



PMPlus SERİSİ İşletme Bakım Kılavuzu



SİSDOZ DOZLAMA SİSTEMLERİ ÜRETİM ve PAZARLAMA LTD. ŞTİ.
Bostancı Yolu Cad. Keyap Sitesi A-2 Blok No: 12 Yukarıdudullu, Ümraniye, İstanbul
Tel: 0216 526 54 70 Faks: 0216 526 54 71
sisdoz@sisdoz.com.tr
www.sisdoz.com.tr

Kutunun içeriđi

1 dozlama pompası, kullanım kılavuzu, emiş tabanı ve filtresi, emiş hortumu, enjeksiyon valfi, basma borusu, sigorta, vidalar ve sabitleme civataları.

Genel Standartlar

UYARILAR

Pompanın montajı, kullanımı ve bakımı ile ilgili önemli bilgiler verdiği için, lütfen bu bölümdeki uyarıları büyük bir dikkatle okuyun.

• Bu kılavuzu, ileride başvurmak üzere daima elinizin altında olması için güvenli bir yerde muhafaza edin.

• Pompa "elektromanyetik uyumluluk" ile ilgili 89/336 sayılı ve "düşük gerilimler" ile ilgili 73/23 sayılı EEC yönergelerine ve 93/68 sayılı sonraki değişikliklere uygundur.

DİKKAT: Pompa en iyi uygulamalara göre imal edilmiştir. Doğru kullanılır ve bakımları düzenli olarak yapılırsa, kullanım süresi uzayacak ve hem elektrikli, hem de mekanik parçalarının dayanıklılığı artacaktır.

UYARI: Pompanın parçaları ile ilgili olarak yapılacak herhangi bir müdahale ya da onarım işlemleri sadece nitelikli ve yetkili personel tarafından gerçekleştirilmelidir. Üreticiler bu kurala uyulmaması halinde ortaya çıkabilecek sonuçlarda, tüm sorumluluğu reddetmektedir.

GARANTİ: 1 yıl (valflar, nipeller, hortum somunları, hortumlar, filtre ve enjeksiyon valfi gibi normal şartlarda aşınan parçalar hariç). Ekipmanın uygun olmayacak şekilde kullanılması, yukarıdaki garantinin geçersiz kalmasına neden olur. Bu garanti fabrikada ya da yetkili distribütörlerde teslim edilen pompalar için geçerlidir.

POMPANIN GÖNDERİLMESİ VE TAŞINMASI

Pompa daima dikey konumda (asla yatay konumda değil) taşınmalıdır. Hangi nakliye aracı kullanılıyor olursa olsun, ürünü satın alan kişinin ya da alıcının adresine ücretsiz olarak teslim edilecek olsa bile, pompanın teslimatı ile ilgili riskler daima alıcıya aittir. Eksik malzemelerle ilgili talepler, pompa alıcının eline ulaştıktan sonra 10 (on) gün içerisinde iletilmelidir ve arızalı malzemelerle ilgili talepler de, fatura tarihinden sonra 30 (otuz) gün içerisinde değerlendirilecektir. Pompalar ya da diğer malzemeler bize ya da yetkili distribütöre geri gönderilmeden önce, bu konuda sorumlu personelle önceden anlaşma sağlanmalıdır.

POMPANIN DÜZGÜN KULLANILMASI

Pompa sadece açıkça tasarlandığı amaca (yani sıvı katkı maddelerinin dozajının ayarlanmasına) yönelik olarak kullanılmalıdır. Herhangi bir farklı amaca yönelik olarak kullanılması uygunsuz ve dolayısıyla da, tehlikeli kullanım olarak kabul edilmektedir. Bu nedenle, pompa tasarımı gereği izin verilmeyen uygulamalarda kullanılmamalıdır. Herhangi bir şüpheniz olması durumunda, pompanın özellikleri ve doğru kullanım şekli hakkında daha fazla bilgi almak için, lütfen ofislerimize ya da yetkili distribütörümüze başvurun. Pompanın uygunsuz, hatalı ya da mantıksız şekilde kullanılmasından kaynaklanacak hasarlardan, üreticiler sorumlu tutulamaz.

RİSKLER

• Pompa paketinden çıkarıldıktan sonra, tamamen sağlam olduğundan emin olun. Şüpheleriniz olması halinde, pompayı kullanmayın ve bir yetkiliye başvurun. Paket malzemeleri (özellikle plastik, polistren torbalar, vb.) çocukların erişemeyeceği bir yerde muhafaza edilmelidir. Bunlar olası tehlike kaynaklarıdır.

Pompayı bağlamadan önce, nominal gerilimlerin, vb. güç kaynağınıza uygun olduğundan emin olun. Pompadaki anma değeri plakasında bu değerleri bulabilirsiniz.

Pompanın bağlandığı elektrik tesisatı söz konusu ülkede yürürlükteki standartlara ve iyi uygulama kuralına uygun olmalıdır.

Elektrikli ekipmanlar kullanılırken, daima bazı temel kurallara uyulmalıdır: Bu kurallar arasında, özellikle şunlar yer almaktadır:

- 1 - Elleriniz ya da ayaklarınız ıslak ya da nemliyken ekipmana dokunmayın
 - 2 - Pompayı çıplak ayakla çalıştırmayın (örnek: yüzme havuzu ekipmanı)
 - 3 - Ekipmanı atmosferik etkenlere maruz bırakmayın
 - 4 - Pompayı çocukların ve gerekli kişilerin gözetimi altında olmadan, eğitim almamış kişilerin kullanmasına izin vermeyin
- Pompanın arızalanması ya da gerektiği gibi çalışmaması halinde, pompayı kapatın ama pompaya dokunmayın. Gerekli onarım işlemleri için teknik yardım hattına başvurun ve orijinal yedek parçaların kullanılması konusunda ısrarcı olun. Bu koşulun karşılanmaması, pompayı kullanımı tehlikeli bir hale getirebilir.
 - Monte edilmiş bir pompayı hizmetten kaldırmaya karar verdiğinizde, pompanın güç kaynağı bağlantısının kesilmiş olduğundan emin olun.

Ürün üzerinde herhangi bir servis işlemi gerçekleştirmeden önce, şunları kontrol edin:

1. Bağlantılar arasında en az 3 mm mesafedeki iki kutuplu şalteri kapatarak ya da herhangi bir fiş ya da kablo konektörünü sökerek pompanın güç kaynağı bağlantısını kesin.
 2. Pompa kafasındaki ve enjeksiyon hortumundaki tüm basıncı tahliye edin.
 3. Dozlaması yapılan tüm sıvıları pompa kafasından tahliye edin ya da suyla temizleyin. Bu işlem tesisat bağlantısı kesildikten sonra ve hortumlar nipellere bağlanmadan, pompa 15 ile 30 saniye süresince baş aşağı çevrilerek de yapılabilir: Bunun yapılması mümkün değilse, dört montaj vidasını kullanarak pompa kafasını sökün ve geri takın.
- Pompanın hidrolik sisteminde kayıplar olması halinde ("0" halkası contası, valflar ya da hortumların kopması), pompa derhal durdurulmalı, basma hortumu boşaltılmalı ve basıncı alınmalı ve gerekli tüm güvenlik önlemleri (eldivenler, koruyucu gözlükler, kıyafetler, vb.) alınmalıdır.

ZEHİRLİ VE/VEYA TEHLİKELİ SIVI DOZLAMA

Tehlikeli sıvılar ya da zehirli dumanlarla temas etmemek için, daima bu kullanım kılavuzundaki uyarıları dikkate alın:

Dozlaması yapılan sıvının üreticisinin verdiği yönergelere uyun.

Pompanın hidrolik parçasını kontrol edin ve sadece mükemmel durumdaysa kullanın.

Dozlaması yapılan sıvıya uygun olacak şekilde, sadece hortumlara, valflara ve contalara uygun malzemeler kullanın. Mümkün olması halinde, hortumları PVC kanallarla kaplayın.

Dozlama pompasının bağlantısını kesmeden önce, pompa kafasını suyla temizleyip, uygun bir reaktif sıvı ile nötr hale getirdiğinizden emin olun.

POMPA TERTİBATINI MONTE ETME VE

SÖKME

Tüm dozlama pompaları normal şartlarda tam olarak monte edilir. Daha ayrıntılı bilgi için, lütfen kılavuzun son bölümünde yer alan ve pompanın tüm ayrıntılarının ve tüm pompa parçalarının görüldüğü, pompanın parça şemasına bakın. Arızalı parçaların yeniden sipariş edilmesi gerektiği durumlarda, bu çizimler kesinlikle gereklidir. Aynı amaca yönelik olarak, ekte hidrolik parçaların (pompa kafası ve valflar) görüldüğü başka çizimler de yer almaktadır.

DEMONTAJ ETME

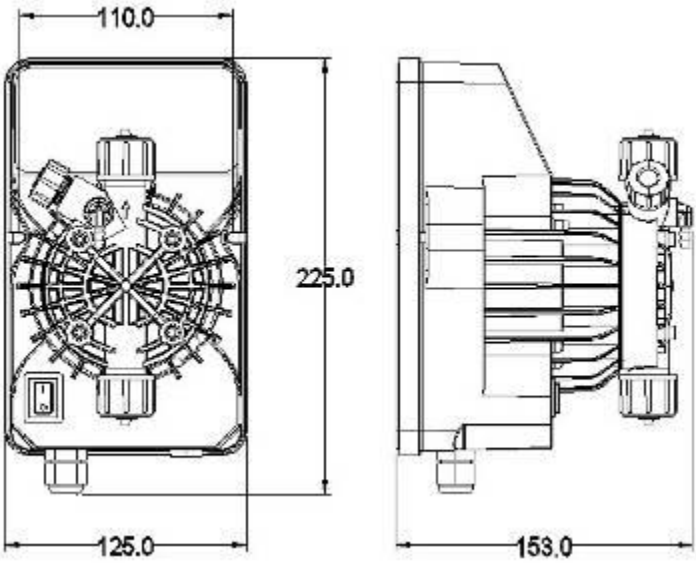
Pompayı sökmeden ya da üzerinde herhangi bir işlem yapmadan önce, aşağıdaki işlemleri yapın:

1. Pompanın elektrik şebekesi bağlantısını kesin.
2. Pompa kafasındaki ve enjeksiyon hortumundaki tüm basıncı tahliye edin.
3. Dozlaması yapılan tüm sıvıları pompa kafasından tahliye edin ya da suyla temizleyin. Bu işlem tesisat bağlantısı kesildikten sonra ve hortumlar nipellere bağlanmadan, pompa 15 ile 30 saniye süresince baş aşağı çevrilerek de yapılabilir: Bunun yapılması mümkün değilse, dört montaj vidasını kullanarak pompa kafasını sökün ve geri takın.

Ortalama Özellikler

Model	Maksimum debi (lt/saat)	Maks. basınç (bar)	Maks. çalışma frekansı (imp/dak)	ml/darbe	Maks. emiş yüksekliği (m)	Standart güç kaynağı (*)	Ağırlık (kg)
PM 01-15	1	15	120	0,14	2.0	230 V-50/60 Hz	2,3
PM 02-10	2	10	100	0,33	2.0	230 V-50/60 Hz	2,3
PM 05-07	5	7	100	0,83	2.0	230 V-50/60 Hz	2,3
PM 10-10	10	10	140	1,19	2.0	230 V-50/60 Hz	2,3
PM 20-03	20	3	160	2,08	2.0	230 V-50/60 Hz	2,3
PM 50-01	50	1	220	3.79	2.0	230 V-50/60 Hz	2,3

(*) Diğer güç kaynağı talep üzerine temin edilir.

Boyutlar	Malzeme
	<p>Pompa kafası: polipropilen (talep üzerine: PVC, SS316, PTFE, PVDF) Diyafram: PTFE Bağlantılar: polipropilen Zemin filtresi: polipropilen Enjeksiyon valfi: polipropilen Emiş hortumu: PVC kristal Basma hortumu: polietilen Standart valfler: top ısıya dayanıklı cam içerisinde (talep üzerine: seramik) Talep üzerine teslim edilen valfler: Dudak FPM içerisinde (talep üzerine: EPDM) Yataklar: FPM (talep üzerine: EPDM)</p>

KURULUM

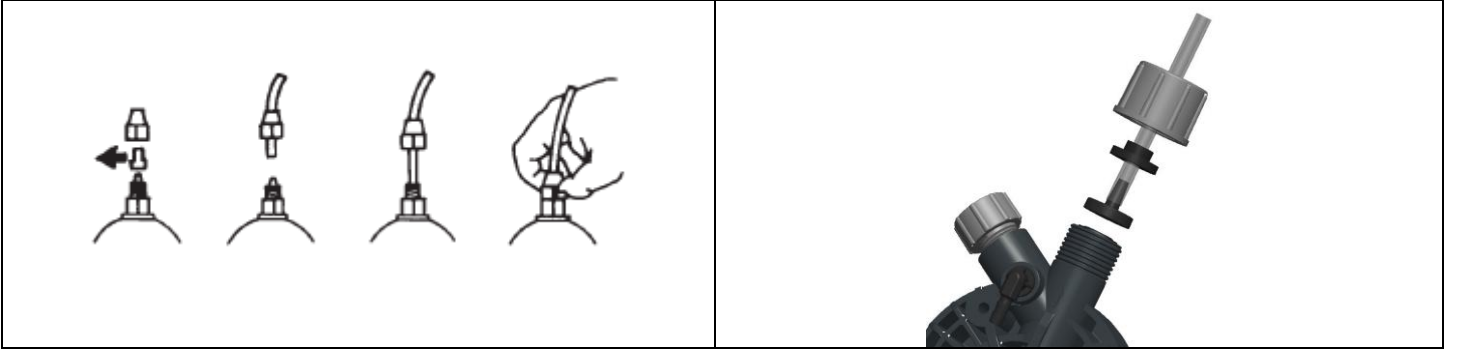
Pompayı kuru ve ısı kaynaklarından uzak bir yerde ve her durumda, 40°C'yi aşmayacak ortam sıcaklıklarında monte edin. Minimum çalışma sıcaklığı pompalanacak sıvıya bağlı olarak değişir ama sıvının daima sıvı durumunda kalması gerektiğini aklınızdan çıkarmayın.

Elektrik tesisatları ile ilgili çeşitli ülkelerde yürürlükte olan düzenlemeleri dikkatle inceleyin.

Besleme kablosunda bir fiş olmadığı durumlarda, ekipman elektrik şebekesine bağlantılar arasında en az 3 mm mesafeli tek kutuplu bir devre kesici ile bağlanmalıdır. Elektrikli parçalara ulaşmadan önce, tüm besleme devrelerinin açık olduğundan emin olun.

Pompayı dozajı ayarlanacak sıvı seviyesinin altına ya da üstüne monte edilebileceğini aklınızda tutarak yerleştirin ama düzey farkının 2 metreyi aşmaması gerektiğini unutmayın. Pompanın monte edildiği işlem tesisatı atmosferik basınçta çalışıyorsa (geri basınç yok) ve kimyasal tank tesisatın üzerinde bulunuyorsa, enjeksiyon valfinin durumu düzenli aralıklarla kontrol edilmelidir; çünkü pompa kapalı olsa bile, aşırı aşınma katkı maddesinin tesisatın içerisine damlamasına neden olabilir. Sorun devam ederse, enjeksiyon noktası ile valf arasında düzgün kalibre edilmiş bir karşı basınç valfi takın. Aşındırıcı buharlar üreten sıvıların olduğu durumlarda, depolama tankı hava sızdırmaz şekilde izole edilmemişse, pompayı depolama tankının üzerine monte etmeyin.

Tahliye nipelini daima pompanın üst tarafında kalmalıdır. Kimyasal tankına giden hortumun (filtreli) bağlandığı emiş nipelini, bu nedenle, daima pompanın alt tarafında olacaktır.



İki nipelinin üzerindeki koruyucu kapakları çıkarın, hortumları konektörlerin üzerinden kaydırıp sağa doğru itin ve uygun hortum somunları ile sabitleyin.

Pompa boru tesisatından ayrıldığında, kalan sıvının dökülmesini önlemek için, kapakları konektörlere geri takmanız önemle önerilir. Basma hortumunu tesisata takmadan önce, dozlama pompasını besleyin. Tahliye hortumunun montajını bitirmeden önce, pompa darbelerinin hortumun hareket etmesine ve sert gövdelere çarpmasına neden olmayacağından emin olun. Besleme konusunda zorluklar yaşanması halinde, pompa çalışırken tahliye nipelinden sıvı emmek için normal bir şırınga kullanın ve şırıngada sıvının arttığını görene kadar devam edin. Şırıngayı tahliye nipeline bağlamak için, kısa bir emiş hortumu kullanın. Pompada bir hava tahliye valfi varsa, pompa kafasındaki tüm hava çıkana kadar, hava tahliye valfini (B) gevşetin.

Emiş ve tahliye hortumlarını olabildiğinde düz tutmaya çalışın ve gereksiz yere bükmeyin.

Kullanılacak tesisatın en uygun enjeksiyon noktasını seçin ve oraya 3/8 inçlik dişi bir çelik gaz dişli konektör (BSPm'ye benzer) takın. Bu konektör pompa ile birlikte gönderilmez. Enjeksiyon valfini bir conta takarak gaz konektörüne sabitleyin. Daha sonra, tahliye hortumunu enjeksiyon valfindaki konik konektöre bağlayın ve pompa ile birlikte gönderilen hortum somunu (G) ile sıkın. Enjeksiyon valfi bir silindir manşonu aracılığıyla (elastomer, Viton ile birlikte standart olarak gönderilir) geri dönüşsüz valf işlevi de görür. İki nipelin üzerindeki koruyucu kapakları çıkarın, hortumları konektörlerin üzerinden kaydırıp sağa doğru itin ve uygun hortum somunları ile sabitleyin.

Pompa boru tesisatından ayrıldığında, kalan sıvının dökülmesini önlemek için, kapakları konektörlere geri takmanız önemle önerilir. Basma hortumunu tesisata takmadan önce, dozlama pompasını besleyin. Tahliye hortumunun montajını bitirmeden önce, pompa darbelerinin hortumun hareket etmesine ve sert gövdelere çarpmasına neden olmayacağından emin olun. Besleme konusunda zorluklar yaşanması halinde, pompa çalışırken tahliye nipelinden sıvı emmek için normal bir şırınga kullanın ve şırıngada sıvının arttığını görene kadar devam edin. Şırıngayı tahliye nipeline bağlamak için, kısa bir emiş hortumu kullanın. Pompada bir hava tahliye valfi varsa, pompa kafasındaki tüm hava çıkana kadar, hava tahliye valfini (B) gevşetin.

Emiş ve tahliye hortumlarını olabildiğinde düz tutmaya çalışın ve gereksiz yere bükmeyin. Kullanılacak tesisatın en uygun enjeksiyon noktasını seçin ve oraya 3/8 inçlik dişi bir çelik gaz dişli konektör (BSPm'ye benzer) takın. Bu konektör pompa ile birlikte gönderilmez. Enjeksiyon valfini bir conta takarak gaz konektörüne sabitleyin. Daha sonra, tahliye hortumunu enjeksiyon valfindaki konik konektöre bağlayın ve pompa ile birlikte gönderilen hortum somunu (G) ile sıkın. Enjeksiyon valfi bir silindir manşonu aracılığıyla (elastomer, Viton ile birlikte standart olarak gönderilir) geri dönüşsüz valf işlevi de görür.

BAKIM

Pompanın sıvı olmaksızın çalışmasını engellemek için, kimyasal tank seviyesini düzenli aralıklarla kontrol edin. Bu pompaya zarar verecektir ama kimyasalların olmaması nedeniyle, işlem tesisatına da zarar verebilir.

En az her 6 ayda bir pompanın çalışma durumunu, pompa kafasının konumunu, vidaları, cıvataları ve somunları kontrol edin. Aşındırıcı kimyasalların pompalandığı durumlarda, özellikle şunları daha sık kontrol edin:

Darbe ve güç LED'i, boru tesisatındaki katkı maddesi konsantrasyonu. Valfların aşınması (ki bu durumda, valfların değiştirilmesi gerekir) ya da filtrenin tıkanması (ki bu durumda, filtrenin temizlenmesi gerekir) bu konsantrasyonun azalmasına neden olabilir.

Şirket hidrolik parçaların (valflar ve filtre) düzenli aralıklarla temizlenmesini önerir. Uygulama türüne bağlı olarak değişeceği için, bu temizlik işleminin ne sıklıkta yapılması gerektiğini belirtemeyeceğimiz gibi, kullanılan katkı maddesine bağlı olarak değişeceği için, hangi temizleme maddesinin kullanılacağı konusunda bir öneride de bulunamıyoruz.

Sodyum hipoklorit (en sık kullanılan madde) kullanıldığında, verilen kullanım önerileri:

a – Pompanın elektrik şebekesi bağlantısını kesin.

b – Tahliye hortumunu boru tesisatından ayırın.

c – Emiş hortumunu (filtreli) tanktan ayırın ve temiz suya yatırın.

d – Dozlama pompasını çalıştırın ve 5 ile 10 dakika arasında suyla çalışmasına izin verin.

e – Pompayı kapatın, filtresi hidroklorik asit solüsyonuna yatırın ve asit filtreyi temizleyene kadar bekleyin.

f – Pompayı tekrar çalıştırın ve emme ve tahliye hortumu aynı tanka yatırılmış olarak, 5 dakika kapalı devrede hidroklorik asitle çalıştırın.

g – Bu işlemi su ile tekrar edin.

h – Dozlama pompasını boru tesisatına geri bağlayın.

SÜLFÜRİK ASİT İLE BİRLİKTE KULLANMA

Bu durumda, şunların akılda tutulması gerekir:

1. PVC kristal emme hortumunu polietilen tahliye hortumu ile değiştirin.

2. Önceden pompa kafasında kalan suyu boşaltın. Su sülfürik asit ile karışırsa, büyük miktarda gaz üretebilir ve sonuçta bu bölüm aşırı ısınabilir ve bu da, valfların ile pompa kafasının zarar görmesine neden olur.

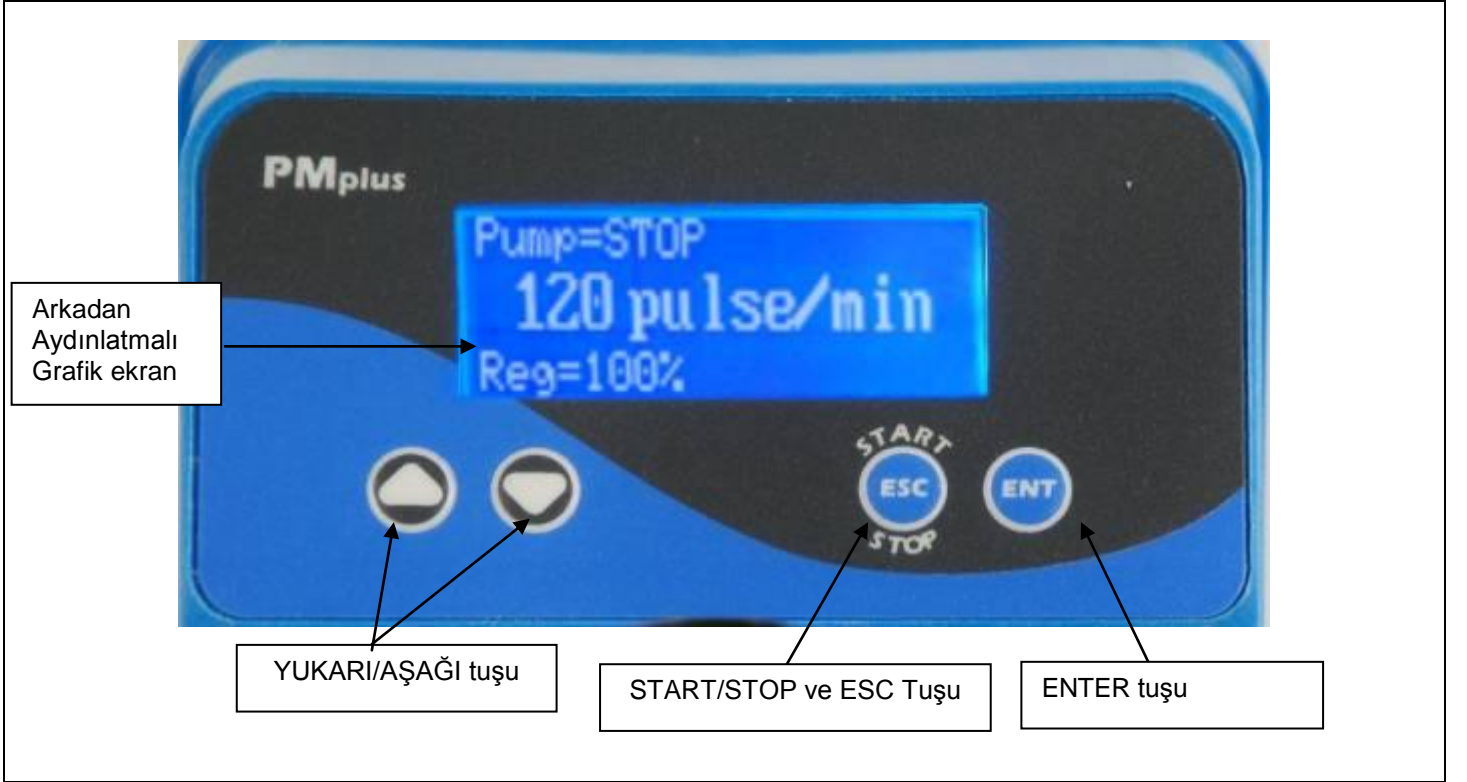
Bu işlem tesisat bağlantısı kesildikten sonra ve hortumlar nipellere bağlanmadan, pompa 15 ile 30 saniye süresince baş aşağı çevrilerek de yapılabilir. Bunun yapılması mümkün değilse, dört montaj vidasını kullanarak pompa kafasını sökün ve geri takın.

Sorun Giderme

Arıza	Olası nedeni	Çözüm
Ekran kapalı	Güç kaynağı mevcut değil	Elektrik bağlantılarını kontrol edin
		Cihaz üzerindeki etikette yazılı olan güç kaynağı değerinin, yerel elektrik kaynağına uygun olup olmadığını kontrol edin
	İçteki sigorta patlamış	Sigortayı değiştirin
Ekran açık ama pompa çalışmıyor	Pompa duraklatıldı	Açık/Kapalı tuşuna basın
	Pompa regülasyonu %0'da	Ekrandaki yüzde regülasyonunu kontrol edin
Tankta hiç kimyasal ürün olmamasına karşın, pompa alarm durumunda değil	Düzeş sensörü arızalı	Düzeş sensörü bağlantısının düzeş olup olmadığını kontrol edin
		Düzeş sensörünü kontrol edin
Pompa vuruş gerçekleştiriyor ama dozlama yapmıyor	Valflar düzeş çalışmıyor	Valfları temizleyin ve pompayı yeniden çalıştırın
	Taban filtresi tıkalı	Taban filtresini temizleyin ve pompayı yeniden çalıştırın
	Dozlanan kimyasal gaz üretiyor	Pompa kafasındaki hava alma valfını açın, pompayı çalıştırın ve gazı tahliye edin, daha sonra sıvı hortumdan çıktıktan sonra, hava alma valfını kapatın.

Pompa düzeş çalıştırılmıyorsa, lütfen yerel distribütörünüze başvurun.

Orantılı Debili Dozlama Pompası



Regülasyon

START/STOP tuşunu kullanarak pompa çalıştırılabilir ya da duraklatılabilir.

ENTER ve **ESC tuşları** pompa ayarlarının yönetilmesi için kullanılır.

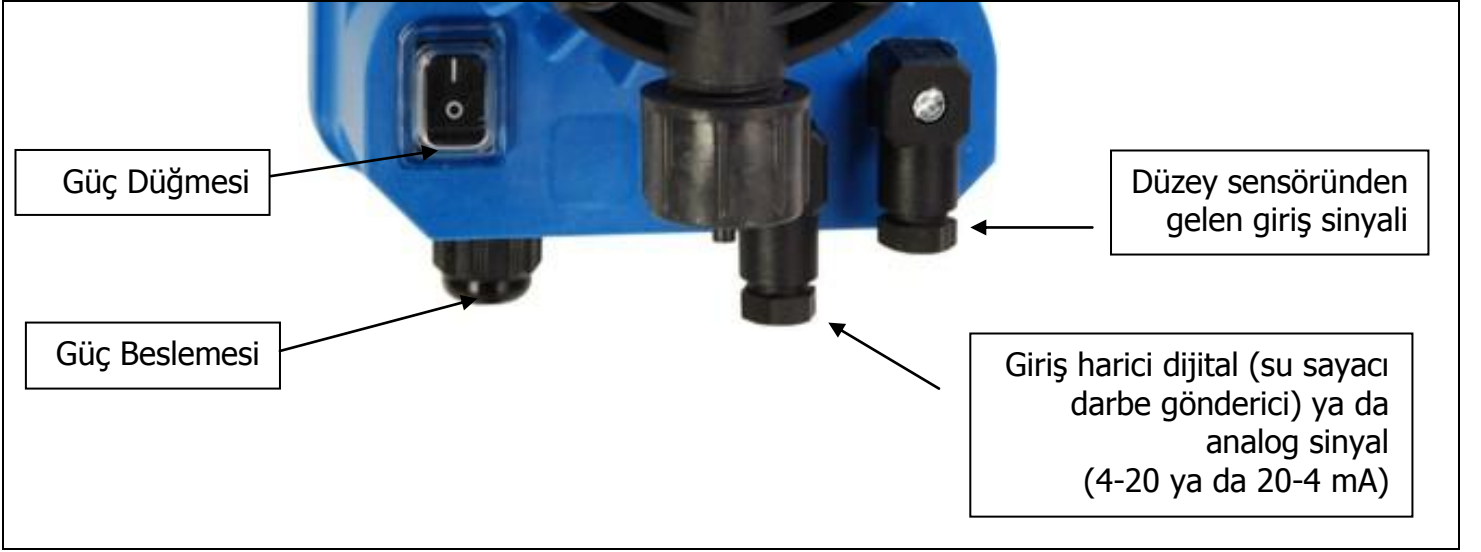
Çalışma modu: su sayacı darbe göndericisi sinyaline orantılı

YUKARI/AŞAĞI tuşlarını kullanarak pompanın maksimum dozlama yüzdesi ayarlanabilir. Grafik ekranda şu görüntülenir

Çalışma modu: 4-20mA (ya da 20-4mA) sinyaline orantılı

YUKARI/AŞAĞI tuşlarını kullanarak maks. mA değerinde pompanın maksimum dozlama yüzdesi ayarlanabilir.

Elektrikli Giriş Bağlantıları



Dişi konektör kabloları	Teknik bilgiler ve işlevler
	Düzy sensörü bağlantıları (uzaktan kontrol) Ayarlanan pinler: Pin 1 = Bağlı değil Pin 2 = Bağlı değil Pin 3 = düzy sensörü kablosu (uzaktan kontrol) Pin 4 = düzy sensörü kablosu (uzaktan kontrol)
	Su sayacı darbe göndericisi ya da mA sinyali bağlantısı Ayarlanan pinler: Pin 1 = kablo (+) mA sinyali Pin 2 = kablo (-) mA sinyali Pin 3 = kablo darbe gönderici (su sayacı) Pin 4 = kablo darbe gönderici (su sayacı)

KABLO DEMETİ DARBE SAYACI ÖRNEĞİ

<p>Tespit vidasını gevşeterek konektörü sökün</p>

Menü işlevleri

Gezinme menüsü oldukça basittir. Gezinme sürecini yönetmek için için ENT(enter), ESC düğmesi ve menüde (alt menüdü) gezinmek ve değerleri arttırıp düşürmek için UP, DOWN (YUKARI/AŞAĞI) ok düğmeleri.

Çalışma modu: "Sistem Ayarı" Menüsünden seçilen Su Sayacı ve ppm modu Etkin

Setting (Ayar)

Set Water meter (Su sayacını ayarla)	Su Sayacı Darbe Göndericiden gelen darbe /litreleri ayarlamak için kullanılır
Set ppm (Ppm değerini ayarla)	Ppm değerini ayarlamak için kullanılır
Set cc / stroke (cc/vuruş değerini ayarla)	Pompanın cc /vuruş değerini ayarlamak için kullanılır (karşı basınca bağlı olarak)

Çalışma modu: "Sistem Ayarı'nda" seçilen Su Sayacı ve ppm modu Devre Dışı

Setting (Ayar)

Pulse Program (Darbe Programı)	Su sayacı tarafından gönderilen darbeler içerisinde, pompa tarafından kaç tane vuruş "verileceğini" ayarlamak için kullanılır
--------------------------------	---

Çalışma modu: "Sistem Ayarı" menüsünden seçilen 4-20mA modu

Setting (Ayar)

mA orantılı aralık penceresinin değerlerini ve pompanın karşılık gelen çalışma frekansını seçmek için kullanılır
--

System Set (Sistem Ayar)

Start-Up Delay (Çalıştırma Geciktirmesi)	Çalıştırma sonrasında bir gecikme süresi ayarlamak için kullanılır; (bu sürede (dakika) pompa duraklatılır.
Level Control (Seviye Kontrolü)	Seviye Kontrol sinyalini Normal Olarak Açık ya da Normal Olarak Kapalı olarak ayarlamak için kullanılır
Password (Şifre)	Bir şifre yaratmak ve cihaz menüsünü kilitlemek için kullanılır
Constant mode (Sabit mod)	Pompanın sabit çalışma moduna geçmek için kullanılır
ppm Mode (ppm Modu)	Su Sayacı çalışma modunu seçerseniz, ppm modunu ayarlamak için kullanılır
Switch Water meter-mA (Su sayacına-mA'ya geç)	Orantılı çalışma moduna geçmek için kullanılır (su sayacı darbe göndericiye (Su sayacı) ya da 4-20mA sinyaline mA) göre)

Priming (Besleme)

Dozlama pompasını beslemeye başlamak için kullanılır.

Çalışma Ekranı

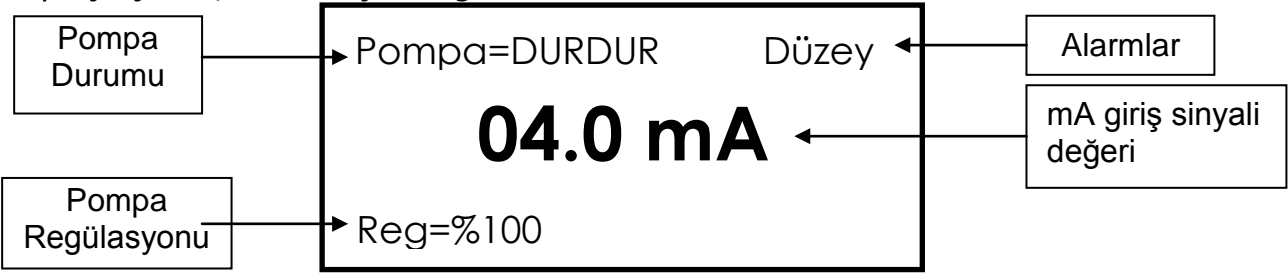
Çalışma modu: su sayacı darbe göndericisi sinyaline orantılı

Pompa çalışırken, ekranda şunlar görüntülenir:



Çalışma modu: 4-20mA (ya da 20-4mA) sinyaline orantılı

Pompa çalışırken, ekranda şunlar görüntülenir:



Gezinme Menüsü

ENTER tuşuna basıldığında, ekranda ayar menüsü görüntülenir:

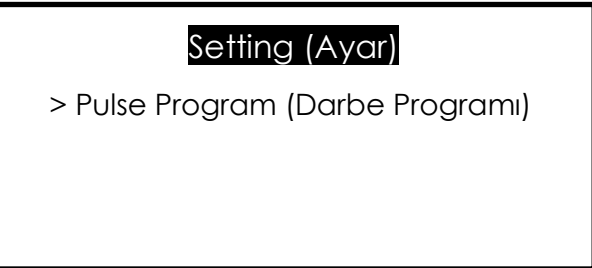


YUKARI/AŞAĞI tuşlarını kullanarak, Menü satırını seçin (">" simgesi seçili satırı gösterir) seçin ve ENTER tuşuna basarak, parametreler ayarlanabilir.

Setting (Ayar)

Çalışma modu: su sayacı darbe göndericisi sinyaline orantılı ve ppm modu DEVRE DIŞI

ENTER tuşuna basıldığında, ekranda şu görüntülenir:



YUKARI/AŞAĞI tuşlarını kullanarak, Menü satırını seçin (">" simgesi seçili satırı gösterir) seçin ve ENTER tuşuna basarak, parametreler ayarlanabilir

Setting (Ayar)

- Pulse Program (Darbe Programı)

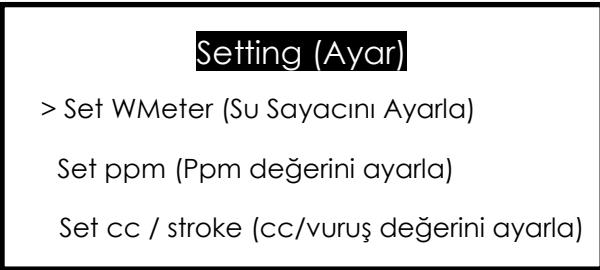
ENTER tuşuna basıldığında, ekranda şu görüntülenir:



YUKARI ve AŞAĞI ok tuşlarını kullanarak değeri seçin ve ENTER tuşuna basarak alanı değiştirin ve onaylayın.
ESC tuşuna basıldığında, önceki değer muhafaza edilir.

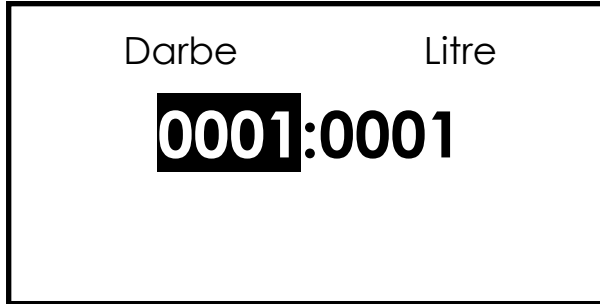
Çalışma modu: su sayacı darbe göndericisi sinyaline orantılı ve ppm modu ETKİN

ENTER tuşuna basıldığında, ekranda ayar menüsü görüntülenir:



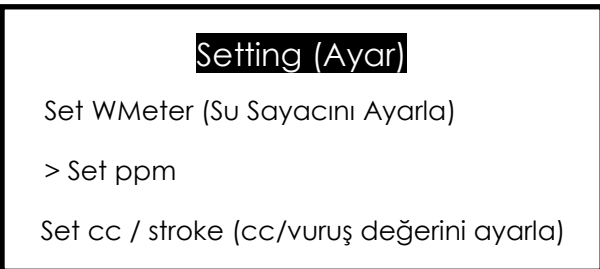
YUKARI/AŞAĞI tuşlarını kullanarak, Menü satırını seçin (">" simgesi seçili satırı gösterir) seçin ve ENTER tuşuna basarak, parametreler ayarlanabilir

ENTER tuşuna basıldığında, ekranda şu görüntülenir:



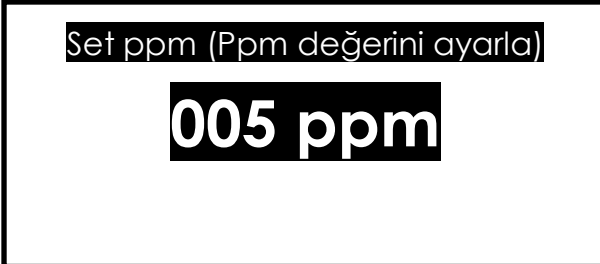
YUKARI ve AŞAĞI ok tuşlarını kullanarak değeri seçin ve ENTER tuşuna basarak alanı değiştirin ve onaylayın.
ESC tuşuna basıldığında, önceki değer muhafaza edilir.

ENTER tuşuna basıldığında, ekranda ayar menüsü görüntülenir:



YUKARI/AŞAĞI tuşlarını kullanarak, Menü satırını seçin (">" simgesi seçili satırı gösterir) seçin ve ENTER tuşuna basarak, parametreler ayarlanabilir.

ENTER tuşuna basıldığında, ekranda şu görüntülenir:



YUKARI ve AŞAĞI ok tuşlarını kullanarak değeri seçin ve ENTER tuşuna basarak onaylayın.
ESC tuşuna basıldığında, önceki değer muhafaza edilir.

ENTER tuşuna basıldığında, ekranda ayar menüsü görüntülenir:

Setting (Ayar)

Set WMeter (Su Sayacını Ayarla)
Set ppm (Ppm değerini ayarla)
> Set cc / stroke (cc/vuruş değerini ayarla)

YUKARI/AŞAĞI tuşlarını kullanarak, Menü satırını seçin (“>” simgesi seçili satırı gösterir) seçin ve ENTER tuşuna basarak, parametreler ayarlanabilir

ENTER tuşuna basıldığında, ekranda şu görüntülenir:

Set cc / stroke (cc/vuruş değerini ayarla)

070 cc

YUKARI ve AŞAĞI ok tuşlarını kullanarak değeri seçin ve ENTER tuşuna basarak onaylayın. ESC tuşuna basıldığında, önceki değer muhafaza edilir.

Çalışma modu: 4-20mA (ya da 20-4mA) sinyaline orantılı

ENTER tuşuna basıldığında, ekranda şu görüntülenir:

04.0 mA=000p/dak

20.0 mA=120p/dak

YUKARI / AŞAĞI tuşlarını kullanarak değeri seçin ve ENTER tuşuna basarak alanı değiştirin ve onaylayın. ESC tuşuna basıldığında, önceki değer muhafaza edilir.

System Set (Sistem Ayar)

ENTER tuşuna basıldığında, ekranda şu görüntülenir:

System Set (Sistem Ayar)

> Start-Up Delay (Çalıştırma Geciktirmesi)
Level Control (Seviye Kontrolü)
Password (Şifre) ▼

YUKARI/AŞAĞI tuşlarını kullanarak, Menü satırını seçin (“>” simgesi seçili satırı gösterir) seçin ve ENTER tuşuna basarak, parametreler ayarlanabilir

System Set (Sistem Ayar)

> Constant mode (Sabit mod)
ppm Mode (ppm Modu)
Switch Wmet-mA. (Su Sayacına-mA'ya Geç) ▲

System Set (Sistem Ayar)

- Start-Up Delay (Çalıştırma Geciktirmesi)

ENTER tuşuna basıldığında, ekranda şu görüntülenir:

Start-Up Delay (Çalıştırma

00 min (00 dak.)

YUKARI / AŞAĞI tuşlarını kullanarak değeri seçin ve ENTER tuşuna basarak alanı değiştirin ve onaylayın.
ESC tuşuna basıldığında, önceki değer muhafaza edilir.

System Set (Sistem Ayar)

- Level Control (Seviye Kontrolü)

ENTER tuşuna basıldığında, ekranda şu görüntülenir:

Level Control (Seviye Kontrolü)

Normal Open (Normal Açık)

YUKARI ve AŞAĞI ok tuşlarını kullanarak seçeneği seçin ve ENTER tuşuna basarak onaylayın.
ESC tuşuna basıldığında, önceki değer muhafaza edilir.

Level Control (Seviye Kontrolü)

Normal Close (Normal Kapalı)

System Set (Sistem Ayar)

- Password (Şifre)

ENTER tuşuna basıldığında, ekranda şu görüntülenir:

Password (Şifre)

0000

YUKARI ve AŞAĞI ok tuşlarını kullanarak sayıyı seçin ve ENTER tuşuna basarak onaylayın.
ESC tuşuna basıldığında, önceki değer muhafaza edilir.

System Set (Sistem Ayar)
- Constant mode (Sabit mod)

ENTER tuşuna basıldığında, ekranda şu görüntülenir:

Constant mode (Sabit mod)

Disable (Devre Dışı)

YUKARI ve AŞAĞI ok tuşlarını kullanarak seçeneği seçin ve ENTER tuşuna basarak onaylayın.
ESC tuşuna basıldığında, önceki değer muhafaza edilir.

Constant mode (Sabit mod)

Enable (Etkin)

System Set (Sistem Ayar)
- ppm Mode (ppm Modu)

ENTER tuşuna basıldığında, ekranda şu görüntülenir:

Ppm Mode (Ppm Modu)

Disable (Devre Dışı)

YUKARI ve AŞAĞI ok tuşlarını kullanarak seçeneği seçin ve ENTER tuşuna basarak onaylayın.
ESC tuşuna basıldığında, önceki değer muhafaza edilir.

Ppm Mode (Ppm Modu)

Enable (Etkin)

System Set (Sistem Ayar) **- Switch Wmet-Ma (Su Sayacına-mA'ya Geç)**

ENTER tuşuna basıldığında, ekranda şu görüntülenir:

Switch Wmet-Ma (Su Sayacına-mA'ya Geç)

> 4-20 mAmp.
Su Sayacı

YUKARI ve AŞAĞI ok tuşlarını kullanarak satırı seçin ve ENTER tuşuna basarak onaylayın. ESC tuşuna basıldığında, önceki tercih muhafaza edilir.

ENTER tuşuna basıldığında, ekranda şu görüntülenir:

4-20 mAmp.

CONFIRM? (ONAYLA?)

Tercihini onaylamak için ENTER tuşuna basın. ESC tuşuna basıldığında, önceki tercih muhafaza edilir.

Priming (Besleme)

ENTER tuşuna basıldığında, ekranda şu görüntülenir:

Priming (Besleme)

Press UP to ON (Açmak için UP düğmesine basın)

UP (YUKARI) tuşu basılı tutulduğunda, pompa beslenmeye başlar. ESC ya da ENTER tuşuna basıldığında, pompa ana menüye döner.