

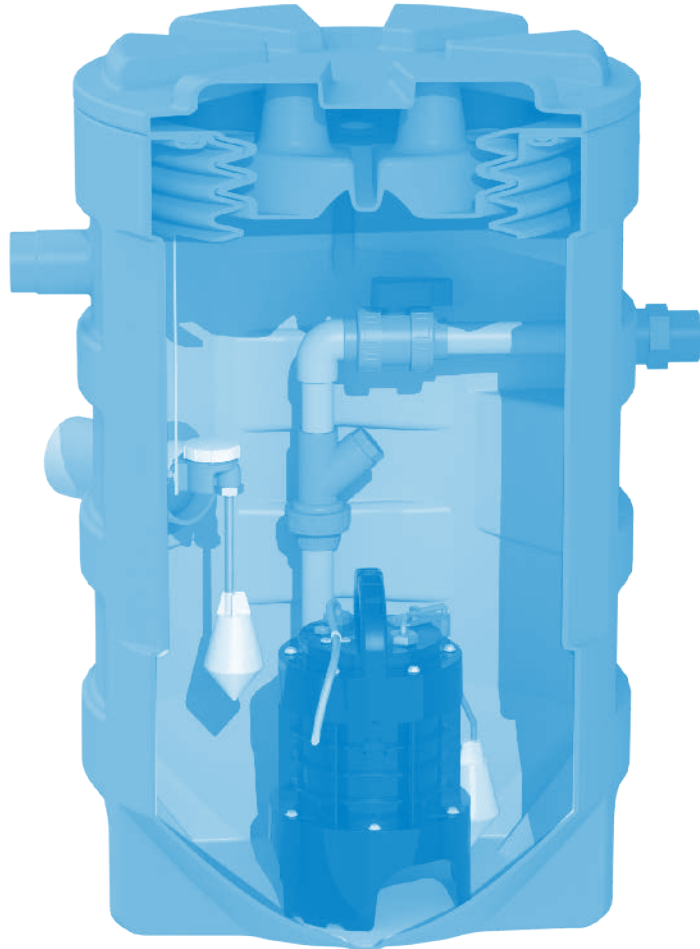
1803TR
08.19

SFA

Zemin üstü veya zemin altı kurulabilir foseptik su tahliye istasyonu

SANIFOS®

SANIFOS® 110 P
SANIFOS® 280
SANIFOS® 610
SANIFOS® 1300



Kullanım talimatları

İÇİNDEKİLER

1. GÜVENLİK	s.1
1.1 Uyarıların tanımı	s.2
1.2 Genel bilgiler	s.2
1.3 Uygun kullanım	s.3
1.4 Personelin niteliği ve eğitimi	s.3
1.5 Bakım, denetleme ve montaj çalışmaları için güvenlik talimatları	s.3
1.6 Kullanım kılavuzuna uyulmaması durumunda doğacak sonuçlar ve riskler	s.4
2. NAKLİYE/GEÇİCİ DEPOLAMA/İADE/İMHA.....	s.5
2.1 Teslim alma esnasında kontrol	s.5
2.2 Nakliye	s.5
2.3 Geçici depolama/Ambalajlama	s.5
2.4 İade.....	s.5
2.5 Kullanım ömrü sonunda imha işlemi.....	s.5
3. TANIM	s.6
3.1 Genel tanım	s.6
3.2 Tedarik kapsamı	s.6
3.3 Ürün etiketi	s.7
3.4 Tasarım ve çalışma modu.....	s.7
3.4.1 SANIFOS® 110 P, SANIFOS® 280 ve SANIFOS® 610 (1 pompa).....	s.7
3.4.2 SANIFOS® 610 (2 pompa) ve SANIFOS® 1300.....	s.7
3.4.3 Teknik özellikler	s.8
3.4.4 Pompa eğrileri	s.9
3.4.5 Ürün ebatları	s.10
3.5 Kolektör deposu.....	s.12
3.6 Ses seviyesi.....	s.12
4. HAZNENİN HAZIRLANMASI.....	s.12
4.1 Giriş bağlantılarının hazırlanması (SANIFOS® 280, SANIFOS® 610, SANIFOS® 1300).....	s.12
4.2 Pompanın haznenin içine yerleştirilmesi	s.12
4.3 Elektrik tesisatı	s.13
4.3.1 Pompa ve şamandıra kabloları.....	s.13
4.3.2 Kablo çıkışları	s.15
4.4 Hazne kapağının montajı.....	s.15
4.5 Havalandırma	s.15
4.6 Tahliye çıkışı	s.16
4.7 Atık su girişleri	s.16
5. KURULUM / YERLEŞTİRME	s.17
5.1 Zemin üstüne tahliye istasyonunun kurulumu	s.17
5.2 Zemin altına tahliye istasyonunun kurulumu	s.18
5.3 Kapağın yüksekliğini araziye göre ayarlanması	s.19
6. SMART KONTROL PANOSU.....	s.19
6.1 Kontrol panosunun elektriksel özellikleri.....	s.20
6.2 Algılama tertibatının teknik özellikleri.....	s.20
6.3 SMART kontrol panosunun ebatları	s.20
6.4 Nakliye.....	s.20
6.5 Kontrol panosunun bağlantısı.....	s.20
6.6 SMART kontrol panosunun kullanımı	s.22
6.7 Harici bir alarmla bağlama imkânı	s.24
6.8 Kablosuz alarm modülü (Sanifos 610 ve sanifos 1300 ile birlikte temin edilir).....	s.24
7. DEVREYE ALMA	s.24
7.1 Devreye alma için ön koşullar.....	s.24
7.2 Uygulama sınırları	s.25
7.3 Çalıştırma ve durdurma	s.25
7.4 Çalıştırma sıklığı.....	s.25
7.5 Kumanda panosu ile devreye alma	s.25
7.6 Devreye alma için gerekli işlemler	s.25
7.7 Devreden çıkarma	s.25
8. BAKIM	s.26
8.1 Genel bilgiler / Güvenlik talimatları	s.26
8.2 Bakım ve kontrol işlemleri.....	s.26
8.3 Bakım sözleşmesi.....	s.26
9. DEVREYE ALMA / DENETLEME (1) VE BAKIM (2) İÇİN KONTROL LİSTESİ	s.27
9.1 SANIFOS® tahliye istasyonlarını devreye almak için kontrol listesi	s.27
9.2 SANIFOS® tahliye istasyonlarının bakımı için kontrol listesi.....	s.27

Sözlük

Havalandırma borusu

Atık su tahliye istasyonunun içinde basınç değişimlerini önleyen havalandırma borusu.

Tahliye istasyonu evin içerisine kurulduğunda, çatıdan havalandırılmalıdır.

DN (Nominal Çap)

Birbirine uygun parçaları tanımlamak için kullanılan parametre, örneğin: Borular, bağlantılar, manşonlar.

Atık sular

Kullanılma şekliyle değiştirilen sular (örnek: Ev atık suları).

EN 12050-1

Binalarda ve arazilerde kanalizasyon seviyesinin altında kalan dışkı içeren atık suları tahliye edecek tahliye istasyonları için yürürlükte olan Avrupa standardı.

Ses seviyesi

dB(A) olarak LpA akustik basınç seviyesi şeklinde ifade edilen beklenen ses emisyonları.

Ayırıcı

Yerçekimi ile atık suyu ayırarak tahliye sistemine zararlı maddelerin girmesini önleyen ekipman, örnek: gres ayırıcı.

Atık sular için tahliye istasyonu

Tuvalet atık ve pis suların geri tepme seviyesinin üzerine otomatik tahliyesi için kurulum.

Çift pompalı tahliye istasyonu

Gerektiği durumda otomatik olarak çalışmaya başlayan aynı güçte ikinci bir pompaya sahip atık su tahliye istasyonu.

Giriş boruları

Sihhi ünitelerden gelen atık suların tahliye istasyonuna doğru yönlendirilen boru.

Tahliye borusu

Atık suların geri tepme seviyesi üzerine tahliyesini ve bunların kanalizasyona yönlendirilmesini sağlayan boru.

Faydalı hacim

Başlangıç ve durma seviyesi arasında tahliye edilecek hacim.

Çalışma bölgesi

Çalışma bölgesi, müdahaleler için öngörülmesi gereken alandır.

1. GÜVENLİK

UYARI

Bu cihaz en az 8 yaşındaki çocuklar ve fiziksel, duyuusal veya zihinsel kapasiteleri düşük ya da tecrübe veya bilgi sahibi olmayan kişiler tarafından ancak gözetim altındayken veya cihazın güvenli kullanımına dair bilgiler kendilerine verilip olası riskler iyice anlatıldıysa kullanılabilir. Çocuklar bu cihazla oynamamalıdır. Kullanıcı tarafından yapılacak temizlik ve bakım gözetimsiz çocuklar tarafından yapılmamalıdır.

ELEKTRİK BAĞLANTISI :

Elektrik tesisatının elektroteknik konusunda uzman bir kişi tarafından kurulması gerekmektedir.

Cihazın besleme devresinin toprak bağlantılı olması (I Sınıf) ve kaçak akım rölesi ile korunmalıdır (30 mA).

Fişi olmayan cihazların, tüm kutuplar bağlantısının kesilmesini sağlayan güç kaynağı üzerine bir ana şalter ile bağlı olması gerekmektedir (en az 3 mm kontakların ayırma mesafesi).

Bağlantının sadece cihazın beslemesini sağlamak için kullanılması gerekmektedir. Eğer güç kablosu zarar görmüşse, olası tehlikelerden kaçınmak için imalatçı, imalatçının yetkili servisi veya benzer nitelikte biri tarafından değiştirilmesi gerekir.

Mevzuat : Lütfen cihazın kullanıldığı ülkede bir banyonun korumalı hacimlerini kapsayan yürürlükteki standarda uymaya özen gösterin.

1.1 Uyarıların tanımı

**TEHLİKE**

Tehlike

Bu terim, önlenmezse ölüm veya ağır yaralanmaya sebebiyet verecek yüksek riskli bir tehlikeyi tanımlar.

**UYARI**

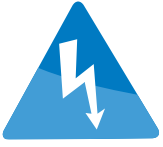
Uyarı

Bu terim, dikkate alınmazsa cihaz ve çalışması için risk oluşturabilecek bir tehlikeyi tanımlar.



Tehlikeli bölge

Bu sembol, ölüm veya yaralanmalara sebebiyet verebilecek tehlikeleri bir anahtar kelime ile birlikte tanımlar.



Tehlikeli elektrik voltajı

Bu sembol, elektrik voltajı ile ilgili tehlikeleri bir anahtar kelime ile birlikte tanımlar ve elektrik gerilimine karşı korunma ile ilgili bilgiler verir.

DİKKAT

Maddi zararlar



Bu sembol, **DİKKAT**, anahtar kelimesi ile birlikte cihaz için tehlikeleri tanımlar.

1.2 Genel

İşbu kullanım ve montaj kılavuşu, SANIFOS® tahliye istasyonunun kurulumu, çalıştırılması ve bakım esnasında uyulması gereken önemli talimatlar içermektedir. Bu talimatlara uyulması güvenli bir şekilde kullanım sağlar ve cihaza hasar ve bedensel zararları önler. Tüm paragraflardaki güvenlik talimatlarına uymaya özen gösteriniz. Tahliye istasyonunun kurulum ve devreye alınmadan önce ilgili nitelikli personel/kullanıcı bu kullanma kılavuzunun tamamını okumalı ve iyice anlamalıdır.

1.3 Uygun kullanım

Tahliye istasyonunu sadece işbu belge üzerinde tanımlanan uygulama alanlarında kullanın.

- Tahliye istasyonu sadece teknik olarak kusursuz bir durumda iken çalıştırılmalıdır.
- Montajı kısmen yapılmış bir tahliye istasyonunu çalıştırmayın.
- Tahliye istasyonu sadece işbu belge üzerinde belirtilen akışkanları pompalamalıdır.
- Tahliye istasyonu asla pompalanacak akışkan olmadan çalıştırılmamalıdır.
- Bu belgede tanımlanmamış çalışma modları için bize danışın.
- Bu belge üzerindeki tanımlanan kullanımların sınırları asla aşılmamalıdır.
- Tahliye istasyonunun kullanım güvenliği ancak bu kullanım kılavuzuna uygun şekilde kullanıldığı takdirde sağlanmaktadır.

1.4 Personelin niteliği ve eğitimi

Bu cihazın devreye alması ve bakımının nitelikli bir uzman tarafından yapılmalıdır (bize danışın).

Tahliye istasyonunun konut içine kurulması durumunda EN 12056-4 kurulum standardına veya konut dışına kurulması durumunda EN 752 standardına uyun.

1.5 Bakım, denetleme ve montaj çalışmaları için güvenlik talimatları

- Tahliye istasyonu üzerinde gerçekleştirilecek her türlü dönüştürme veya değişiklik işlemi garantiyi iptal edecektir.
- Yalnızca orijinal veya imalatçının onay verdiği parçalar kullanın. Başka parçaların kullanılması, bunun sonucunda ortaya çıkacak hasarlar konusunda üreticinin sorumluluğunu ortadan kaldırabilir.
- Kullanıcı, tüm bakım, denetleme ve montaj çalışmalarının, işbu kullanım ve montaj kılavuzunu önceden incelemiş nitelikli, onaylı ve yetkili bir personel tarafından gerçekleştirilmesini sağlaması gerekmektedir.

Tahliye istasyonu üzerinde herhangi bir müdahale yapmadan önce kapatın ve elektrik bağlantısını kesin.

- İşbu kullanım kılavuzunda tanımlanan tahliye istasyonu kapatma prosedürünü mutlaka uygulayın.
- Sağlığa zararlı akışkanları kaldıran tahliye istasyonları temizlenmelidir. Cihazı yeniden devreye almadan önce, devreye alma talimatlarını uygulayın (→ paragraf 7 sayfa 24).
- İzni olmayan kişileri (örneğin çocuklar) tahliye pompasının uzağında tutun.
- Belge kapsamında tanımlanan kullanım sınırları asla aşılmamalıdır.
- Tüm güvenlik talimatlarına ve bu kullanım (ve montaj) kılavuzunda belirtilen talimatlara uyun.

Nitelikli personel ve kullanıcı tarafından danışılması amacıyla bu kullanım kılavuzunun her zaman ulaşılabilir bir yerde bulunması gerekmektedir.

Bu kullanım kılavuzu kullanıcı tarafından muhafaza edilmelidir.

1.6 Kullanım kılavuzuna uyulmaması durumunda doğacak sonuçlar ve riskler

İşbu kullanım ve montaj kılavuzuna uyulmaması garanti haklarının ve tazminat talebinde bulunma haklarının kaybedilmesine yol açar.

2. NAKLİYE/GEÇİCİ DEPOLAMA/İADE/İMHA

2.1 Teslim alma esnasında kontrol

- Mal teslim alınırken, teslim edilen tahliye istasyonunun ambalajının durumunu kontrol edin (hazne, pompalar ve seçilen modele göre kontrol panosu).
- Hasar olması durumunda, tam hasarı tespit edin ve hemen yazılı olarak satıcıyı uyarın.

2.2 Nakliye



Tahliye istasyonunun düşmesi.
Tahliye istasyonunun düşmesi sonucunda yaralanma riski!

- Tahliye istasyonunu mutlaka dikey pozisyonda taşıyın.
- Belirtilen ağırlıklara uyun.
- Pompayı asla elektrik kablosundan tutmayın.
- Uygun taşıma araçları kullanın.
- Nakliyeye bağlı hasar olmadığını doğrulamak amacıyla tahliye istasyonu kontrol edilmiştir.
- Ağırlık tablosuna göre uygun taşıma yöntemini seçin.

Tahliye istasyonunun ağırlığı

	Ağırlık		Ağırlık
SANIFOS® 110 P		SANIFOS® 280	
110 litrelik hazne	10 kg	Haznenin içine monte edilecek iç tesisat aksamları ile 280 litrelik hazne.	25 kg
SANIPUMP® 10 metre kablo ve şamandıra ile	13 kg	SANIPUMP® 10 metre kablo ve şamandıra ile	13 kg
İstasyonun tamamı	24 kg	Tahliye istasyonun tamamı	48 kg
Palet üzerindeki ürün	41 kg	Palet üzerindeki ürün	57 kg
SANIFOS® 610 (1 pompa / 2 pompa)		SANIFOS® 1300	
Önceden monte edilmiş iç tesisat aksamları ve şamandıra ile birlikte 610 litrelik hazne	55/67 kg	Önceden monte edilmiş iç tesisat aksamları ve şamandıra ile birlikte 1300 litrelik hazne	116 kg
SANIPUMP® x1/x 2 modele göre	13/26 kg	SANIPUMP® x 2	38 kg
SMART alarm modülü	4,5 kg	SMART alarm modülü	4,5 kg
Kablosuz alarm modülü	0,5 kg	Kablosuz alarm modülü	0,5 kg
Tahliye istasyonun tamamı	68/88 kg	Palet üzerinde hazne	138 kg
Palet üzerindeki ürün	102/125 kg	Palet üzerindeki motorlar	54 kg

2.3 Geçici depolama/Ambalajlama

Tahliye istasyonunu uzun süreli bir depolama süresi sonunda hizmete almanız durumunda, tahliye istasyonun kurulumunu sağlamak için aşağıdaki önlemleri alınız.

DİKKAT



Nemli, kirli veya hasarlı delikler ve birleşme noktaları.
Tahliye istasyonunda sızıntılar ve hasar!
→ Kurulum esnasında kaldırma istasyonunun tıkanan deliklerini açın.

2.4 İade

- Tahliye istasyonunu doğru şekilde boşaltınız.
- Özellikle zararlı veya başka bir tehlike arz eden sıvılar tahliye ettiyse tahliye istasyonunu yıkayınız.

2.5 Kullanım ömrü sonunda imha işlemi

Bu ürün kullanım ömrünün sonunda uygun bir toplama noktasına bırakılmalıdır.

- Bu ürün ev atığı gibi işlem göremez.
- Geri dönüşümünün sağlanması veya imha edilmesi için eski cihazın nereye bırakılması konusunda belediyeden bilgi alınız.

3. TANIM

3.1 Genel tanım

SANIFOS® 110 P, SANIFOS® 280, SANIFOS® 610 ve SANIFOS® 1300 bireysel, ticari, ve küçük çapta toplu kullanım (küçük binalar, ticarethaneler, kamusal alanlar) için özel olarak geliştirilmiş atık su tahliye istasyonlarıdır.

Bu tahliye istasyonları yağmur sularının tahliyesine yönelik değildir.

Konutun içine kurulabilirler, yerleştirilebilirler veya dışarıya zemin altına gömülebilirler.

Tahliye istasyonlarının hazneleri yüksek yoğunluklu ve yüksek mekanik dayanıklılığa sahip polietilenden imal edilmiş olup, kokuyu önlerler, UV ışınlarına ve kimyasal maddelere dayanıklıdır. Kapakları vidalanır ve bir emniyet vidasıyla (ürünle birlikte verilmez) yerinde tutulur.

Tahliye istasyonlarının hazneleri modele göre 1 veya 2 pompa ile birlikte temin edilir. Bu pompalar, DN40 (dış çap 50) boru ile atık suların tahliyesini sağlayan bir SFA öğütme sistemi veya DN50 (dış çap 63) boru ile atık suların tahliyesini sağlayan vortex çarklı sistemi ile mevcuttur.

Bu haznelerde atık sular için farklı çaplarda birden fazla giriş bulunur veya delme alanları bulunmaktadır (bakınız sayfa 10 ve 11).

Bu cihazlar EN 12050-1 standardına (dışkı maddesi içeren atık sular için tasarlanmış tahliye istasyonları) ve bunun yanı sıra inşaat malzemeleri, elektriksel güvenlik ve elektromanyetik uyumluluğa ilişkin Avrupa Birliği yönergelerine uygundur.

Performans Beyanına internet sitemizdeki ürün sayfasından erişilebilir ("Şemalar ve teknik veriler" sekmesi).

Tahliye istasyonları iç mekânda kurulum için EN 12056-4 standardına ve dış mekânda kurulum için EN 752 standardına göre kurulmalıdır.



3.2 Tedarik kapsamı

SANIFOS® 110 P

Palet üzerinde :

- 110 litrelik SANIFOS® hazne
- Kurulacak iç tesisat aksamları
- Şamandıralı SANIPUMP® dalgıç pompa (H07RN-F 2 x 1 mm² şamandıra kablosu ve topraklama kablosu), sabitleme ayağı ve pompa güç kablosu 10 metre uzunluğunda H07RN-F-3G1 5 mm² tipinde (ayrı ambalajda)
- Aksesuar torbasının içeriği : 1 adet sızdırmaz kablo geçiş aparatı, kapak ve sızdırmazlık contası.

Not :

- Vanalar ve çekvalf SANIFOS® 110 P istasyonu ile birlikte temin edilmez.
- SANIFOS® 110 P, maksimum 200 kg'ya kadar yük taşıyabilen bir kapakla birlikte temin edilir.

SANIFOS® 280

Palet üzerinde :

- 280 litrelik SANIFOS® hazne kapak ve sızdırmazlık contası ile birlikte
 - 1 adet küresel vana ve 1 adet çek valf dahil olmak üzere hazne içine monte edilecek iç tesisat aksamları.
 - Şamandıralı SANIPUMP® dalgıç pompa (H07RN-F 2 x 1 mm² şamandıra kablosu ve topraklama kablosu), sabitleme ayakları ve pompa güç kablosu 10 metre uzunluğunda H07RN-F-3G1 5 mm² tipinde (ayrı ambalajda), 1 adet askı halatı ve 1 adet inox karabina (yükseletili model için).
 - Aksesuar torbasının içeriği : 75 mm'lik havalık hattı için 1 adet manşon, 2 adet kelepçe, 2 adet kauçuk körük (DN50/DN100).
- SANIFOS® 280 tahliye istasyonu için 30 cm'lik yükselti, opsiyon olarak temin edilebilir (bakınız sayfa 10).

SANIFOS® 610

Palet üzerinde :

- 610 litrelik SANIFOS® hazne; kapak ve sızdırmazlık contası ile birlikte
- Fabrika montajlı hazne iç tesisat aksamları,
- 1 pompalı model : 1 adet küresel vana ve 1 adet çekvalf
- 2 pompalı model : 2 adet küresel vana, 2 çekvalf ve doğrudan haznenin içine yerleştirilmiş 3 adet şamandıra (şamandıra kablosu 07RN-F 2 x 1 mm²)
- 1 veya 2 pompalı sabitleme ayakları ile SANIPUMP dalgıç pompa (ayrı ambalajlarda).
- Aynı bir ambalajda: H07RN-F-3G 1,5 mm² (2,5 m uzunluğunda) tipi güç kablosu olan SMART kontrol panosu, H07RN-F-4G1,5 mm² (4 metre uzunluğunda) tipi pompaların güç kabloları, şamandıra bağlantı kabloları (4 metre) ve hızlı konektörler. Trifaze versiyon için H07RN-F-5G 2.5 mm² (2.5 m uzunluğunda) güç kabloları, pompaların H07RN-F-4G1.5 mm² tipi güç kabloları (4 metre uzunluğunda).
- Kablosuz alarm modülü
- Aksesuar torbasının içeriği : 1 adet askı halatı, 2 veya 3 adet inox karabina, 5 adet, 5 adet sızdırmaz kablo geçiş aparatı (2 x PG13 ve 3 x PG11), 2 adet IP68 su geçirmez konektörü : Pompalar için 4 adet kablo geçiş aparatı, 3 adet IP68 konektör : Şamandıralar için 2 iletken, 75 mm'lik havalık hattı için 1 adet manşon, 2 adet kelepçe, 2 adet kauçuk körük (DN50/DN100), kablo sabitleme köprüsü ve vidalar.

SANIFOS® 1300

2 palet üzerinde :

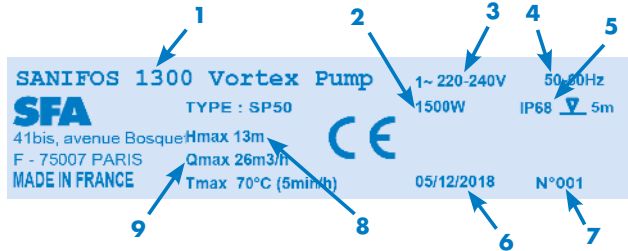
- 1300 litrelik SANIFOS® hazne; kapak, vidalar ve sızdırmazlık contası ile birlikte
- Fabrika montajlı paslanmaz çelik sabitleme çubukları içeren hazne iç tesisat aksamları, 2 adet küresel vana, 2 çekvalf ve doğrudan haznenin içine yerleştirilmiş 3 şamandıra içerir (şamandıra kablosu 07RN-F 2 x 1 mm²)
- 2 adet SANIPUMP® dalgıç pompa
- Aynı bir ambalajda: H07RN-F-3G 1,5 mm² (2,5 m uzunluğunda) tipi güç kablosu olan SMART kontrol panosu, H07RN-F-4G1,5 mm² (4 metre uzunluğunda) tipi pompaların güç kabloları, şamandıra bağlantı kabloları (4 metre) ve hızlı konektörler. Trifaze versiyon için

H07RN-F-5G 2.5 mm² (2.5 m uzunluğunda) güç kabloları, pompaların H07RN-F-4G1.5 mm² tipi güç kabloları (4 metre uzunluğunda).

- Kablosuz alarm modülü
- Aksesuar torbasının içeriği : 2 adet askı halatı ve 2 adet inox karabina, 5 adet sızdırmaz kablo geçiş aparatı (2 x PG13 ve 3 x PG11), 2 adet IP68 su geçirmez konektör : Pompalar için 4 adet konektör, 3 adet IP68 konektör : Şamandıralar için 2 adet konektör, 2 adet Ø100/110/125 manşon, 5 adet kelepçe , 1 adet Ø160mm'lik kauçuk körük, kablo sabitleme köprüsü ve vidalar.

SANIFOS® 610 ve SANIFOS® 1300 tahliye istasyonları için 40 cm yükselti, opsiyon olarak temin edilebilir (bakınız sayfa 11).

3.3 Ürün etiketi



1 Tahliye istasyonunun tanımı

2 Motorların gücü

3 Besleme voltajı

4 Frekans

5 Koruma sınıfı

6 Üretim tarihi

7 Tanımlama numarası

8 Maksimum basma yüksekliği

9 Maksimum debi

3.4 Tasarım ve çalışma modu

Tahliye istasyonunda 40/50/100/110/125 mm (dış çap, SANIFOS® 110 P) boru için birden fazla giriş veya 50/100 mm (dış çap, SANIFOS® 280, SANIFOS® 610, SANIFOS® 1300) boru için delme alanı bulunmaktadır.

Motor-pompa düzeneği, atık suları, parçalayıcı bıçaklı versiyonunda DN40 (50 mm dış çap), vortex versiyonunda ise DN50 (63 mm dış çap) boru ile tahliye eder.

Havalandırma borusu (dış çap 75 mm, SANIFOS® 1300 tahliye istasyonunda için dış çap 100 mm) haznenin daima atmosfer basıncında kalmasını sağlar (SANIFOS® 110 P, SANIFOS® 280 ve SANIFOS® 610 tahliye istasyonlarında 1 havalandırma deliği, ve SANIFOS® 1300 istasyonunda 4 havalandırma deliği bulunmaktadır).

3.4.1 SANIFOS® 110 P, SANIFOS® 280 ve SANIFOS® 610 (1 pompa)

Çalışma şekli :

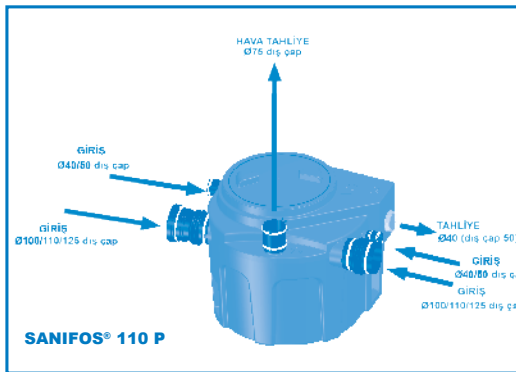
Atık sular tahliye istasyonuna yatay ve dikey giriş deliklerinden girer.

Atık sular sentetik malzemeden yapılmış, gaz, koku ve su sızdırmaz bir haznede biriktirilir.

Şamandıra tarafından belirli bir dolun seviyesi tespit edilir edilmez, pompa otomatik olarak çalışır.

Atık sular gidere akacak şekilde otomatik olarak tahliye edilir.

Atık sular hazne içerisinde şamandıra tarafından algılanan minimum bir seviyeye ulaştıklarında, pompa otomatik olarak durur.



3.4.2 SANIFOS® 610 (2 pompa) ve SANIFOS® 1300

Çalışma şekli :

Atık sular tahliye istasyonuna yatay ve dikey giriş deliklerinden girer. Atıklar sentetik malzemeden yapılmış, gaz, koku ve su sızdırmaz bir haznede biriktirilir.

Atık sular hazneye girdiklerinde, pompanın çalışma seviyesine ulaşmak için önce alt şamandıra ve daha sonra üst şamandıra yükselir. Pompa çalışmaya başlar ve atık sular gidere akacak şekilde otomatik olarak tahliye edilir.

Atık su seviyesi haznenin içinde alt şamandıra tarafından algılanan minimum bir seviyeye ulaştığında, pompa otomatik olarak durur.

SANIFOS® 610 ve SANIFOS® 1300 dönüşümlü olarak çalışan 2 pompa içermektedir. Çalışma aksaklığı olması durumunda, alarm şamandırası tarafından alarm verilir ve 2 motor eşzamanlı olarak çalışmaya başlar.

İki pompadan biri arızalı ise, diğer görevi devralır.



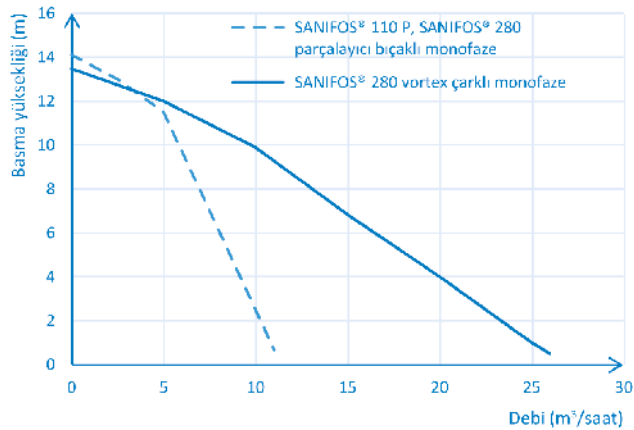
3.4.3 Teknik özellikler

	SANIFOS® 110 P	SANIFOS® 280	SANIFOS® 280 Vortex çarklı	SANIFOS® 610 1 pompa monofaze	SANIFOS® 610 1 pompa monofaze vortex çarklı
Pompa özellikleri					
Debi (basma yüksekliği = 1 m)	10,5 m ³ /saat	10,5 m ³ /saat	27 m ³ /saat	15,7 m ³ /saat	21 m ³ /saat
Maks. basma yüksekliği (debi=0)	14 m	14 m	13 m	14 m	14 m
ON/OFF seviyesi	320/120	400/100	400/100	500/140	500/140
Maks. akışkan sıcaklığı (kısa süreli çalışmada - 5 dk. maks.)	70°C	70°C	70°C	70°C	70°C
Seviye tespiti	Şamandıra	Şamandıra	Şamandıra	Şamandıra	Şamandıra
Termik koruma	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet
Motor					
Besleme	Monofaze 220-240 V/ 50-60 Hz	Monofaze 220-240 V/ 50-60 Hz	Monofaze 220-240 V/ 50-60 Hz	Monofaze 220-240 V/ 50-60 Hz	Monofaze 220-240 V/ 50-60 Hz
Motor gücü	1500 W	1500 W	1500 W	1 x 1500 W	1 x 1500 W
Çekilen maksimum akım	6 A	6 A	6 A	1 x 6A	1 x 6A
Hazne özellikleri					
Hazne hacmi	110 litre	280 litre	280 litre	610 litre	610 litre
Hazne malzemesi	polietilen	polietilen	polietilen	polietilen	polietilen
Zemin ve pis su giriş kotun arasındaki mesafe (yükseltisiz model ile)	182 mm	250-600 mm	250-600 mm	325-580 mm	325-580 mm
Zemin ve pis su giriş kotun arasındaki mesafe (yükseltili model ile)		550-900 mm	550-900 mm	725-980 mm	725-980 mm
Tahliye boru çapı	G 2"	DN40 dış çap 50	DN50 dış çap 63	DN40 dış çap 50	DN50 dış çap 63
Giriş çapları	2 x Ø40/50 dış çap 2 x Ø100/110/125 dış çap	Ø50/100 dış çap (delinecek)	Ø50/100 dış çap (delinecek)	Ø50/100 dış çap (delinecek)	Ø50/100 dış çap (delinecek)
Hava tahliye çapı	1 x Ø75 dış çap	1 x Ø75 dış çap	1 x Ø75 dış çap	1 x Ø75 dış çap	1 x Ø75 dış çap
Çekvalf	0	1	1	1	1
Küresel vana	0	1	1	1	1

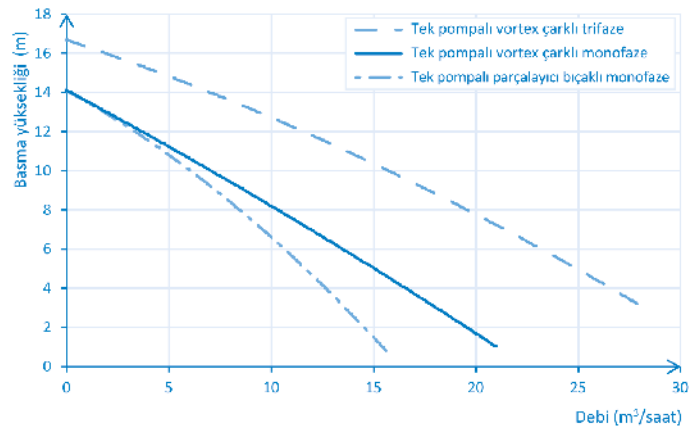
	SANIFOS® 610 çift pompalı monofaze	SANIFOS® 610 çift pompalı vortex çarklı monofaze	SANIFOS® 610 trifaze vortex çarklı	SANIFOS® 1300 monofaze	SANIFOS® 1300 monofaze vor- tex çarklı	SANIFOS® 1300 trifaze vortex çarklı
Pompa özellikleri						
Debi (basma yüksekliği = 1 m)	-	-	-	16 m ³ /saat	25 m ³ /saat	32 m ³ /saat
Maks. basma yüksekliği (Debi=0)	14 m	13,5 m	16,7 m	10 m	13 m	17 m
ON/OFF seviyesi	470/50	470/50	470/50	650/150	650/150	650/150
Maks. akışkan sıcaklığı (kısa süreli çalışmada - 5 dk. maks.)	70°C	70°C	70°C	70°C	70°C	70°C
Seviye tespiti	Şamandıra	Şamandıra	Şamandıra	Şamandıra	Şamandıra	Şamandıra
Termik koruma	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet
Motor						
Besleme	Monofaze 220-240 V/ 50-60 Hz	Monofaze 220-240 V/ 50-60 Hz	Trifaze 230-380 V/ 50-60 Hz	Monofaze 220-240 V/ 50-60 Hz	Monofaze 220-240 V/ 50-60 Hz	Trifaze 230-380 V/ 50-60 Hz
Motor gücü	2 x 1500 W	2 x 1500 W	2 x 2800 W	2 x 1500 W	2 x 1500 W	2 x 2800 W
Çekilen maksimum akım	2 x 6 A	2 x 6 A	2 x 6 A	2 x 6 A	2 x 6 A	2 x 7 A
Hazne özellikleri						
Hazne hacmi	610 litre	610 litre	610 litre	1300 litre	1300 litre	1300 litre
Hazne malzemesi	polietilen	polietilen	polietilen	polietilen	polietilen	polietilen
Zemin ve pis su giriş kotun arasındaki mesafe (yükseletsiz model ile)	325-610 mm	325-610 mm	325-610 mm	560-1460 mm	560-1460 mm	560-1460 mm
Zemin ve pis su giriş kotun arasındaki mesafe (yüksettili model ile)	725-1010 mm	725-1010 mm	725-1010 mm	960-1860 mm	960-1860 mm	960-1860 mm
Tahliye boru çapı	DN40 dış çap 50	DN50 dış çap 63	DN50 dış çap 63	DN50 dış çap 63	DN50 dış çap 63	DN50 dış çap 63
Giriş çapları	Ø50/100 dış çap (delinecek)	Ø50/100 dış çap	Ø50/100 dış çap	Ø160 dış çap	Ø160 dış çap	Ø160 dış çap
Hava tahliye çapı	1 x Ø75 dış çap	1 x Ø75 dış çap	1 x Ø75 dış çap	Ø100 dış çap	Ø100 dış çap	Ø100 dış çap
Çekvalf	2	2	2	Evet	Evet	Evet
Küresel vana	2	2	2	Evet	Evet	Evet

3.4.4 Pompa eğrileri

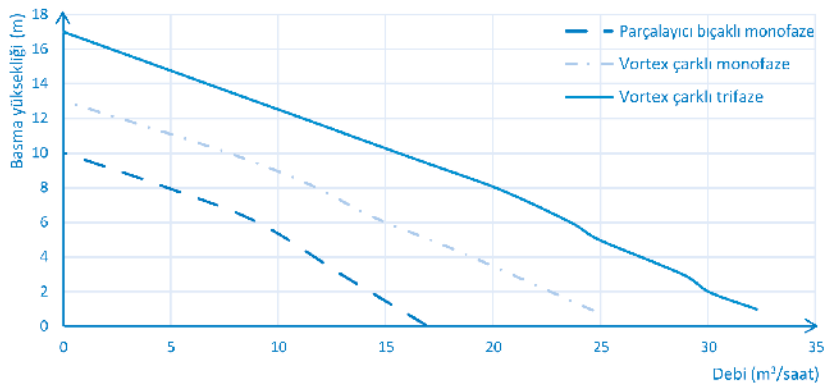
SANIFOS® 110 P, SANIFOS® 280



SANIFOS® 610

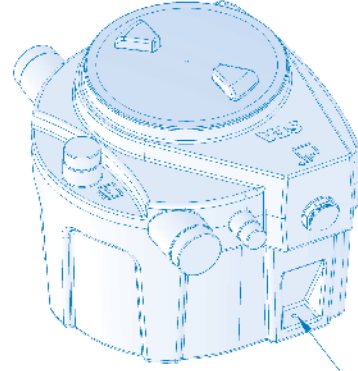
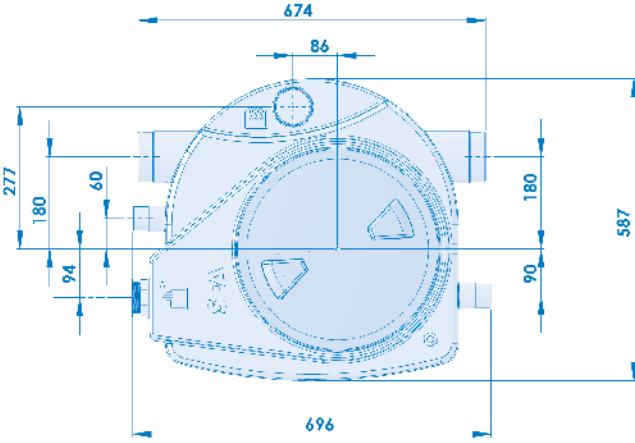
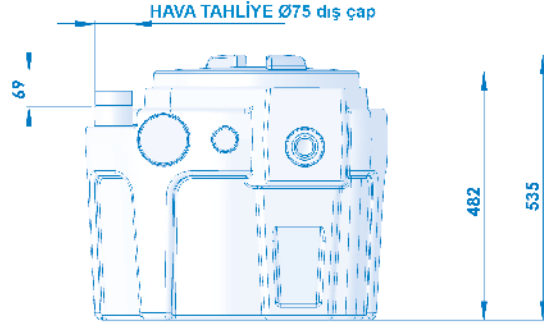


SANIFOS® 1300



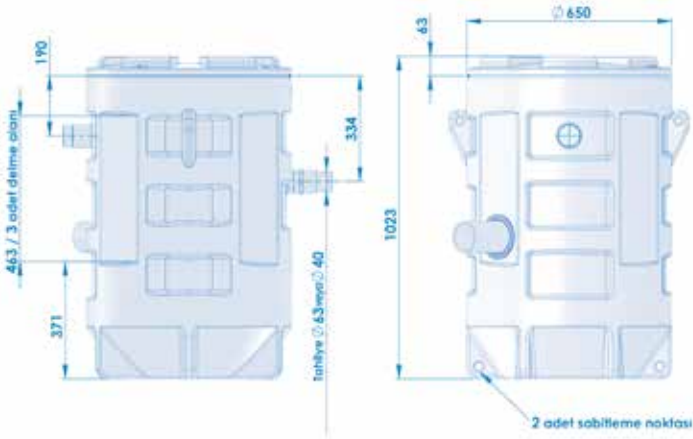
3.4.5 Ürün ebatları

SANIFOS® 110 P

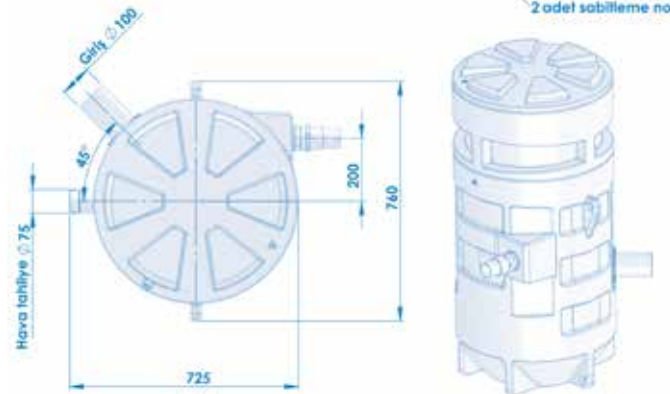
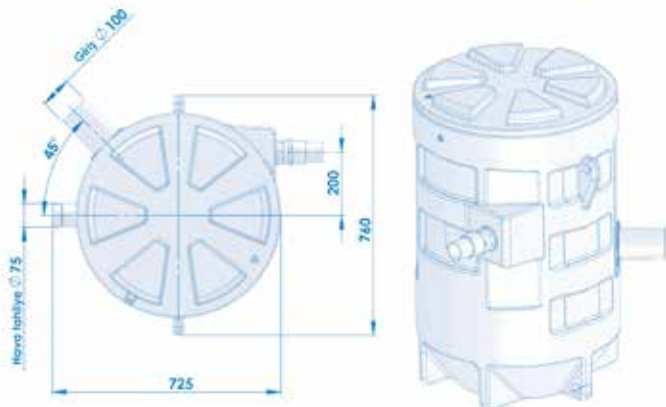
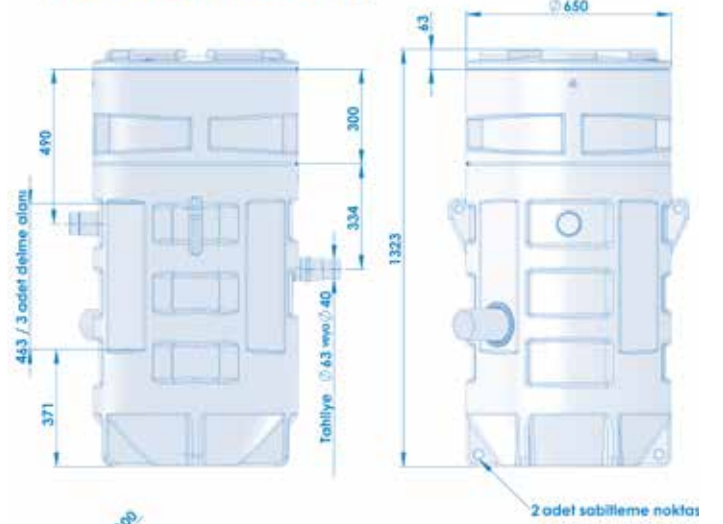


2 adet sabitleme nok

SANIFOS 280



YÜKSELTİLİ SANIFOS 280



3.5 Kolektör deposu

Kolektör deposu basınçsız bir çalışma için tasarlanmıştır. Atık sular kanalizasyon kolektörüne doğru tahliye edilmeden önce atmosfer basıncında kolektör deposunda toplanırlar. Havalandırma borusu haznenin daima atmosfer basıncında kalmasını sağlar.

Pompalanan akışkanlar

UYARI



**İzin verilmeyen akışkanların pompalanması.
İnsanlar ve çevre için tehlike!**

→ Sadece belediyenin kanalizasyon sistemine boşaltılmasına izin verilen akışkanları tahliye edin.

Pompalanmasına izin verilen akışkanlar :

Aşağıdaki sıvılar tahliye sistemine kabul edilmektedir:

- Evsel kullanım, insan dışkısı, tuvalet kağıdı ile kirlenmiş sular.

Pompalanmasına izin verilmeyen akışkanlar :

Aşağıdaki sıvı ve maddeler yasaktır :

- Katı maddeler, lif, katran, kum, çimento, kül, kalın kağıt, havlu peçete, ıslak mendil, karton, moloz, çöp, mezbaha atığı, yağlar, solventler, yakıt, vs...
- Zararlı maddeler içeren atık sular (örnek restoranlardan gelen işlenmemiş yağlı sular). Bunların tahliyesi için mutlaka uygun bir yağ ayırıcı kurulması gerekmektedir.
- Yağmur suları.

3.6 Ses seviyesi

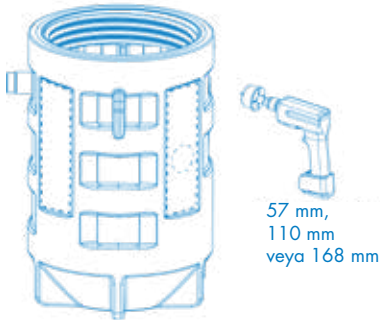
Ses seviyesi kurulum koşullarına ve çalıştırılma noktasına bağlıdır.
Bu Lp akustik basınç seviyesi 70 dB(A) altındadır.

4. HAZNENİN HAZIRLANMASI

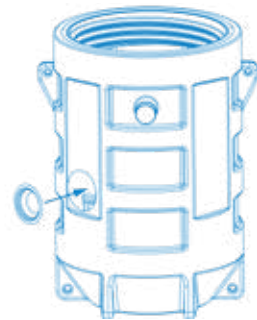
Hazne içine yerleştirilmiş hidrolik borularla birlikte teslim edilir. Hazne hazırlanırken, bu boruların mevcut olduğunu kontrol ediniz. Pompa ayrı teslim edilir ve haznenin içine yerleştirilmelidir.

4.1 Giriş bağlantılarının hazırlanması (SANIFOS® 280, SANIFOS® 610, SANIFOS® 1300)

1.



2.

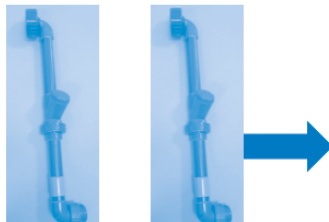


SANIFOS® 280, 610 ve 1300'de atık su giriş borusunun istenen yüksekliğe yerleştirilebilmesini sağlayan birden fazla delme alanı bulunmaktadır. Birden fazla boru çapı mümkündür : SANIFOS® 280 ve 610 için 50 mm veya 100 mm, SANIFOS® 1300 için 160 mm.

- Boru için öngörülen yeri haznenin üzerine bir keçeli kalem ile işaretleyiniz.
- 50 mm'lik bir boru için 57 mm çapında, 100 mm'lik bir boru için 110 mm çapında, 160 mm'lik bir boru için 160 mm çapında bir panç matkap ucuyla deliniz.
- 50 mm'lik bir boru için DN50, 100 mm'lik bir boru için DN100 veya 160 mm'lik bir boru için DN160 Kauçuk körüğü yerleştiriniz.

4.2 Pompanın haznenin içine yerleştirilmesi

SANIFOS® 610



- Haznenin içinde, küresel vanadan önce gelen hidrolik boruları sökün (Sökülecek 1 boru veya 2 boru).
- Bunları hazneden çıkarın.

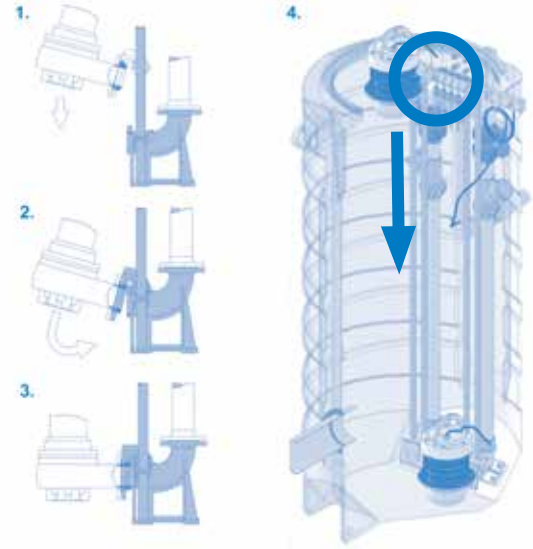
SANIFOS® 110 P, 280 ve 610 :

- Boruyu veya boruları her pompaya bağlayın (ayrı teslim edilir).
- Bağlantılar yapıldıktan sonra, dalgiç pompayı veya pompaları ve borularını haznenin içine indirin ve boruları yeniden bağlayın.
- **SANIFOS® 280 (yükselti ile) ve SANIFOS® 610 (1 pompa) :** Zinciri pompaya takın ve bu amaçla öngörülen kanca (cihazın bakımı sırasında kullanılan) kullanarak haznenin tepesine bağlayın.
- **SANIFOS® 610 (2 pompa) :** Zincirin her bir ucunu bir karabina yardımıyla bir pompaya takınız. Üçüncü karabinayı zincirin ortasına, ardından haznenin yukarisına takınız.
- Pompaların hazne içerisindeki konumlarının yandaki şekildeki gibi olmasına dikkat edin.



SANIFOS® 1300 :

- Zinciri pompaya takın ve bu amaçla öngörülen kanca (cihazın bakımı sırasında kullanılan) kullanarak haznenin tepesine bağlayın.
- Pompaları sabitleme çubukları kullanarak hazne tabanına kadar indiriniz.



4.3 Elektrik tesisatı

4.3.1 Pompa ve şamandıra kabloları

Su geçirmez konektörlerin kullanımı (SANIFOS® 280, SANIFOS® 610 ve SANIFOS® 1300)

Dalgiç pompalarının bakımı yapılırken su geçirmez konektörüyle gerçekleştirilen bağlantı, güç kablolarının sökülmemesini ve pompaları hazneden çıkarmak için kablo geçiş aparatı yardımıyla 10 m kabloyu çekmek zorunda kalınmamasını veya havalandırma borularının içinden çekmek zorunda kalınmamasını sağlar.

Pompalar için su geçirmez konektörlerin bağlantılarının gerçekleştirilmesi (4 iletken)

→ TH400 5P bağlantı konektörü (yalnızca 4 kutup kullanılır)

Şamandıralar için su geçirmez konektörlerin bağlantılarının gerçekleştirilmesi

→ TH391 2P bağlantı konektörü

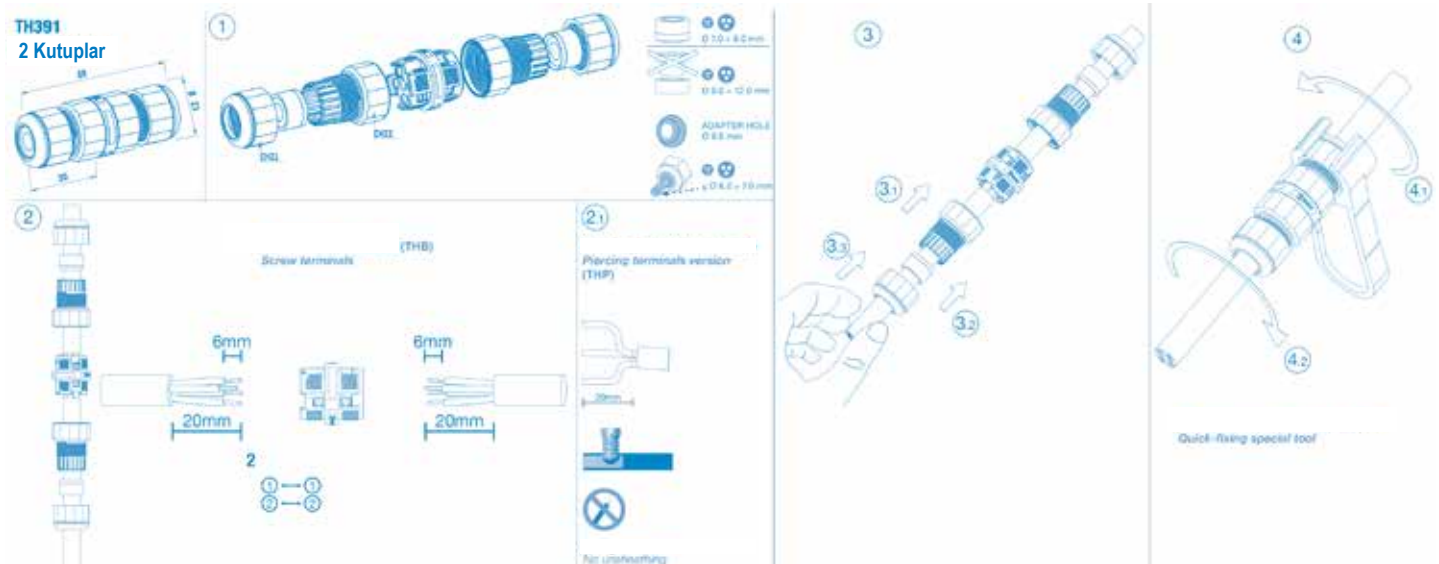
DİKKAT

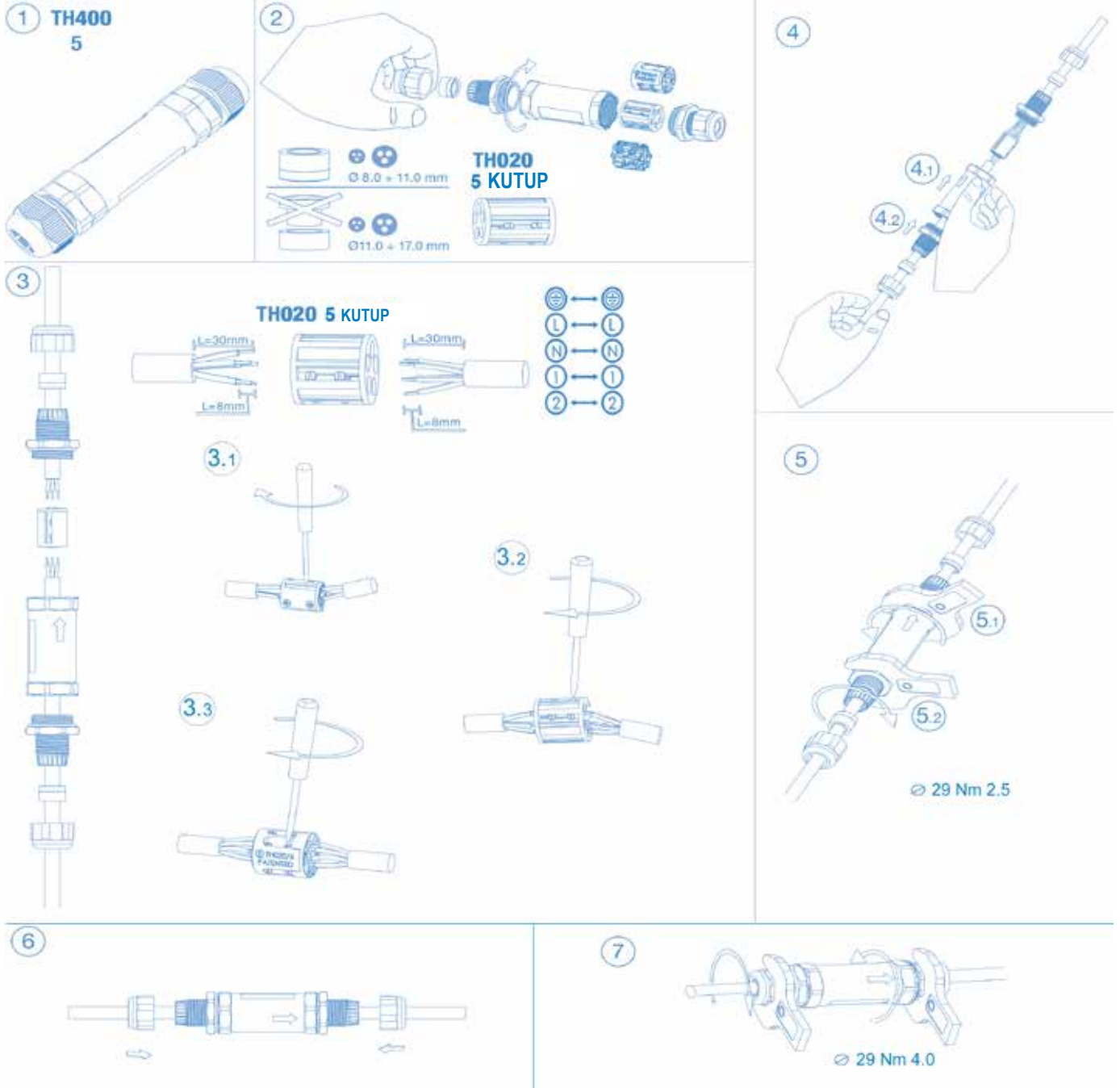


NOT

SANIFOS® 610 ve SANIFOS® 1300 tahliye istasyonlarında, şamandıralar hazneyle birlikte teslim edilir ve TH391 2P su geçirmez konektörler vasıtasıyla SMART kontrol panosuna bağlanmalıdır. Bağlantıları yaparken kabloların renklerine uyulması zorunludur (siyah / siyah, kahverengi / kahverengi, gri / gri).

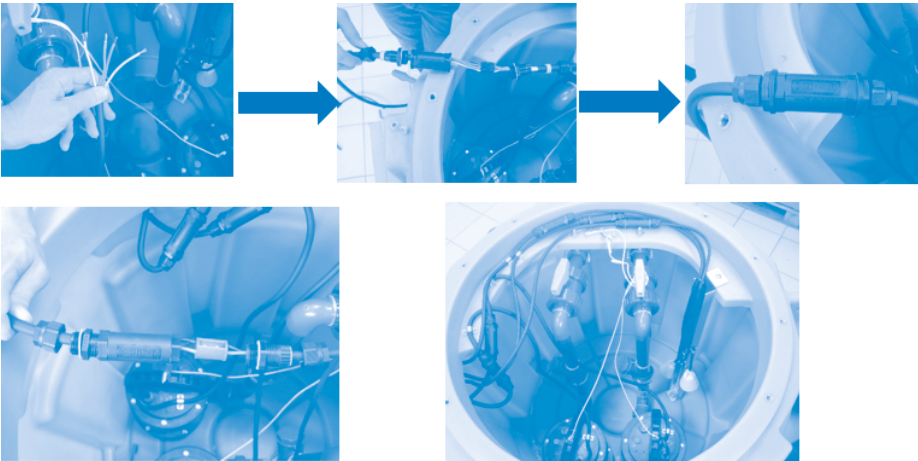
Bağlantı bloklarının hazırlanması





SANIFOS® 610 ve SANIFOS® 1300 şamandıralar

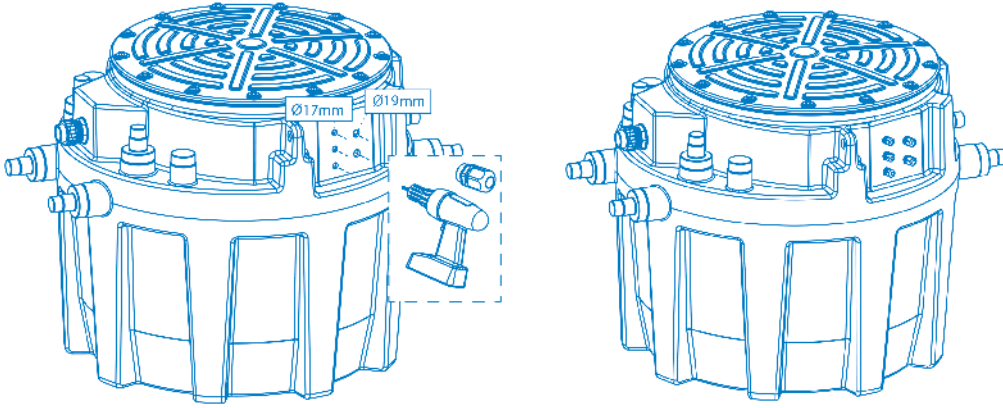
- Şamandıra kablolarını bir araya getirin.
- Bir kablo bağı ile paslanmaz çelik çubuğa sabitleyin.



4.3.2 Kabloların çıkışları

Tahliye istasyonunun zemin üzerine yerleştirildiği durumlar

Kablo geçiş aparatının kullanımı : Kabloların hazne üzerinde yandan çıkışı.
Hazne üzerinde kablo geçiş aparatların geçişi için delme alanlarını tespit edin.



SANIFOS® 610 ve SANIFOS® 1300'de 5 adet delme alanı :

Şamadır kablolarının PG 11 kablo geçiş aparatının içinden geçirilmesi :

- 17 mm çapında bir delik açın.
- Kablo geçiş aparatını bir silikon fitiliyle yerleştirin.
- İçindeki somunu sıkın.

Motor kablolarının PG 13 kablo geçiş aparatının içinden geçirilmesi :

- 19 mm çapında bir delik açın.
- Kablo geçiş aparatını bir silikon fitiliyle yerleştirin.
- İçindeki somunu sıkın.

Tahliye istasyonu zemin altına yerleştirildiği durumlar :

Havalık hattın kullanımı :

SANIFOS® 280 ve SANIFOS® 610

- Havalandırma geçişini testereyle açınız.
- Kabloyu/kabloları havalandırma geçişinden geçiriniz.
- Kabloları tahliye istasyonundan güç kaynağına götürmek için 75 mm çapında bir PVC boru kullanın.

SANIFOS® 1300

- Havalandırma geçiş deliklerinden birini testereyle kesin (4 geçiş mümkündür).
- Kabloyu/kabloları haznenin havalandırma çıkışlarından birinden geçirin.
- Kabloları tahliye istasyonundan güç kaynağına götürmek için 100 mm çapında bir PVC boru kullanın.

4.4 Hazne kapağının montajı

Hazne kapağının O-ring contasının montajı

- Contaya dayanan kapak yüzeyinin temiz olmasına dikkat edin.
- Önce kapağı, ardından emniyet vidasını yeniden sıkınız.

4.5 Havalandırma

DİKKAT



Yetersiz havalandırma. Tahliye istasyonunun çalışmama riski!

- Havalandırma serbest kalmalıdır.
- Havalandırma çıkışını tıkamayın.
- Hava giriş klapesi yerleştirmeyin (membranlı klape).

EN 12050-1 standardındaki tavsiyelere göre, tahliye istasyonları bir havalandırma sistemiyle donatılmalıdır. Haznenin daima atmosfer basıncında olması için, tahliye istasyonu mutlaka havalandırılmalıdır.

UYARI

Havalandırma tamamen serbest olmalı ve hava dolaşımı her iki yönde olmalıdır (**membranlı klape yerleştirilmez**). Havalandırma borusu bir gres ayırıcısının giriş tarafındaki havalandırma borusuna bağlanmamalıdır.

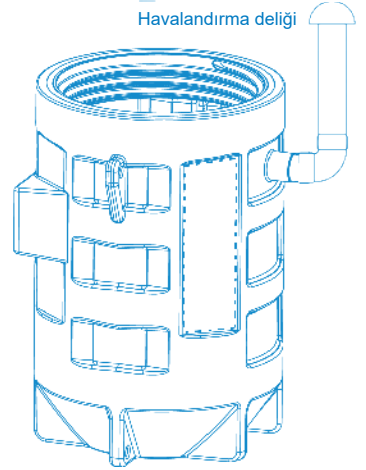
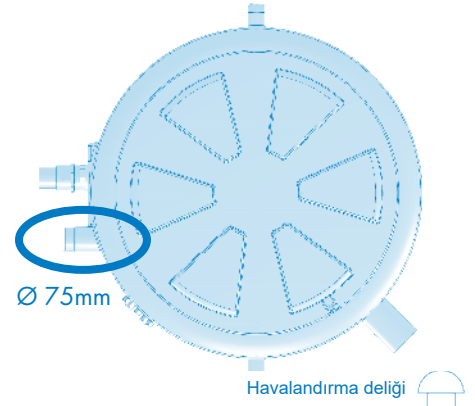
SANIFOS® 1300 ürünü için Ø 100 (dış çap), diğer ürünler için Ø 75'lik (dış çap) hava tahliye borusunu, esnek manşon yardımıyla havalandırma hattına esnek manşon yardımıyla dikey yönde bağlayın.

SANIFOS® 280 ve SANIFOS® 610 kaldırma istasyonlarında : 1 havalandırma deliği mevcuttur.

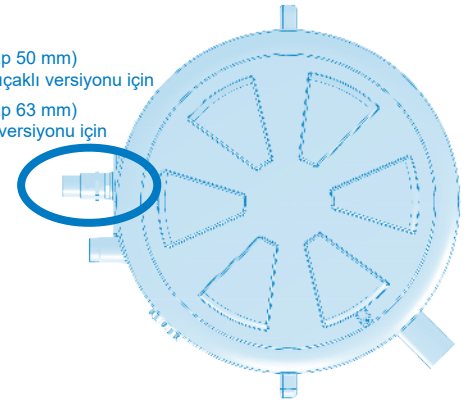
SANIFOS® 1300 kaldırma istasyonunda : 4 havalandırma deliği mevcuttur.

Seçilen deliğin ucunu geçiş kesitini tamamen açacak şekilde özenle kesin. Bağlantı parçalarının takılmasını kolaylaştırmak için yivlin bir kısmını mutlaka bırakın.

Havalandırma hazne kapağından yaklaşık 50 cm'lik bir uzaklıkta dışarı çıkmalıdır.



DN40 (dış çap 50 mm)
parçalayıcı bıçaklı versiyonu için
DN50 (dış çap 63 mm)
vortex çarklı versiyonu için



4.6 Tahliye çıkışı

DİKKAT



Tahliye borularının yanlış kurulumu. Kurulumun yapıldığı mekânda sızıntılar ve su baskını!
→ Tahliye istasyonu borulara dayanak olmamalıdır.

- Tahliye borularına başka tahliye boruları bağlamayın.
- Giriş borularının ve kaldırma borularının üzerine küresel vana yerleştirin (SANIFOS® 280, SANIFOS® 610 ve SANIFOS® 1300 de kuruludur).



NOT

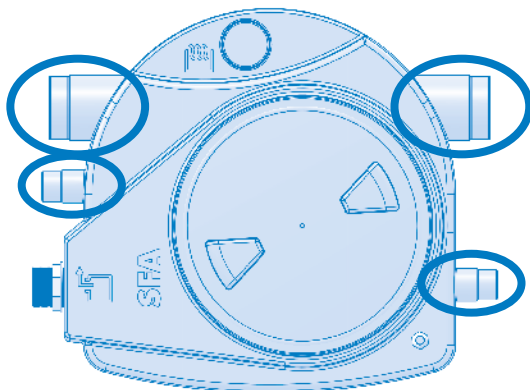
Kanalizasyon kolektöründen suların geri dönmesini önlemek için, tahliye borularını tabanları en yüksek noktada geri tepme seviyesinin üzerinde kalacak şekilde "halka" düzeninde yerleştirin.

4.7 Atık su girişleri

SANIFOS® 110 P

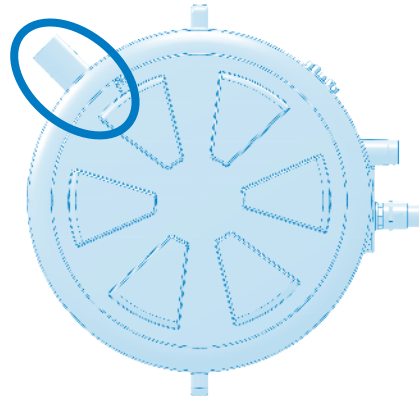
4 giriş mevcuttur :

- 2 yan giriş : 40/50 mm dış çap
- 2 yan giriş : 100/110/125 mm dış çap



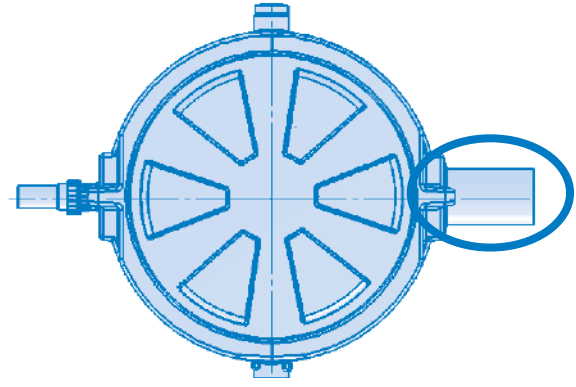
SANIFOS® 280 ve SANIFOS® 610

DN50 veya DN100'lük 1 yan girişi mevcut



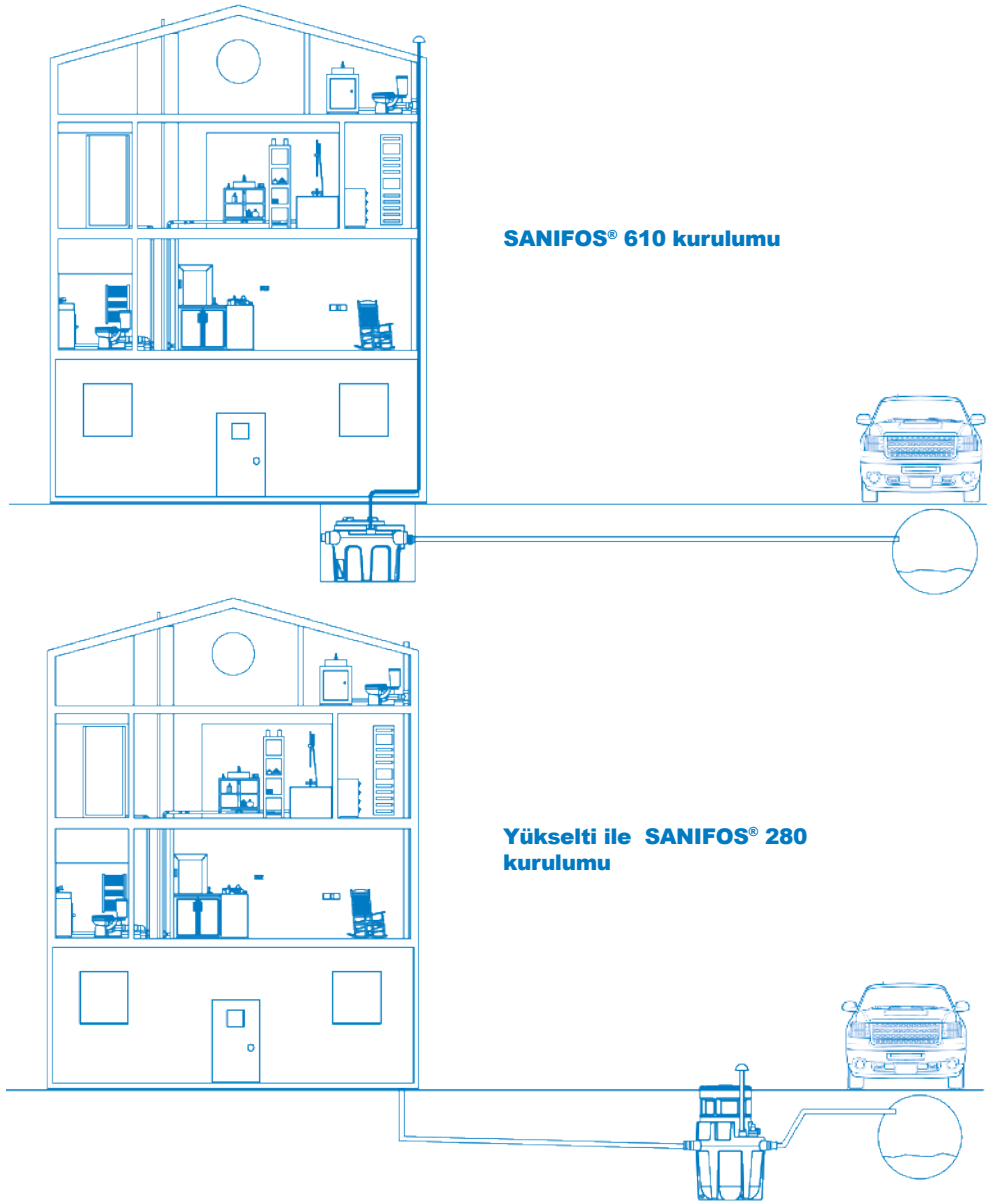
SANIFOS® 1300

Ø160 dış çap 1 yan girişi mevcut



5. KURULUM / YERLEŞTİRME

- PN10 veya 16 PVC boru (üretici tarafından önerilen)
- PEHD tipi « güçlendirilmiş » hortum



5.1 Zemin üstüne tahliye istasyonunun kurulumu

- Ürün etiketi üzerinde belirtilen özellikler sipariş ve kurulum talimatı özellikleri ile karşılaştırılmıştır (besleme voltajı, frekans).
- Kurulum mekânının donmaya karşı korumalı olması gerekmektedir.
- Kurulum mekânı yeterince aydınlatılmış olmalıdır.
- Tesisat, kurulum örneği ve EN 12056-4 standardında belirtilen ebatlara uygun olarak hazırlanmıştır.
- SANIFOS® tahliye istasyonunun kurulacağı alanın, olası bir bakımı kolaylaştıracak şekilde cihazın etrafında ve üzerinde en az 600 mm çalışma alanı düzenlemek için yeterli boyutlarda olması gerekmektedir.
- Atık su girişlerine ve tahliye borusunun üzerine, tahliye istasyonunun en yakınında olacak şekilde küresel vana (bazı cihazlarla birlikte teslim edilir) yerleştirilmelidir.

- Tahliye borusu kanalizasyonun geri tepmesini önleyecek şekilde tasarlanmalıdır. Geri tepmeyi önlemek için gider borusunun üst tarafından bağlantı yapılmalıdır.

Uyarı : Yerel makamlarca aksi belirtilmediği sürece geri akış seviyesi yol seviyesindedir (yollar, kaldırımlar...). Bu boruyu, geri dönüş önleyici halkadan sonra daha büyük çapta bir boru ile uzatın.

- Mekânın kurutulması için bir foseptik çukuru kullanın.
- Olası su basması durumunda, teknik odanın nihai tahliyesi için yardımcı bir pompanın kurulması önerilir.
- Tahliye istasyonu çatıdan havalandırılmalıdır.
- Pompalanan akışkan işbu belgeye uygundur ve bu belge ile izin almıştır (→ sayfa 12 paragraf 3.5).
- Yağlı atıkların tahliye edilmesi durumunda, yağ giderici bir haznenin kullanılması şarttır.

Yukarıda sayılanların haricindeki atık sular, örneğin zanaat veya sanayi kaynaklı olanlar işlenmeden kanalizasyona atılmamalıdır.

5.2 Zemin altına tahliye istasyonunun kurulumu

Tahliye istasyonunu gömmeden önce, bir zemin analizi yapmak gerekir. Bu analiz DTU 64-1 standardına ve 6 Mayıs 1996 tarihli karara uygun olmalıdır.

DİKKAT



DON RISKİ

Tahliye istasyonunu donmayacak şekilde kurmak önemlidir. Don olması durumunda, borular ve pompanın hasar görme riski mevcuttur. Bölgesel donma derinliğini dikkate almak önemlidir.

Tahliye istasyonu sıcaklıkların sıfırın altında olduğu bir ortama kurulduğunda, yürürlükteki yerel tavsiyelere uygun şekilde yalıtılmalıdır.

Don riski tahliye istasyonu daha derine gömülerek azaltılabilir, SFA SANIFOS® 280 için 30 cm'lik yükselti aksesuarları sunmaktadır, SANIFOS® 610 ve SANIFOS® 1300 için 40 cm'lik yükselti aksesuarları sunmaktadır.

- Ürün etiketi üzerinde belirtilen özellikler sipariş ve kurulum talimatı özellikleri ile karşılaştırılmıştır (besleme voltajı, frekans).
- Tesizat, kurulum örneği ve EN 752 standardında belirtilen ebatlara uygun olarak hazırlanmıştır.

- Atık su girişlerine ve tahliye borusunun üzerine, tahliye istasyonunun en yakınında olacak şekilde küresel vana (bazı cihazlarla birlikte teslim edilir) yerleştirilmelidir.

Not : Harici valfler ve klapeler cihazla birlikte temin edilmez.

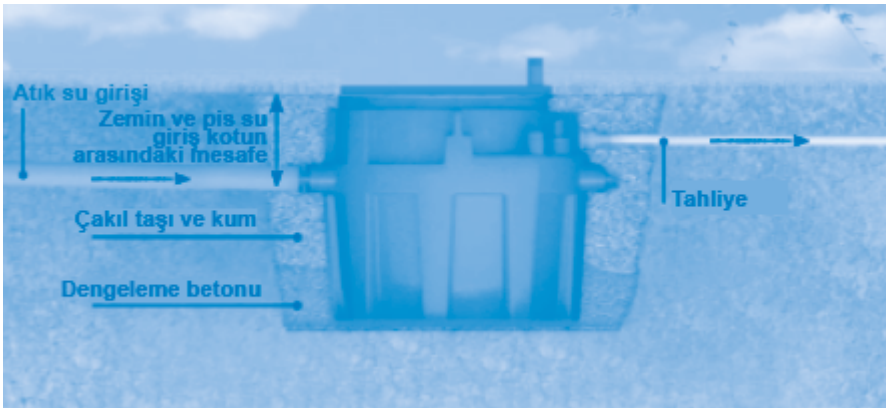
Uyarı :

- Tahliye istasyonu havalandırılmalıdır.
- Pompalanan akışkan bu belgeye uygundur ve bu belge ile izin almıştır (c sayfa 12 paragraf 3.5).
- Yağlı atıkların tahliye edilmesi durumunda, yağ giderici bir haznenin kullanılması şarttır.

Yukarıda sayılanların haricindeki atık sular, örneğin zanaat veya sanayi kaynaklı olanlar işlenmeden kanalizasyona atılmamalıdır.

Tahliye istasyonunu tavsiye eden şirket ve kurulumu yapan şirket, projelerinin mühendislik parametrelerini ve dolayısıyla haznenin gömülme tipini tanımlamak amacıyla zeminin niteliği, olası yeraltı suları konusunda tam bilgi sahibi olmalıdırlar.

SANIFOS hazneleri nasıl gömülür?



- Tahliye istasyonunu kurmak için uygun bir yer seçin. Prensip olarak, atık suların tahliye istasyonunun içine düşmesini sağlamak için, tahliye istasyonu zeminde tahliyesi yapılan sıhhi ünitelerden daha düşük bir seviyeye yerleştirilmelidir.
- Yeraltı belediye kabloları, boruları veya hortumların bulunmadığını kontrol edin.
- Çukuru kazın. Çukurun dibi düz ve yatay olmalıdır. Çukurun derinliği tahliye istasyonuna giren atık su borularının yüzde 1 ila 3 arasında bir eğime sahip olmasını sağlamalıdır.
- Kazı en çok, haznenin derinliğinden veya genel uzunluğundan 500 mm daha derin olmalıdır. Kazı manuel olarak yapılıyorsa, toprak çökmesine engel olmak için yan taraflar desteklenmelidir.
- Kazı dibine temiz bir balast serilmeli ve güçlendirilmelidir. Kalınlığı yaklaşık 200 mm olmalıdır.
- Çukurun dibi betondan yapılmış ise, hazneyi zemine sabitleme noktalarından sabitleyin.

- Donatılmış tahliye istasyonunu çukurun içine yerleştirin.
- Tahliye istasyonun çevresini kum/çakıl taşı karışımı ile doldurun. Haznenin deforme olmaması amacıyla, içine kademeli olarak duru su doldurmak suretiyle dolgu basıncını dengeleyin.
- Tahliye, su girişi ve havalandırma borularını bağlayın :
 - SANIFOS® 280 : havalandırma borusunun bağlantısı için, temin edilen manşon ve kelepçeleri kullanınız.
 - SANIFOS® 280, SANIFOS® 610 ve SANIFOS® 1300 : boruyu kauçuk körüğüne sokarak, giriş borusunu bağlayınız.

Yer altı sularının veya su geçirmez veya killi yüzeylerin bulunduğu bir ortamda yapılan kurulumlarda, çukurun dibi yaklaşık 20 cm kalınlığında bir kum yatağı ile örtülmelidir (kum-kuru çimento karışımı : 200 kg çimento için 1 m³ kum).

Yüzeyde gözle görülür yeraltı suları bulunması durumunda, sıkıştırılmış kumun yerine çimento oranı düşük bir karışım koyun (hazne ile çukur arasında en az 20 cm'lik bir mesafe bırakılmalıdır).

DİKKAT



NOT :

Borular ve pompa ile ilgili tüm hazırlık ve bağlantı çalışmalarının hazne gömülmeden önce bitirildiğinden emin olun.

5.3 Kapak yüksekliğini araziye göre ayarlanması

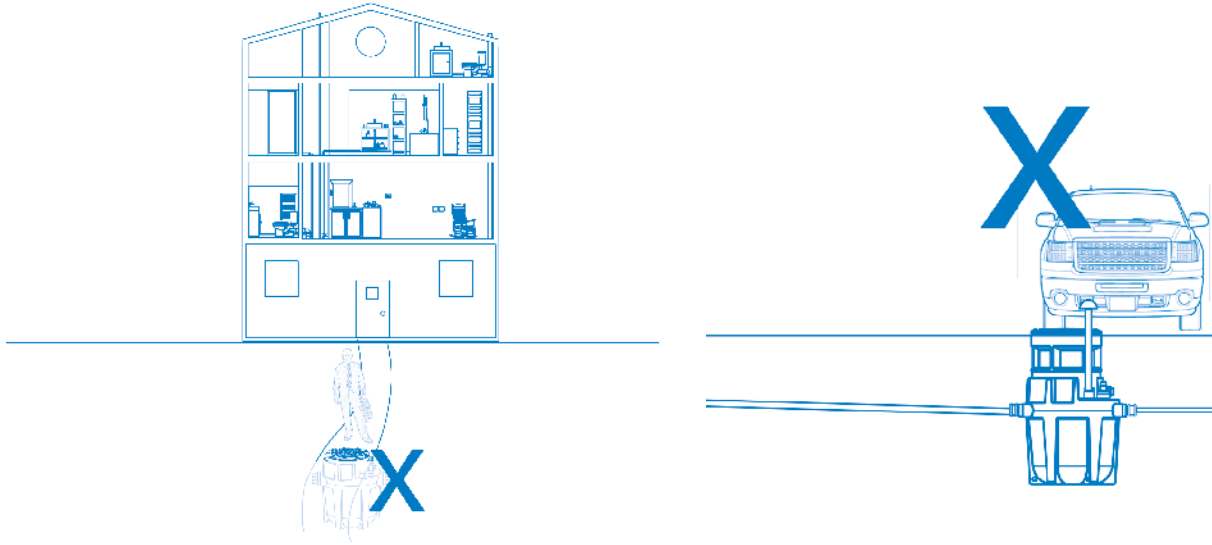
Kaymaz kapak çevirerek kapatılır.

SFA SANIFOS® 280 modeli için 300 mm'lik bir yükselti opsiyonu sunabilir, SANIFOS® 610 ve SANIFOS® 1300 modelleri için 400 mm'lik bir yükselti opsiyonu sunabilir.

TEHLİKE

Tahliye istasyonlarının üstünde araç park etmek veya sürmek yasaktır. Tahliye istasyonları yayaların geçtiği bir yere yerleştirilmemelidir.

Ara sıra izin verilen maksimum ağırlık 200 kg'dır.



Güç kaynağı sınıf 1 tipi olmalıdır. Cihazın elektrik bağlantısının toprak hattına bağlanmış olması gerekmektedir. SANIFOS® 110 P, 280 et 610 monofaze için elektrik besleme devresinin 16 A kalibreli 30 mA bir kaçak akım rölesi ile korunması gerekmektedir. SANIFOS® Vortex trifaze versiyonları için, elektrik besleme devresinin 32 A değerinde bir 30mA tetra polar devre kesici ile korunmalıdır.

Bu bağlantı yalnızca SANIFOS® kaldırma istasyonu beslemesi için kullanılmalıdır. Bu cihazın kablosu hasara uğramış ise, herhangi bir tehlikeye yol açmaması için imalatçı veya yetkili servisi tarafından değiştirilmelidir.

6. SMART KONTROL PANOSU

TEHLİKE

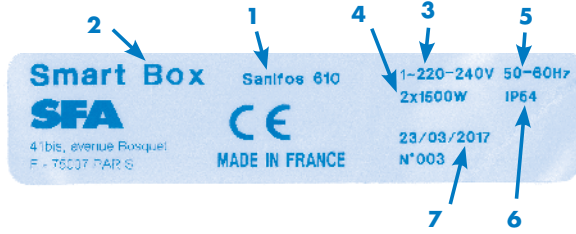


Vasıflı olmayan bir kişi tarafından gerçekleştirilen elektrik bağlantısı çalışmaları. Elektrik çarpması sebebiyle ölüm riski!

→ Elektrik bağlantısının vasıflı ve yetkili bir elektrikçi tarafından gerçekleştirilmesi gerekmektedir.

→ Elektrik tesisatının ülkede yürürlükte olan normlara uygun olması gerekmektedir.

Ürün etiketi

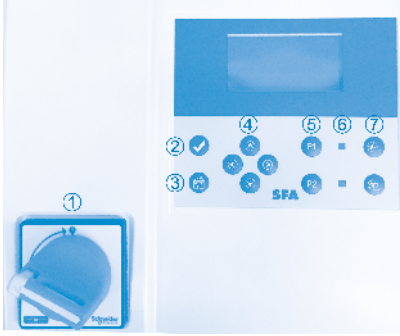


- 1 Tahliye istasyonunun adı
- 2 Kontrol panosunun adı
- 3 Besleme voltajı
- 4 Motor gücü
- 5 Frekans
- 6 Koruma sınıfı
- 7 Üretim tarihi

TEHLİKE



Kumanda tertibatının su baskınına uğraması. Elektrik çarpması sebebiyle ölüm riski!
→ Kumanda tertibatını yalnızca su baskınına karşı korunaklı bir mekânda kullanın.



SANIFOS® 610 ve SANIFOS® 1300 tahliye istasyonları standart olarak SMART kontrol panosu ile birlikte teslim edilir.

Açıklama

- 1 Kesme şalteri
- 2 Menü
- 3 Geri dön
- 4 Menü seçenekleri
- 5 Pompa devre alma/devre dışı bırakma
- 6 Pompa çalışma göstergesi
- 7 Pompa manuel çalışma modu

6.1 Kontrol panosunun elektriksel özellikleri

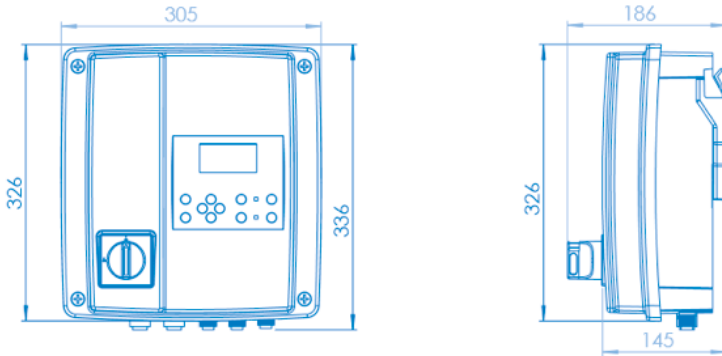
Parametre	Değer
Nominal besleme voltajı	1 ~ 220-240 V AC
Frekans	50-60 Hz
Koruma sınıfı	IP54
Motor başına çekilen maks. akım	
- SANIFOS® 110 P, 280 ve 610 (1 pompa)	6 A
- SANIFOS® 610 (2 pompa) ve 1300 monofaze	2 x 6 A

6.2 Algılama tertibatının özellikleri

Analog seviye sensörü :

- Sinyal 0-5 V
- Giriş gerilimi 0 - 5 V

6.3 SMART kontrol panosunun ebatları



6.4 Nakliye

Her türlü nakliye esnasında, kontrol panosu devre dışı bırakılmalıdır.

Nakliye koşulları :

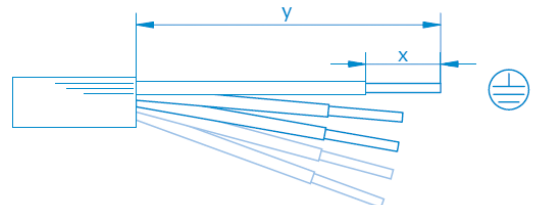
Ortam koşulları	Değer
Bağıl nem	maks. %85 (yoğuşma yok)
Ortam sıcaklığı	-10°C ile +70°C'ye kadar

6.5 Kontrol panosunun bağlantısı

SANIFOS® 610 ve SANIFOS® 1300 tahliye istasyonları, motor ve şamandıra kabloları SMART kontrol panosuna bağlanmalıdır.

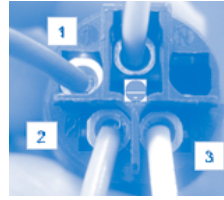
İletken tellerinin hazırlanması

İletken	Konektör	
	PE	N, L, 1, 2, 3
Sökme uzunluğu y (mm)	33	25
Soyma uzunluğu x (mm)	8	8

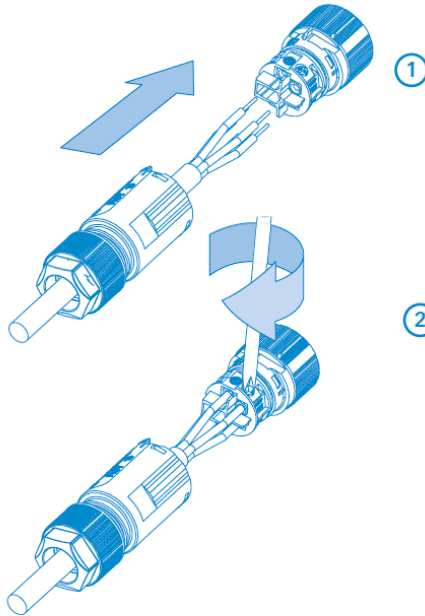


DIKKAT

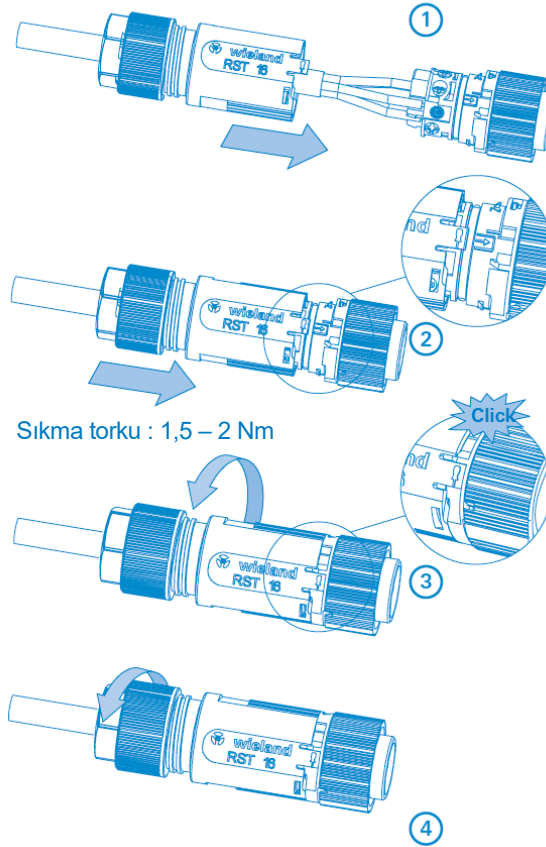
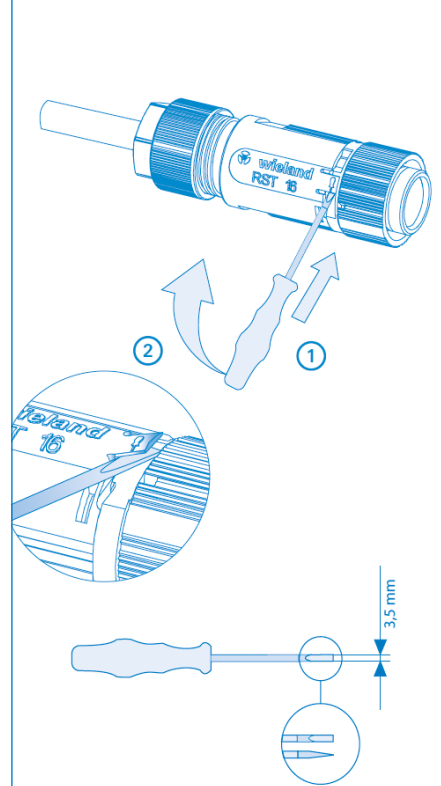
Arızaya sebebiyet vermemek için bağlantıları yaparken kabloların renklerine uyulması zorunludur

Motor konektörlerinin kabloları

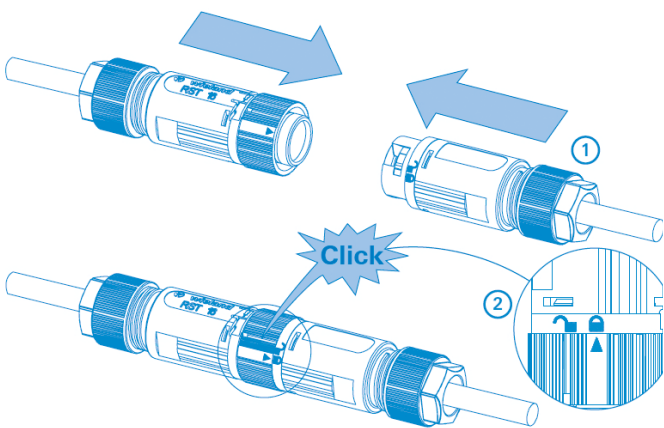
Pozisyon 1 : Kahverengi tel
Pozisyon 2 : Mavi tel
Pozisyon 3 : Beyaz tel

Konektör montajı

Sıkma torku : 0,5Nm
(DIN 5264 A)

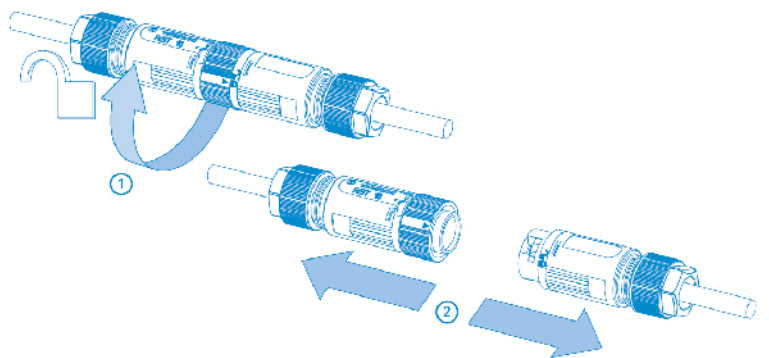
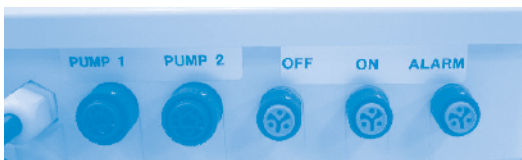
Konektörün kapatılması**Konektörün açılması****Konektörün takılması ve kiletlenmesi**

Sağ taraf SMART kontrol panosuna önceden monte edilmiştir.

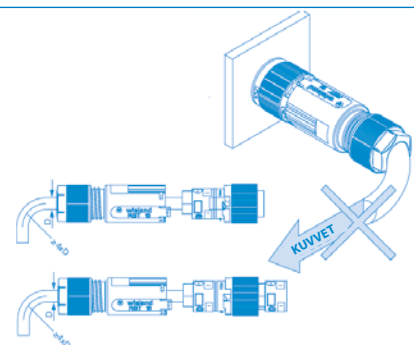
**Konektörün kilidinin açılması ve çıkarılması**

NOT : Konektörler konusunda minimum bir yarıçapa uyulması önemlidir. Çekme eforlarını önlemek için, şunları yapmanız önerilir :

- Kabloyu karşı resimde tavsiye edildiği şekilde katlayın.
- Kabloyu uygun uzunlukta kesin
- Kabloları ve telleri soyun

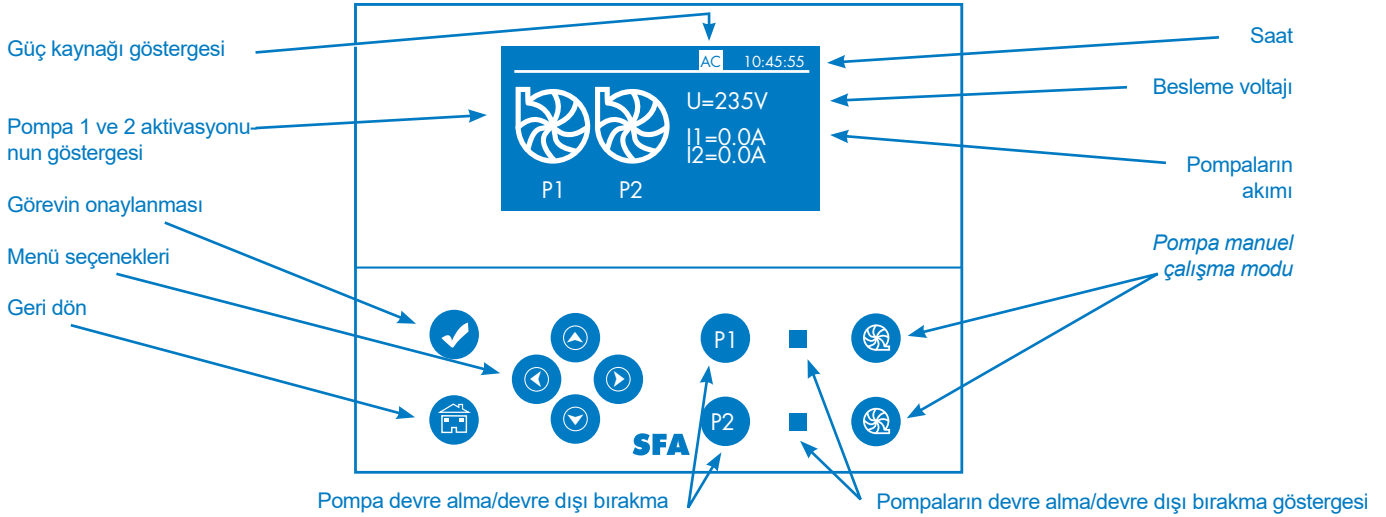
**SMART kontrol panosuna bağlantı**

Pump 1 : Pompa 1
Pump 2 : Pompa 2
OFF : Şamandıra alt seviyede
ON : Şamandıra üst seviyede
ALARM : Alarm şamandırası



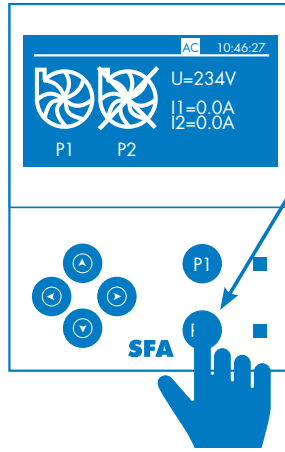
6.6 SMART kontrol panosunun kullanımı

Genel tanıtım



Motorların devreye alınması/Devre dışı bırakılması

Bir motor bakımı veya değişikliği yapılması durumunda, her motor birbirinden bağımsız şekilde devre dışı bırakılabilir.



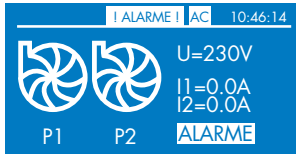
Motoru devre dışı bırakmak için 5 dakika sürekli basılı tutun. Led kırmızı yanar ve akımı kesilen motor üzerinde bir çarpı işareti görüntülenir.

Motoru yeniden devreye almak için 5 saniye yeniden basın; led yeşil yanar ve çarpı işareti söner.

Alarmların kontrol edilmesi

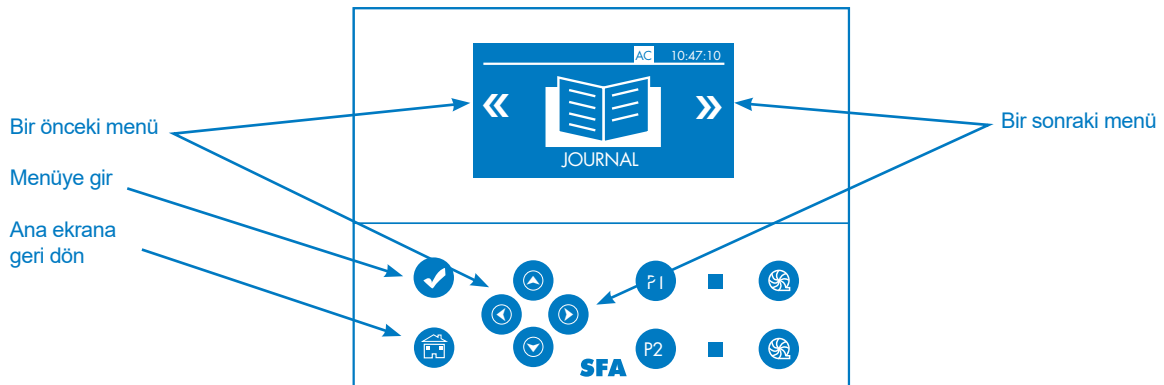


Hızlı bakım için tespit edilen sorunun tanımlanması ile gerçek zamanlı alarm göstergesi. Alarmin türünü ve alarmin saatini bildiren özel bir pencere açılır.

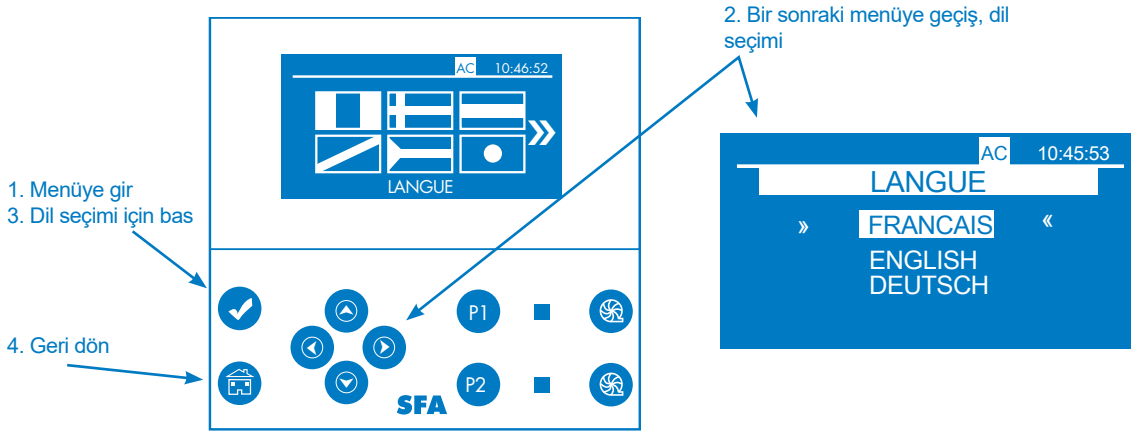


Hata ortadan kalktığı anda, alarm bildirimini gördüğünüz genel ekrana geri dönülür. Alarm bildirimini iptal etmek için, iki manuel çalıştırma butonundan birine basmak yeterlidir. Alarm detayı alarm günlüğünden öğrenilebilir.

Menü seçenekleri



1. Dil seçimi

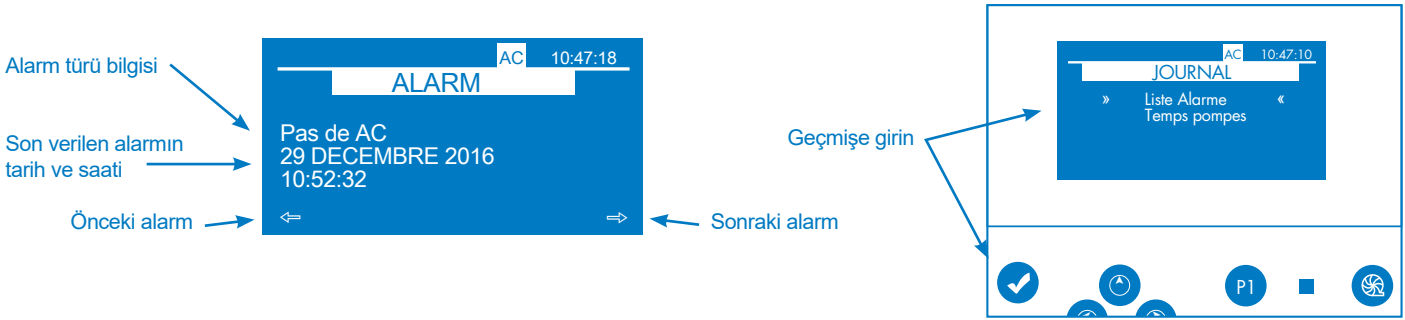


2. Günlüğün gözden geçirilmesi

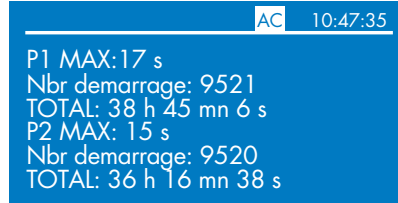


Alarm geçmişini görüntülemek mümkün.

2.1 Alarmların listesi

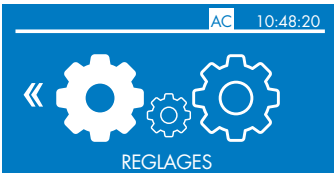


2.2 Motorların çalışma süresi



İlk kullanımdan bu yana motorların çalışma süresini (TOPLAM), çalıştırma sayısını ve maksimum çalışma süresini hesaplar.

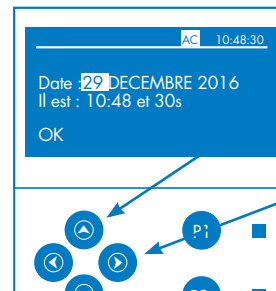
3. Ayarlar



Tahliye istasyonunun çalışmasını optimize etmek amacıyla bazı parametrelerin değiştirilmesini sağlar.

3.1 Tarih ve saat ayarı

Alarm, alarm geçmişi ve bakım periyotları yönetimi açısından vazgeçilmez parametre. Tarih ve saat OK onaylandığında kaydedilecektir.

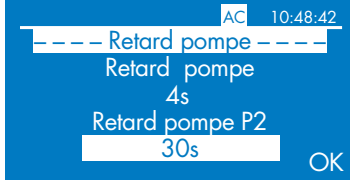


Artırmak veya azaltmak için yukarı ve aşağı ok

Günü, aya, yıla, saate, dakikaya... vs. dönüştüren sol ve sağ ok; sonunda erişilen OK girilen veriyi onaylayacaktır.

3.2 Gecikme süresi ayarı

Toplam manometrik yükseklığıne bağlı olarak pompalama sürelerinin optimize edilmesini sağlar



Motor çalıştırma süresi önceden 30 saniyeye ayarlanmıştır. Otuz saniye sürekli çalıştıktan sonra, birinciye takviye etmesi için ikinci motor devreye alınır. Eğer bu süre çok kısa veya uzun ise (müşteri için), arttırmak veya azaltmak mümkündür.

3.3 Bir sonraki bakım bilgisi



Bir sonraki bakım tarihini bildirir; öngörülen tarihte bir hatırlatma mesajı ekrana gelir. Bakım sıklıkları tahliye istasyonun kullanıldığı alana bağlı olarak değişir (EN12056-4'e göre) :

- Toplu kullanım : 3 ay;
- Ticari kullanım : 6 ay;
- Evsel kullanımı : 12 ay.

Kullanım türünü onaylamak için Ok üzerine basın.

6.7 Harici bir alarma bağlanma imkânı

Alarm sinyalinin haricileştirme imkânı : kuru kontak (**gerilim yok**).

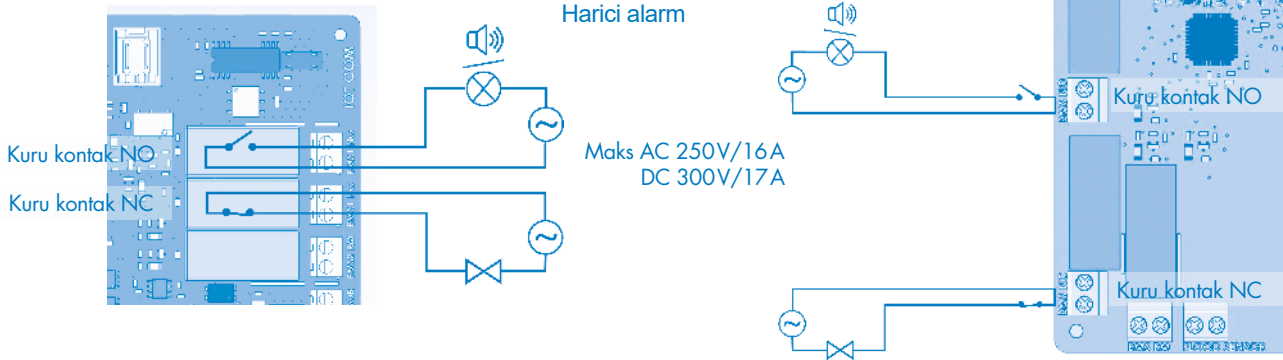
Bu kontak tahliye istasyonu alarm moduna geçer geçmez açılır (NC kontak=normalde kapalı)/kapanır (NO kontak=normalde açık) ve hata giderilene kadar açık / kapalı kalır.

Terminaller bir BMS (Bina Otomasyon Sistemine) veya gerilim altındaki bir sisteme (AC 250V/16A maks., DC 300V/17 maks.) bağlanabilir.

Aşağıdaki şemaya bakın :

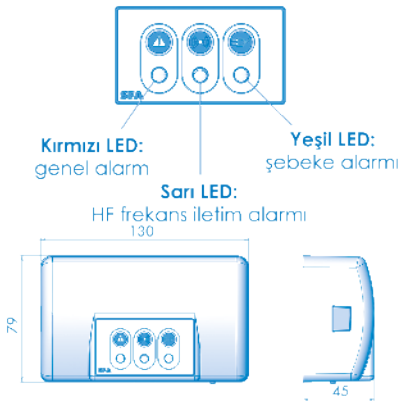
- Monofaze versiyon

- Trifaze versiyon



6.8 Kablosuz alarm modülü (SANIFOS® 610 ve SANIFOS® 1300 ile birlikte teslim edilir)

Alarm kutusu iç mekâna, rutubetten uzak ve bir elektrik prizinin yakınındaki bir yere yerleştirilmelidir.



Alarm tertibatının teknik özellikleri

YF 868 MHz alarm kutusu (radyo vericisi)

Sesli ve görsel bilgiler

Koruma indeksi : IP20

7. DEVREYE ALMA

7.1 Devreye alma için ön koşullar

Tahliye istasyonunu devreye almadan önce, tahliye istasyonunun ve tüm koruma tertibatlarının bağlantılarının doğru yapıldıklarından emin olun.

Pompa ve tüm koruma tertibatları doğru şekilde bağlanmıştır.

- Güvenlik talimatlarına uyulmuştur.
- Çalışma özellikleri kontrol edilmiştir.
- Kurulum yeri üzerinde yürürlükte olan yönetmeliklere uyulmuştur.

7.2 Uygulama sınırları

- Pompayı vana kapalı olarak çalıştırmaktan kaçının.
- İzin verilen akışkan tipini kullanın (bkz. paragraf 3.5).
- Pompalanacak akışkan olmadan pompayı kuru olarak çalıştırmaktan kesinlikle kaçının.

Çalışırken, aşağıdaki parametre ve değerlere uyun :

Parametre	Değer
İzin verilen maks. akışkan sıcaklığı	40 °C 70 °C'ye kadar saatte maks. 5 dakika boyunca
Maksimum ortam sıcaklığı.	50 °C
Çalışma modu	Kesintili hizmet SANIFOS® 110 P ve SANIFOS® 280 : S3 %30 Kesintili hizmet SANIFOS® 610 ve SANIFOS® 1300 : S3 %50 SANIFOS® 610 ve SANIFOS® 1300 Vortex trifaze : S3 %30

7.3 Çalıştırma ve durdurma

Belirlenen bir seviyeye ulaşıldığında şamandıra otomatik olarak pompayı çalıştırır ve durdurur.

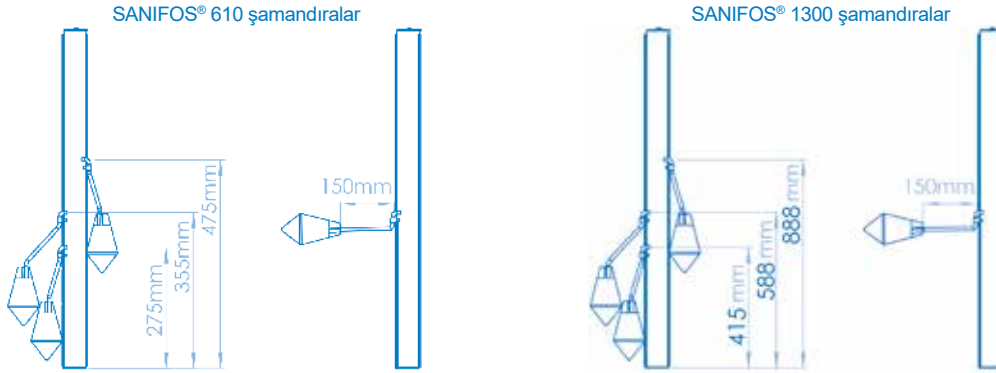
Her şamandıranın konumu fabrikada ayarlanmıştır.

Bu ayarı asla değiştirmeyin.

Bakım işlemleri kapsamında bir veya birden fazla şamandıra değiştirilmesi durumunda, bunları aşağıdaki şekle göre yerleştirin.

Şamandıraların serbest haldeki uzunlukları şamandıra tabanındaki kablo tespit noktasından itibaren 150 mm ± 5 olmalıdır.

Şamandıraların serbestçe salındığını kontrol edin.



7.4 Çalıştırma sıklığı

Motorun aşırı ısınmasını ve motorun, contaların ve rulmanların aşırı çalışmasını önlemek için, çalışma sayısını saatte 10 kez ile sınırlayın.

7.5 Kumanda panosu ile devreye alma



Kontrol panosunun kapağı doğru şekilde kapatılmamıştır. Elektrik çarpma riski!

→ Kontrol panosunun kapağını doğru şekilde kapatın.

→ Ardından, fişi elektrik prizine yakın.

7.6 Devreye alma için gerekli işlemler

1. Tahliye istasyonunun çalışma ve sızdırmazlığını test edin : Hidrolik ve elektrik bağlantıları gerçekleştirildiğinde, kullanılan her girişten sırayla akıtarak bağlantıların sızdırmazlığını kontrol edin. Su ile bir test gerçekleştirmek ve birden fazla çalışma döngüsü gözlemlemek suretiyle cihazın düzgün çalıştığından ve tesisatın sızdırmaz olduğundan emin olun.
2. Kontrol listesindeki farklı noktaları kontrol edin (paragraf 9.1 sayfa 27).
3. Dikkat: Pompaya su koymadan önce motoru manuel çalıştırma modunda çalıştırmayın (klavye tuşuna basarak). Boşta çalıştırmak öğütme sistemini bozar.

7.7 Devreden çıkarma

1. Giriş bağlantı üzerindeki vanaları kapatın.
2. Pompanın manuel çalıştırma butonuna basarak depoyu boşaltın.
3. Tahliye boru hattındaki vanayı kapatın.
4. Elektrik beslemesini kesin ve kurulumu kilit altına alın.

TEHLİKE



Elektrik akımı kesilmemiş. Elektrik çarpma riski!

→ Elektrik fişini prizden çekin veya elektrik iletkenlerinin bağlantısını kesin ve önlem alın.

5. Hidrolik kısımları ve parçalayıcı bıçakları denetleyin. Gerekirse bunları temizleyin.

6. Hazneyi temizleyin.

UYARI



Pompalanan akışkanlar sağlığa zararlı. İnsanlar ve çevre için tehlike!

→ Sağlığa zararlı akışkanların tahliyesinde kullanılan tahliye istasyonlarının dekontamine edilmesi gerekmektedir. Gerekirse, bir maske ve koruyucu giysiler giyin.

8. BAKIM

8.1 Genel bilgiler/Güvenlik talimatları

UYARI



Niteliksiz bir personel tarafından tahliye istasyonu üzerinde gerçekleştirilen çalışmalar. Yaralanma riski!

→ Onarım ve bakım çalışmalarının özel olarak eğitim almış bir personel tarafından gerçekleştirilmesi gerekmektedir.

→ Güvenlik talimatlarına ve temel talimatlara uyun.

UYARI



Pompalanan akışkanlar sağlığa zararlı. İnsanlar ve çevre için tehlike!

→ Sağlığa zararlı akışkanların tahliyesinde kullanılan tahliye istasyonları dekontamine edilmelidir. Gerekirse, bir maske ve koruyucu giysiler giyin.

8.2 Bakım ve kontrol işlemleri

UYARI



Uygun hazırlık yapılmadan tahliye istasyonu üzerinde gerçekleştirilen çalışmalar.

Yaralanma riski!

→ Kaldırma istasyonunu doğru bir şekilde kapatın ve kontrol dışı devreye girmemesi için güvenlik önlemi alın.

→ Giriş ve tahliye vanalarını kapatın.

→ Tahliye istasyonunu boşaltın.

→ Varsa yardımcı rakorları kapatın.

→ Tahliye istasyonunu ortam sıcaklığında soğumaya bırakın.

EN 12056-4 standardına göre, tahliye istasyonları atık su tahliyesinin doğru bir şekilde gerçekleşmesini sağlamak ve aksaklıkları erken bir evrede tespit edip gidermek için bakıma tabi tutulmalı ve onarılmalıdır.

Tahliye istasyonunun doğru çalışıp çalışmadığı, en az 2 çalışma döngüsü gözlemlenerek ayda bir kere kullanıcı tarafından kontrol edilmelidir. Haznenin içi zaman zaman kontrol edilmeli ve özellikle seviye sensörü bölgesinde bulunan çökeltiler gerekirse temizlenmelidir.

EN 12056-4 standardına göre, tahliye istasyonunun bakımı nitelikli personel tarafından sağlanmalıdır. Aşağıdaki aralıkların aşılması gerekmektedir :

- endüstriyel kullanıma yönelik tahliye istasyonları için 3 ay;
- küçük topluluklarda kullanıma yönelik tahliye istasyonları için 6 ay;
- Eysel kullanıma yönelik tahliye istasyonları için 1 yıl.

8.3 Bakım sözleşmesi

Her türlü teknik ve yüksek performanslı ekipmanda olduğu gibi, uzun süreli bir performans düzeyi sağlamak için SANIFOS® tahliye istasyonlarının da bakımı yapılmalıdır. Düzenli denetim ve bakım çalışmaları yapması için nitelikli bir şirketle bir bakım sözleşmesi yapmanızı tavsiye ediyoruz. Daha fazla bilgi edinmek için bizimle irtibat kurun.

9. DEVREYE ALMA/DENETLEME (1) VE BAKIM (2) İÇİN KONTROL LİSTESİ

9.1 SANIFOS® tahliye istasyonlarını devreye almak için kontrol listesi



Havalandırma deliği tıkalı.

Tahliye istasyonunun çalışmama riski!

→ Havalandırma borularını düzenli aralıklarla kontrol edin. Geçiş noktası asla tıkalı olmamalıdır.



NOT :

Periyodik bakım uygulaması pahalı onarımların önlenmesini, bakım çalışmalarının en aza indirgenmesini ve doğru ve güvenilir bir çalışma elde edilmesini sağlar.

- Elektrik bağlantısını kesin.
- Önce emniyet vidasını, ardından kapağı gevşetiniz.
- Hazne seviyesinin doğru olduğunu kontrol edin.
- Haznede deformasyon, ezilme, çatlak olmadığını kontrol edin.
- Hazne içinin temiz olduğunu kontrol edin (toprak, kum olmamalıdır...).
- Vana rakorlarının sıkılmış olduklarını kontrol edin.
- Tahliye boru çapının uygun olduğunu kontrol edin.
- SANIFOS® tahliye istasyonunun kurulduğu yerin, atık suların hazneye kadar eğimle gittiğini (ve Zemin ve pis su giriş kotun arasındaki mesafe 'nin hazne kapağının zemin seviyesinde olmasını sağladığını) kontrol edin.
- Atık su giriş ve tahliye rakoru kelepçelerinin sıkılığını kontrol edin.
- Hazne havalandırma sisteminin mevcut olduğunu kontrol edin (çap 75, SANIFOS® 1300 modeli için çap 100). Hava dolaşımı her iki yönde olmalıdır.
- Elektrik kılıfının (gömülen hazne) veya kablo rakorlarının (zemin üzerine yerleştirilen hazne) sızdırmazlığını kontrol edin.
- Güç kaynağının voltaj ve frekansının cihazın ürün etiketinde belirtilenlerle aynı olup olmadığını kontrol edin.
- Trifaze versiyonlar için elektrik kablosunun boyutunu kontrol edin (3G1,5 mm²/5G2.5 mm²).
- Besleme devresinin toprak bağlantılı olduğunu ve 30 mA'lık bir kaçak akım rölesi ile korunduğunu kontrol edin.
- Güç kablosunun kesik veya hasarlı olmadığını kontrol edin.
- Bağlantının yalnızca tahliye istasyonuna giden güç kaynağı için kullanıldığını kontrol edin.
- Konektörlerin uygun yerlerde olduklarını kontrol edin.
- Sızdırmaz konektörlerin sıkılığını kontrol edin (SANIFOS® 280, SANIFOS® 610 ve SANIFOS® 1300).
- Önce kapağı, ardından emniyet vidasını yeniden sıkınız.
- Tesisata akım verin.
- Tahliye istasyonuna bağlı sıhhi tesisat ünitelerinden her birini kullanarak pompayı birkaç kez çalıştırmayı deneyin (çalıştırma/durdurma).
- Pompaların dönüşümlü çalışmasını kontrol edin (SANIFOS® 610 ve SANIFOS® 1300 de).
- Şamandıranın/şamandıraların hareket özgürlüğünü kontrol edin.
- Çekvalfin düzgün çalıştığını kontrol edin.
- Genel sızdırmazlığı kontrol edin ve gerekirse kelepçeleri sıkın.
- Vanaların düzgün çalışmasını ve kullanım kolaylığını kontrol edin.
- Tahliye çıkışındaki akışı kontrol edin.

SMART kontrol panosunda gerilim altında gerçekleştirilecek kontroller

- Dili, tarihi ve saati ayarlayın.
- Tahliye istasyonunun kullanımını tanımlayın : Endüstriyel kullanım, küçük topluluk veya evsel kullanımı.
- Hızlı konektörlerin SMART kontrol panosuna doğru şekilde bağlandıklarını kontrol edin.
- İki pompanın gösterge ışıklarının yeşil yandığını kontrol edin.
- Besleme voltajını kontrol edin.
- Manuel çalıştırma modunda motorların düzgün çalıştıklarını kontrol edin.
- Manuel çalıştırma modunda çekilen akımın monofaze versiyonda 4 ila 6 A arasında / trifaze versiyonda ise 4 ila 7 A arasında olduğunu kontrol edin.
- Alarm modülün gerilim altında olduğunu kontrol edin.
- Döngü sonunda hazne içindeki su seviyesinin haznenin dibine yaklaşık +/- 10 cm mesafede olduğunu kontrol edin.
- Gecikme süresini buna göre ayarlayın.
- Verilerin SMART kontrol panosu tarafından doğru şekilde kaydedildiklerini kontrol edin (günlük, pompalama süreleri, vs.).

9.2 SANIFOS® tahliye istasyonlarının bakımı için kontrol listesi

SANIFOS® tahliye istasyonları üzerinde yapılacak her türlü bakım çalışması nitelikli bir personel tarafından yapılmalıdır.

SANIFOS® tahliye istasyonu kullanıcısının devreye alma sırasında bir bakım sözleşmesi yapması tavsiye edilir.

Bakım sözleşmesi yapılmamış ise, SANIFOS® üzerinde yapılacak her türlü bakım müdahalesi için SFA teknik servisiyle irtibat kurun.

SFA teknik servisi : +33 (0)1 44 82 25 55

- Tahliye istasyonun kapağını çıkarın.
- Haznede conta olduğunu kontrol edin.
- Hazneyi, motoru ve şamandırayı yüksek basınçlı bir temizleyici yardımıyla temizleyin.
- Pompa çalışmaya başlayana kadar hazneyi doldurun.
- Pompa çalışmaya başlar; suyun bir kısmı boşaltılır.
- Pompa durdurulduktan sonra, tesisatın elektriğini kesin.
- Besleme vanalarını ve tahliye borusundaki küresel vanayı kapatın (bu vanalar SANIFOS® 110 P ile birlikte temin edilmez).
- Bir su vakumlama cihazı veya başka bir pompalama yöntemiyle haznedeki suyun kalan kısmını boşaltın.
- Vana kapalı iken, pompa ile basma hattı arasındaki rekorlu manşonu gevşetin (SANIFOS® 110 P da hazne dibinde).
- Pompayı hazneden çıkarın (SANIFOS® 280, SANIFOS® 610 ve SANIFOS® 1300 üzerindeki zincir yardımıyla).
- Pompanın, elektrik kablolarının, şamandıranın/şamandıraların ve parçalayıcı bıçağın genel durumlarını kontrol edin. Parçalardan birinin çalışmaması durumunda, SFA teknik servisi ile irtibat kurun.
- Çekvalfi temizleyin ve düzgün çalıştığını kontrol edin.
- Pompayı haznenin içine indirin.
- Rekorlu manşonu sıkın borunun üstüne yeniden takın.
- Vanaları açın.
- Yeniden tesisata elektrik verin.
- Su kaynaklarını kullanarak birden fazla çalıştırma/durdurma denemesi yapın.
- Önce kapağı, ardından emniyet vidasını yeniden sıkınız.

SFA

Service information : www.sfa.biz

SERVICE HELPLINES

France

Tel. 01 44 82 25 55
Fax. 03 44 94 46 19

United Kingdom

Tel. 08457 650011
(Call from a land line)
Fax. 020 8842 1671

Ireland

Tel. 1850 23 24 25
(LOW CALL)
Fax. + 353 46 97 33 093

Australia

Tel. +1300 554 779
Fax. +61.2.9882.6950

Deutschland

Tel. 0800 82 27 82 0
Fax. (060 74) 30928-90

Italia

Tel. 0382 6181
Fax. +39 0382 618200

España

Tel. +34 93 544 60 76
Fax. +34 93 462 18 96

Portugal

Tel. +35 21 911 27 85
sfa@sfa.pt

Suisse Schweiz Svizzera

Tel. +41 (0)32 631 04 74
Fax. +41 (0)32 631 04 75

Benelux

Tel. +31 475 487100
Fax. +31 475 486515

Sverige

Tel. +08-404 15 30

Norge

Tel. +08-404 15 30

Polska

Tel. (+4822) 732 00 33
Fax. (+4822) 751 35 16

РОССИЯ

Tel. (495) 258 29 51
Fax. (495) 258 29 51

Česká Republika

Tel. +420 266 712 855
Fax. +420 266 712 856

România

Tel. +40 724 364 543
service@saniflo.ro

Türkiye

Tel. +90 212 275 30 88

Brazil

Tel. (11) 3052-2292

中国

Tel. +86(0)21 6218 8969
Fax. +86(0)21 6218 8970

South Africa

Tel. +27 (0) 21 286 00 28