silikon, Neopren, Zirkonyum Bilye	O-Ringler	VİTON
	Basma Takımı	EPDM, Viton, Silikon, Neopren, Zirkonyum Bilye	Emme Borusu, Hava Alma Borusu	PVC
	Kafa Takımı	Zirkonyum Bilye	Basma borusu	PE

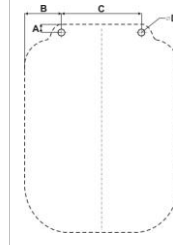
** Modellere göre değişiklik gösterebilir

3.3.3 Dozaj Pompası Ölçüler



DP Ölçüler

- A 115mm
- B 120mm
- C 101mm
- D 173mm

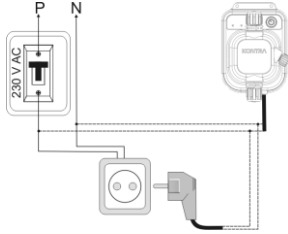


Delik Ölçüler

- A 6mm
- B 21,5mm
- C 60mm
- D Ø 5mm

4. KURULUM

4.1. Elektrik Bağlantısı



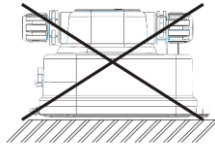
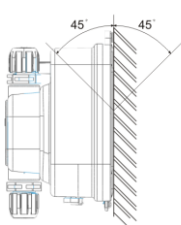
- Eğer pompa üzerindeki fişli elektrik kablosuyla direkt olarak prize takılacaksa güvenlik kutusu ile korunmuş bir priz tercih edilmiştir.
- Eğer pompanın üzerinde bulunan kablo boyu kısa gelir ise ek yapacağınız kablo minimum 0,75mm² olarak seçilmelidir.

4.2. Montaj

4.2.1 Genel Kurulum

- Cihazın genel kurulum şekli yanda gösterildiği gibi yapılmalıdır.
- Sıvı tankı içerisine yerleştirilen emiş hattı ile pompa arasındaki mesafe en fazla 1,5 mt olmalıdır.
- Elektrik bağlantısı yapılmadan önce cihazın montajı tamamlanmış olmalıdır.
- Elektrik bağlantısının yapılacağı nokta sıvı ve kimyasallardan etkilenmeyecek mesafede olmalıdır.
- Cihaz kullanıcının erişimi için kolay kullanılabilir ve okunabilir mesafeye yerleştirilmelidir.
- Cihazınızın düzgün çalışması ve uzun ömürlü olması için, montaj yapılacak ortam ıslak ve nemli olmamalıdır.
- 5 numaralı düz çizgiyle gösterilmiş bağlantı, 230 V AC gerilimle, 6 numaralı kesik çizgilerle gösterilmiş bağlantıysa, 12 V DC gerilimle çalışan dozaj pompalarının elektrik bağlantısıdır.

4.2.2 Pompa Montaj Pozisyonu



- Dozaj pompasını dikey pozisyonda yerleştiriniz $\pm 45^\circ$. Pompayı üzerinde bulunan iki delikten duvara ya da diğer bir dikey yüzeye monte ediniz.

3.2.3 Pompa Kafasına Hortum Takılması

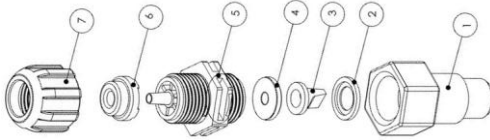


- Çıkış rekoru (pompa kafası üzerinde ok ile işaretli olan) daima pompa kafasının yukarı tarafında olmalıdır.
- Emme rekoru ise daima pompanın alt tarafında olmalıdır.
- Rekor kapaklarını çıkarınız.
- İmalat sırasında eklenmiş olan emniyet tapalarını çıkartınız.
- Boruları rekor kapaklarını içinden geçirdikten sonra rekorlar üzerindeki konik uçlara geçirerek rekor kapaklarını sıkıp tekrar kilitleyiniz.

4.3 Çekvalfli ve Bilyeli Basma Hattı

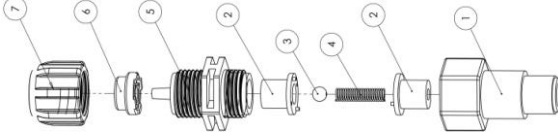
Basma ve emiş hattına ait tüm parçalar aşağıdaki şekilde gösterildiği sıra ve yön ile takılmalıdır. Parçaların sıralaması ya da yönü değiştirilirse pompanız hatta kimyasal veremez.

Çekvalfli Basma Hattı



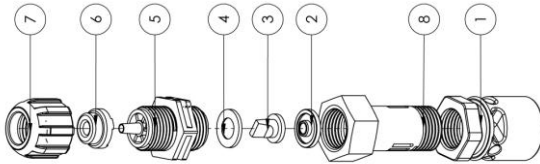
1- Basma Çekvalf Gövdesi	1 Adet
2-Çekvalf Lastik Pulu	1 Adet
3-Çekvalf Lastiği	1 Adet
4-Tapa Çekvalf Lastiği 2	1 Adet
5-Rekor 2 4x6	1 Adet
6-Hortum Baskısı 4x6	1 Adet
7-Rekor Kapağı 2	1 Adet

Bilyeli Basma Hattı



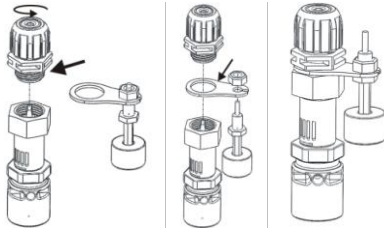
1-Basma Çekvalf Gövdesi	1 Adet
2-Bilye Yuvası	2 Adet
3-Bilye 6,35mm	1 Adet
4-Yay Bilye Yuvası	1 Adet
5-Rekor 2 4x6	1 Adet
6-Hortum baskısı 4x6	1 Adet
7-Rekor Kapağı 2	1 Adet

4.4 Emiş Hattı



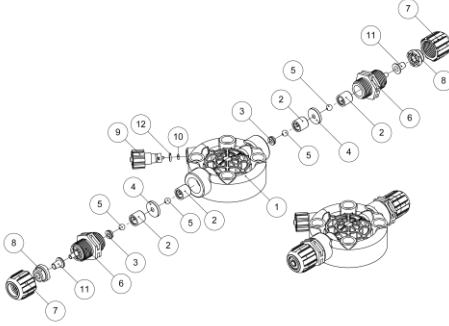
1-Emiş Çekvalf gövdesi	1 Adet
2-Tapa Çekvalf lastiği 2	1 Adet
3-Çekvalf lastiği	1 Adet
4-Çekvalf lastik pulu	1 Adet
5-Rekor 2 4x6	1 Adet
6-Hortum baskısı 4x6	1 Adet
7-Rekor kapağı 2	1 Adet
8-Emiş Çekvalf Ara Parça	1 Adet

4.5 Emiş Hattına Seviye Sensörü Takılması



- Emiş hattınıza sıvı seviye sensörünü takmak için Şekil 29'da işaretlenmiş olan emiş hattı rekorunu (*Bkz. Emiş Hattı Parçaları*) çevirerek emiş hattından ayırınız.
- 2.Şekilde işaretlenmiş olan seviye sensörüne ait parçayı emiş hattı rekoru ile gövde arasındaki boşluğa yerleştiriniz. Rekoru sıkıca yerine oturtunuz.

4.6 Kombine Kafa Takımı



1-Kombine Pompa Kafası 1-2-3	1 Adet
2-Bilye Yuvası 1	4 Adet
3-Tapa Çekvalf A	2 Adet
4-Tapa Çekvalf B	2 Adet
5-Bilye 6.35mm	4 Adet
6-Rekor 2 4x6	2 Adet
7-Rekor Kapağı 2	2 Adet
8-Hortum Baskısı 4x6	2 Adet
9-Rekor Hava Alma	1 Adet
10-Oring 3x1,5	1 Adet
11-Tapa Güvenlik 2 4x6	2 Adet
12-Oring 6x1,5	1 Adet

5. KULLANIM

Dozaj pompanız doğru akımla sürülen bir elektromıknatısa bağlı bir teflon (PTFE) diyafram ile çalışır. Elektromıknatıs pistonu çektiği zaman pompa kafasında bir basınç üretilerek dozaj sıvısı çıkış valfinden basınçlı bir şekilde çıkar.

- Elektrik puls'i kesildiğinde bir yay pistonu geriye getirir ve giriş valfinden içeriye sıvı dolar.
- Kullanımı basittir, pompa yağlama gerektirmez. Dolayısıyla bakım sıfırdır.
- Pompa gövdesinde kullanılan malzemeler zehirli ve asitli malzemelere karşı korunmak için özel yapılmıştır.
- Pompa kapasiteleri analog modellerde üzerlerindeki kapasite kontrol potları ile kolayca ayarlana bilmektedir.

5.1. Bakım

Sezon sonunda cihaz devreden çıkartılmadan önce;

- Basma hattı borusunu basma hattından ayırın.
- Emme borusunu süzgeç ile birlikte sıvı tankından çıkarın ve temiz suya sokun.
- Pompayı 5–10 dakika çalıştırın.

Sodyum hipoklorit kullanılırken sezon sonunda cihaz devreden çıkartılmadan önce gerekli temizleme işlemi yapılmamış ise pompanızın kimyasalla temas eden yüzeylerinde taşlaşmış kalsiyum tabakası meydana gelebilir. Temizlemek için;

- Basma hattı borusunu basma hattından ayırın.
- Emme borusunu süzgeç ile birlikte sıvı tankından çıkarın ve temiz suya sokun.
- Pompayı 5–10 dakika çalıştırın.
- Pompayı kapatarak filtreyi hidroklorik aside sokun ve asit temizliği bitirene kadar bekleyin.
- Pompayı tekrar çalıştırıp emme filtresi ve basma rekoru aynı tankta olacak şekilde 5 dakika çalıştırın.
- İşlemi su ile tekrarlayın.
- Pompayı tekrar yerine bağlayın



NOT

- Pompayı dozaj sıvısı olmadan çalıştırmamak için periyodik olarak kimyasal tankındaki sıvı miktarını kontrol ediniz.
- En az 5 saat aralıklar ile pompanın çalışmasını kontrol ediniz.
- Hidrolik parçaların periyodik olarak temizlenmesi gerekmektedir fakat ne kadar sıklıkta olacağı uygulama türüne göre değişir.

6. ARIZA DURUMLARI

6.1 Mekanik Arızalar

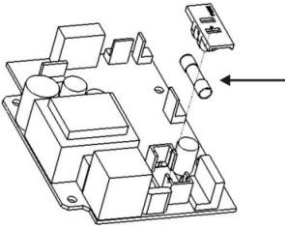
Eğer sistem tam sessiz ise; muhtemelen bir mekanik arıza yerine elektriksel veya elektronik bir arıza vardır. Sabit aralıktaki dozaj sıvısında bir kayıp var ise; rekor kapakları gevşek olabilir; basma hattı borusunda çatlak olabilir; çok nadiren diyaframda kırık ya da çatlak olabilir veya pompa kafasını tutan 4 adet vida gevşeyebilir. Pompa çalışmıyor iken hava yapıyor ise; sistemdeki bütün çekvalf lastikleri kontrol edilmeli gerekiyor ise yenisi ile değiştirilmelidir.

6.2 Elektriksel Arızalar

Ledler den herhangi biri yanmıyor ise;

- Elektrik fişini kontrol edin.
- Elektrik kablosunda meydana gelmiş bütün arızalar için sadece yetkili kişi ya da servis müdahale etmelidir.
- Anahtar açık olmalıdır.
- Elektrik değerlerinin pompanız AC besleme kaynağına bağlı olarak çalışıyor ise; AC 220V 50-60Hz, DC besleme kaynağına bağlı çalışıyor ise DC 12 V olduğuna dikkat ediniz.
- Pompa sigortasını kontrol ediniz. Sağlam değil ise pompanız AC gerilim ile çalışıyor ise 1A cam sigorta, DC gerilim ile çalışıyor ise 10A cam sigorta ile değiştirin. Yeni taktığınız sigorta da atıyor ise pompayı aldığınız firma ile bağlantı kurunuz.

6.2.1 Sigorta Değiştirilmesi



Pompa sigortasını değiştirmek için öncelikle arka kapak üzerinde bulunan vidaları uygun bir tornavida kullanarak çıkartınız.

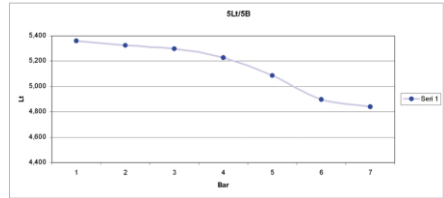
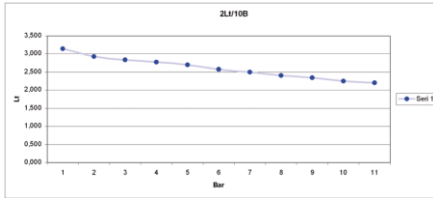
Elektronik kart üzerine yer alan, şekilde gösterilen 1A cam sigortayı yenisi ile değiştiriniz.

Elektronik karta herhangi bir zarar gelmemesine dikkat ediniz. Elektronik kartınız hasar görür ise pompanız çalışmaz.

Kullanıcı tarafından elektronik kart üzerinde meydana gelebilecek arızalar garanti kapsamı dışındadır.

Ardından pompa arka kapağını kapatınız.

7. POMPA DEBİ BASINÇ GRAFİKLERİ



Bakım, Onarım ve Sorularınız için:



Sisdoz Dozlama Sistemleri Üretim ve Pazarlama Ltd. Şti.

Bostancı Yolu Cad. Keyap Sitesi A-2 Blok No: 12 Yukarıduddullu, Ümraniye, İstanbul

Merkez Ofis Tel.: 0216 526 54 70 Faks: 0216 526 54 71

Teknik Servis ve Depo Tel.: 0216 499 03 55 Faks: 0216 499 03 60