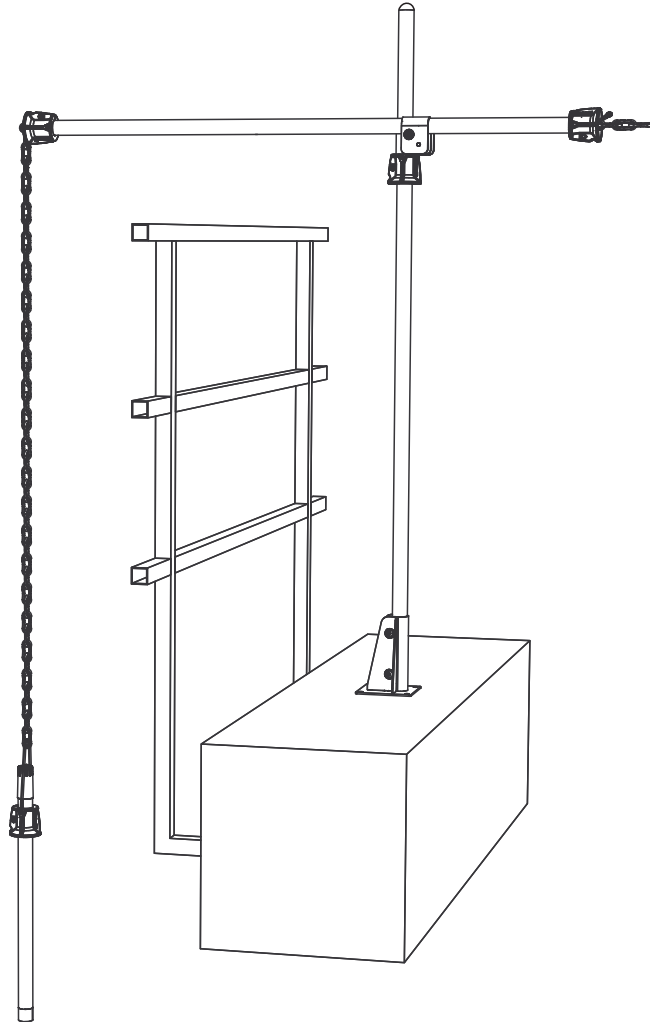


Çalıştırma Talimatları

Flexdip CYH112

Su ve atık su grupları için tutucu



İçindekiler








1	Bu doküman hakkında	4
1.1	Uyarılar	4
1.2	Kullanılan semboller	4
2	Temel güvenlik talimatları	5
2.1	Personel için gereksinimler	5
2.2	Kullanım amacı	5
2.3	İş yeri güvenliği	5
2.4	Çalışma güvenliği	6
2.5	Ürün güvenliği	6
3	Ürün açıklaması	7
3.1	Ürün tasarımı	7
4	Teslimatın kabul edilmesi ve ürünün tanımlanması	9
4.1	Teslimatın kabul edilmesi	9
4.2	Ürün tanımlaması	10
4.3	Teslimat kapsamı	10
4.4	Sertifikalar ve onaylar	11
5	Kurulum	12
5.1	Kurulum koşulları	12
5.2	Tutucunun monte edilmesi	13
5.3	Montaj seçenekleri	25
5.4	Kurulum sonrası kontrolü	30
6	Çalışma seçenekleri	31
6.1	Sarkaç tutucunun çalıştırılması	31
7	Bakım	32
7.1	Bakım işleri	32
8	Onarım	35
8.1	İade	35
8.2	İmha	35
9	Aksesuarlar	36
10	Teknik bilgiler	41
10.1	Çevre koşulları	41
10.2	Mekanik yapı	41
İndeks	45

1 Bu doküman hakkında

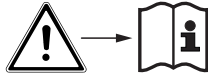
1.1 Uyarılar

Bilgilerin yapısı	Anlamı
<p>TEHLİKE</p> <p>Nedenleri (sonuçları) Uyulmaması halinde olabilecekler (geçerliyse) ► Düzeltme eylemi</p>	Bu işaret, tehlikeli durumları belirtir. Tehlikeli durum engellenmediği takdirde ölümcül veya ciddi yaralanmalar oluşacaktır .
<p>UYARI</p> <p>Nedenleri (/sonuçları) Uyulmaması halinde olabilecekler (geçerliyse) ► Düzeltme eylemi</p>	Bu işaret, tehlikeli durumları belirtir. Tehlikeli durum engellenmediği takdirde ölümcül veya ciddi yaralanmalar oluşabilir .
<p>DİKKAT</p> <p>Nedenleri (/sonuçları) Uyulmaması halinde olabilecekler (geçerliyse) ► Düzeltme eylemi</p>	Bu işaret, tehlikeli durumları belirtir. Tehlikeli durum engellenmediği takdirde hafif veya daha ciddi yaralanmalar oluşabilir.
<p>DUYURU</p> <p>Neden/durum Uyulmaması halinde olabilecekler (geçerliyse) ► Eylem/not</p>	Bu işaret, maddi hasara neden olabilecek durumlara karşı uyarır.

1.2 Kullanılan semboller

Sembol	Anlamı
	Ek bilgi, ipucu
	İzin verilen veya tavsiye edilen
	İzin verilmeyen veya tavsiye edilmeyen
	Cihaz belgesi referansı
	Sayfa referansı
	Grafik referansı
	Adım sonucu


1.2.1 Cihaz üzerindeki semboller

Sembol	Anlamı
	Cihaz dokümantasyonu referansı

2 Temel güvenlik talimatları

2.1 Personel için gereksinimler

- Ölçüm sisteminin kurulumu, işletilmesi ve bakımı sadece özel eğitimli teknik personel tarafından yapılmalıdır.
- Teknik personel, tesis operatörü tarafından belirtilen işlemleri yapmak üzere yetkilendirilmiş olmalıdır.
- Elektrik bağlantısı sadece bir elektrik teknisyeni tarafından yapılmalıdır.
- Teknik personel bu Kullanım Talimatlarını okumuş ve anlamış olmalı ve belirtilen talimatlara uymalıdır.
- Ölçüm noktası arızaları sadece yetkili ve özel eğitimli personel tarafından onarılmalıdır.

 Bu Kullanım Talimatlarında belirtilmeyen onarımlar sadece doğrudan üretici veya servis kuruluşu tarafından yapılmalıdır.

2.2 Kullanım amacı

Grup tutucu atık su sektöründe kullanım için geliştirilmiştir. CYH112 açık havuzlar, kanallar ve tanklardaki sensörler ve gruplar için modüler tutucu sistemi olarak tasarlanmıştır.

Bu cihazın belirtilenin dışında herhangi bir amaç doğrultusunda kullanılması can güvenliği ve tüm ölçüm sistemi açısından bir tehlike teşkil etmekte olup, bu şekilde kullanılması yasaktır.

Üretici, yanlış veya amaç dışı kullanımdan kaynaklanan hasardan sorumlu değildir.

DUYURU

Teknik özellikler dışında uygulamalar!

Hatalı ölçümler, arızalar ve hatta ölçüm noktası arızası meydana gelebilir

- ▶ Ürünü sadece teknik özelliklere uygun şekilde kullanın.
- ▶ İsim plakasındaki teknik bilgilere dikkat edin.

2.3 İş yeri güvenliği

Kullanıcı olarak aşağıdaki güvenlik şartlarına uyma sorumluluğu size aittir:

- Montaj kuralları
- Yerel standartlar ve düzenlemeler
- Patlama korumasına ilişkin düzenlemeler

2.4 Çalışma güvenliği

Tüm ölçüm noktasını devreye almadan önce:

1. Tüm bağlantıların doğru olduğunu onaylayın.
2. Elektrik kablolarında ve hortum bağlantılarında hasar bulunmadığından emin olun.
3. Hasarlı ürünleri çalıştırmayın ve kaza eseri çalışmalarını engelleyin.
4. Hasarlı ürünleri arızalı olarak etiketleyin.

Çalışma sırasında:

- ▶ Arızalar giderilemiyorsa:
ürünler kullanımdan çıkarılmalıdır ve kaza eseri çalışmalarına karşı korunmalıdır.

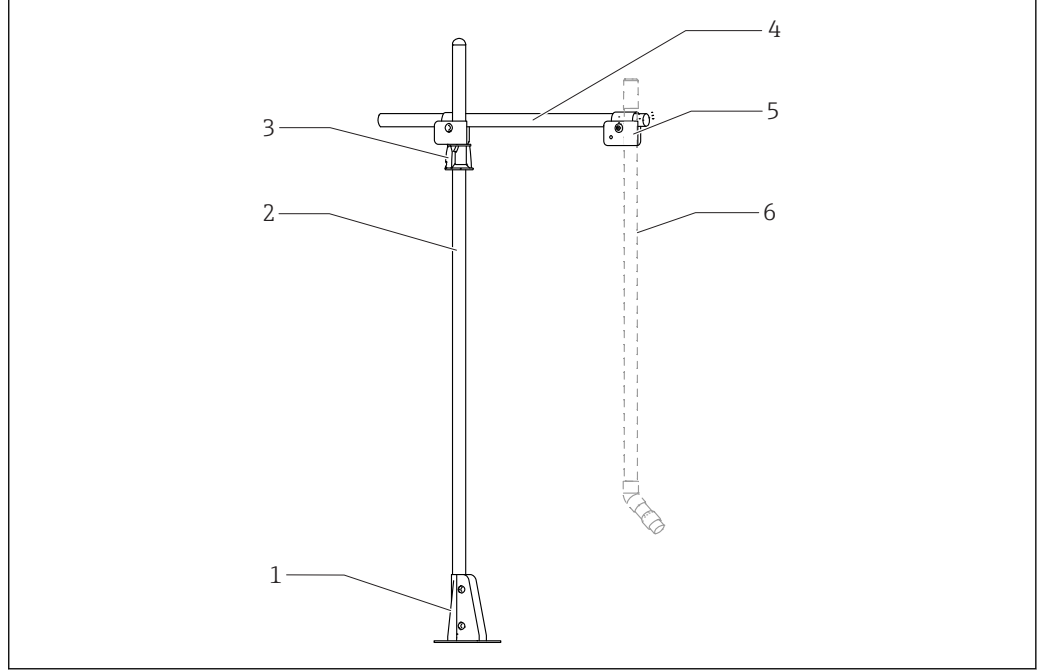
2.5 Ürün güvenliği

2.5.1 En güncel teknoloji

Ürün, güvenlik açısından en son teknolojiye göre tasarlanmış olup, test edilmiş ve üretim yerinden kullanım güvenliğini sağlayacak şekilde ayrılmıştır. İlgili tüm düzenlemelere ve uluslararası standartlara uyulmuştur.

3 Ürün açıklaması

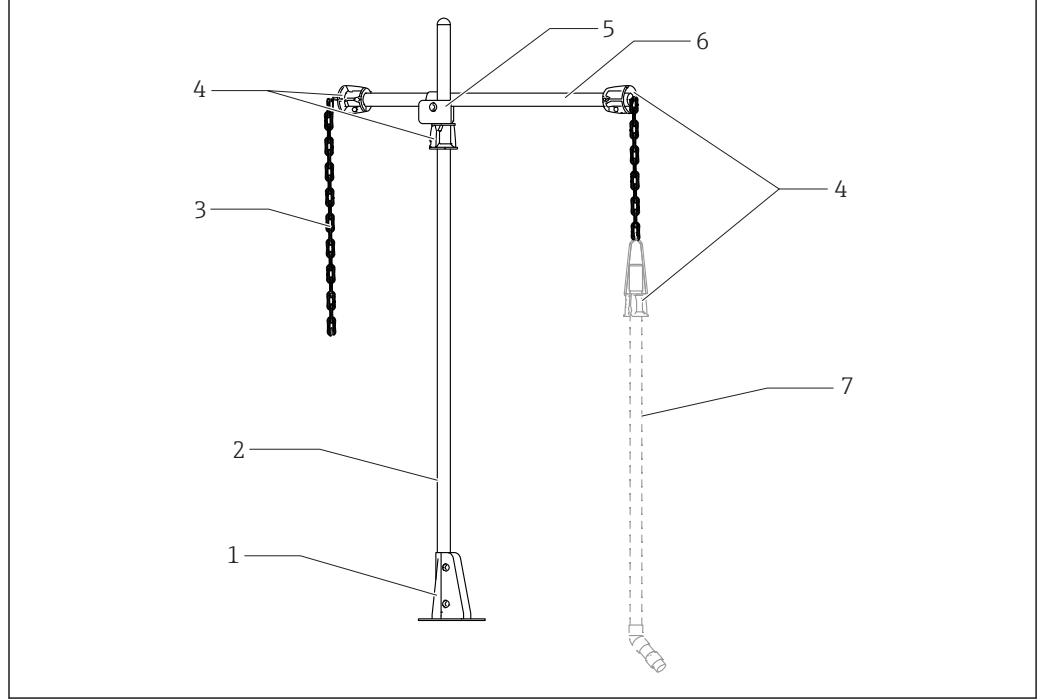
3.1 Ürün tasarımı



A0037898

1 Monte edilmiş CYH112 tutucu örneği

- 1 Taban
- 2 Ana boru
- 3 Çok fonksiyonlu kelepçe halkası
- 4 Çapraz boru
- 5 Çapraz kelepçe
- 6 CYA112 grubu daldırma borusu



A0037909

2 Monte edilmiş zincirli CYH112 tutucu örneği

- 1 Taban
- 2 Ana boru
- 3 Zincir
- 4 Çok fonksiyonlu kelepçe halkası
- 5 Çapraz kelepçe
- 6 Çapraz boru
- 7 CYA112 grubu daldırma borusu

i Grubun braketini her zaman zincirin son bağlantısı içerisinde geçirerek asın.

i Tutucuyu ortam koşullarına uygun şekilde bağlayın.

4 Teslimatın kabul edilmesi ve ürünün tanımlanması

4.1 Teslimatın kabul edilmesi

1. Paketin hasar görmediğinden emin olun.
 - ↳ Pakette herhangi bir hasar varsa tedarikçiyi uyarın. Sorun çözümlenene kadar hasarlı paketi ellemeyin.
2. Paket içeriğinin hasar görmediğinden emin olun.
 - ↳ Teslimat içeriğinde herhangi bir hasar varsa tedarikçiyi uyarın. Sorun çözümlenene kadar hasarlı ürünlere dokunmayın.
3. Teslimatın eksiksiz olduğundan ve eksik parça olmadığından emin olun.
 - ↳ Nakliye dokümanlarını siparişiniz ile karşılaştırın.
4. Ürünün saklanması ve depolanmasında kullanılan ambalaj darbelere ve neme karşı koruma sağlamalıdır.
 - ↳ Bu amaçla en iyi korumayı orijinal paket sağlar. İzin verilen ortam koşullarına uyduğunuzdan emin olun.

Herhangi bir sorunuz olduğunda lütfen tedarikçinize veya yerel satış merkezimize başvurun.

4.2 Ürün tanımlaması

4.2.1 İsim plakası

İsim plakası cihaz hakkındaki şu bilgileri içerir:

- Üretici tanımlaması
- Sipariş kodu
- Uzun sipariş kodu
- Seri numarası
- Ortam ve proses koşulları
- Güvenlik bilgileri ve uyarılar

► İsim plakası üzerindeki bilgileri sipariş ile karşılaştırın.

4.2.2 Ürünün tanımlanması

Ürün sayfası

www.endress.com/cyh112

Sipariş kodunun okunması

Ürününüzün sipariş kodunu ve seri numarasını şu yerlerde bulabilirsiniz:

- İsim plakasında
- Teslimat kağıtlarında

Ürün hakkında bilgi

1. www.endress.com adresine gidin.
2. Site içinde aramayı çalıştırın (büyüteç).
3. Geçerli bir seri numarası girin.
4. Arama yapın.
 - ↳ Ürün yapısı açılan bir popup pencerede görüntülenir.
5. Popup pencerede görünen ürün resmini tıklayın.
 - ↳ Yeni bir pencere (**Device Viewer**) açılır. Cihazınızla ilgili tüm bilgiler ve ürün dokümanları bu pencerede görüntülenir.

4.2.3 Üreticinin adresi

Endress+Hauser Conducta GmbH+Co. KG
Dieselstraße 24
D-70839 Gerlingen

4.3 Teslimat kapsamı

Teslimat kapsamında verilenler:

- Düzenek tutucu sipariş edilen versiyon
- Kullanım Talimatları

► Herhangi bir sorunuz olması durumunda:

Lütfen tedarikçinizle veya yerel satış merkezi ile irtibata geçin.

4.4 Sertifikalar ve onaylar

Patlama koruması

CYH112 tutucu ayrıca Bölge 1 ve 2'deki tehlikeli alanlarda kullanılabilir.

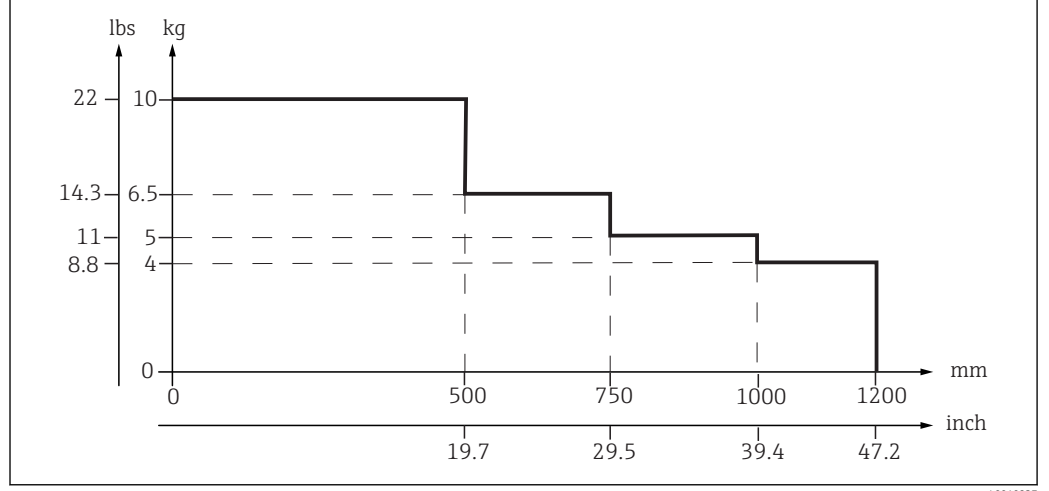
Tutucu ATEX Direktifi 2014/34/EU kapsamına girmez çünkü kendi başına bir potansiyel ateşleme kaynağına sahip değildir. Sonuç olarak, tutucu ATEX tanımlama işaretine sahip değildir. Potansiyel eşitleme "Kurulum koşulları" bölümünde açıklanan şekilde uygulanmalıdır.

5 Kurulum

5.1 Kurulum koşulları

5.1.1 Montaj talimatları

i Maksimum uzatma askıda bulunan yüke bağlıdır (daldırma borusu, grup ve kablo ağırlığı). Bu amaçla aşağıdaki şemaya bakın:



3 Askıdaki yükün bir fonksiyonu olarak uzatma

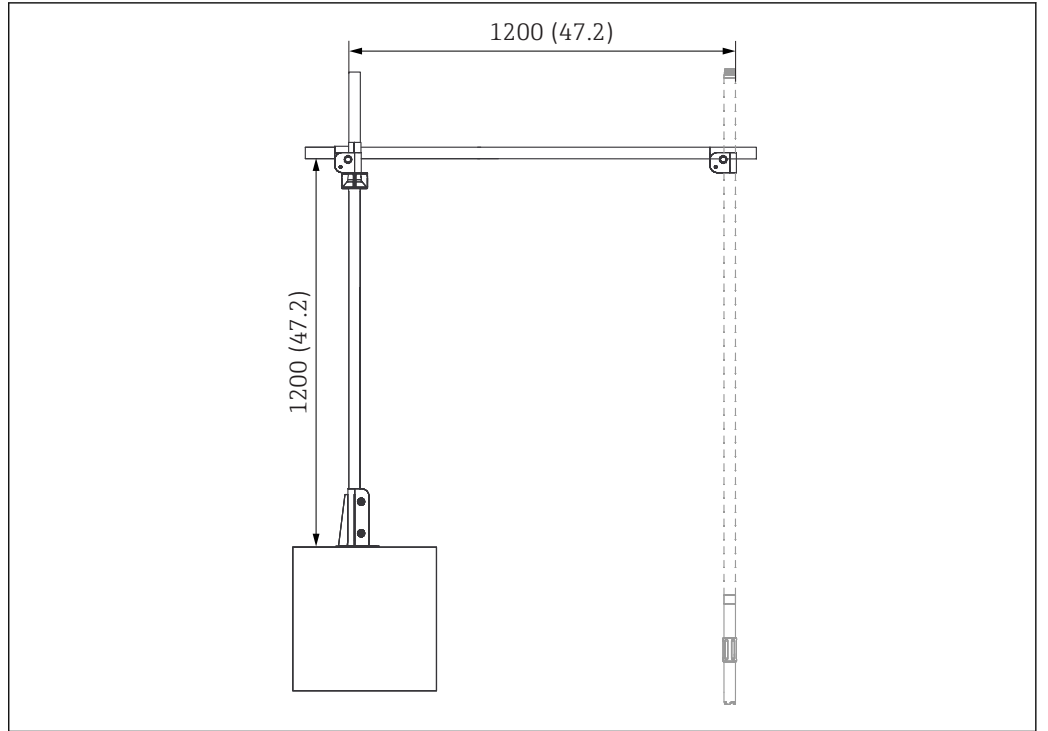
Bir ray üzerine monte ederken ve bir sarkaç adaptörüne sahip bir sarkaç tutucu kullanırken izin verilen maksimum yük 5 kg (11 lb)'dir. Potansiyel eşitleme kurulum yapılan yerde gerçekleştirilmelidir. Elektriksel olarak iletken parçalar birbirlerine bağlanmalıdır.

Kablo

Sensöre giden kablo boru boyunca döşenmiştir. Cırt cırtlı kablo bağları, kabloyu sabitlemek için aksesuar olarak sipariş edilebilir.

i Güç beslemesi için kablo döşeme müşteri tarafından sahada gerçekleştirilmelidir.

5.1.2 Boyutlar




4 Maksimum uzatma olmadan boyutlar. Boyutlar: mm (inç)

A0010838

Gösterilen değerler zemin, duvar ve raya montaj için geçerlidir.

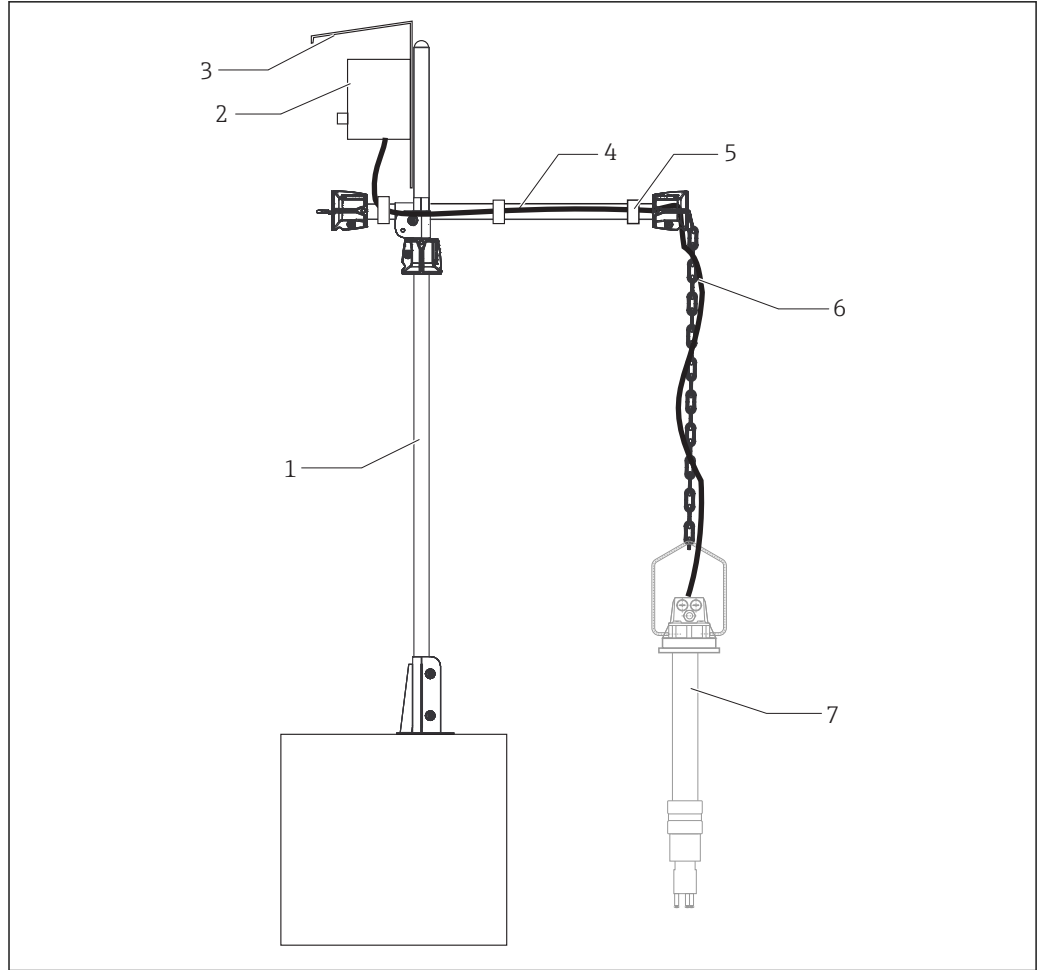
5.2 Tutucunun monte edilmesi

 Tutucu ile grubu monte etme hakkında daha fazla bilgi için Kullanım Talimatları BA00432'ye bakın

5.2.1 Ölçüm sistemi

Tam bir ölçüm sistemi aşağıdakilerden oluşur:

- CYH112 tutucu
- Grup, örn. CYA112
- Transmitter, örn. Liquiline CM44
- Sensör, örn. CUS71D



A0010865

5 CYH112 tutucuya sahip ölçüm sistemi

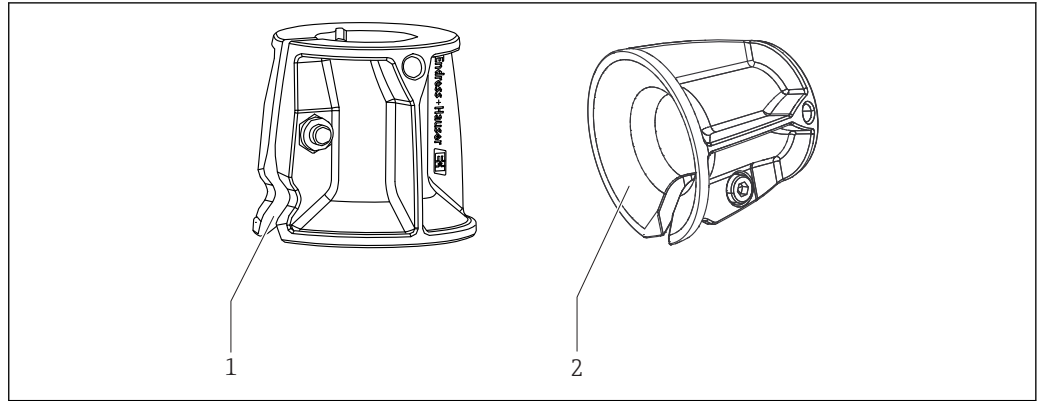
- 1 Zemine sabitlenmiş ana boru
- 2 Transmitter
- 3 Koruyucu kapak
- 4 Bağlantı elemanları ile çapraz boru
- 5 Çift cırtlı kablo bağları
- 6 Zincir
- 7 CPA111 grubu

5.2.2 Tabanın montajı

i Tabanı beton bir zemine monte etmek için M10 kimyasal dübel kullanın.

1. Tabanı yerine ayarlayın (açık kısım havuz kenarına bakmalıdır).
 - ↳ Delikler ve havuz kenarı arasındaki minimum mesafe 40 mm (1,57 in) değerindedir.
2. Sabitleme deliklerini zemindeki taban için işaretleyin.
3. 12 mm matkapla sabitleme deliklerini delin.
4. 4 kimyasal dübel takın.
5. Tabanı sıkıca vidalayın.
6. Tabanı bir topraklama kablosu ile topraklayın ($\geq 4 \text{ mm}^2$ ($\geq 12 \text{ AWG}$)).

5.2.3 Ana borunun montajı

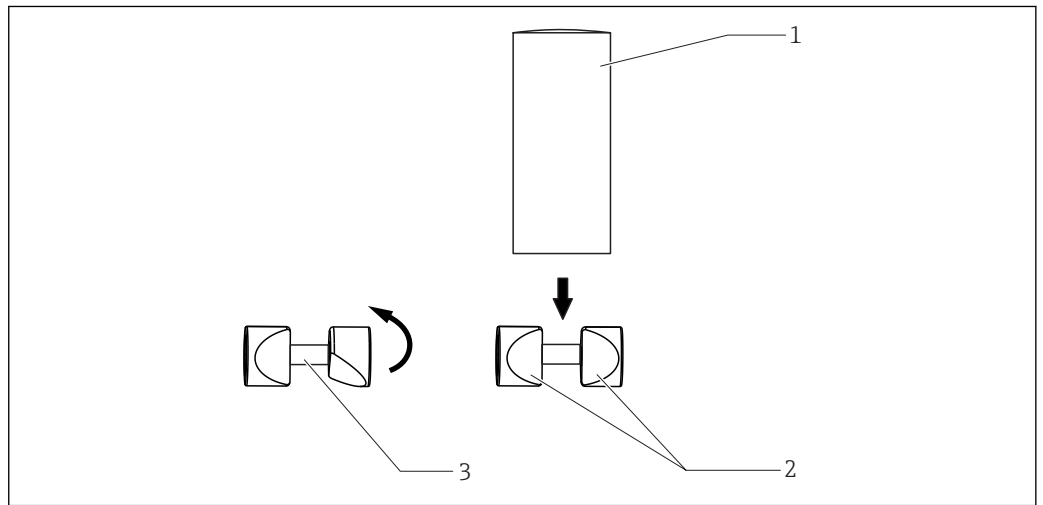


6 Çok fonksiyonlu kelepçe halkası

- 1 Çok fonksiyonlu kelepçe halkasındaki yuva
2 Çok fonksiyonlu kelepçe halkası, huni şeklinde yan

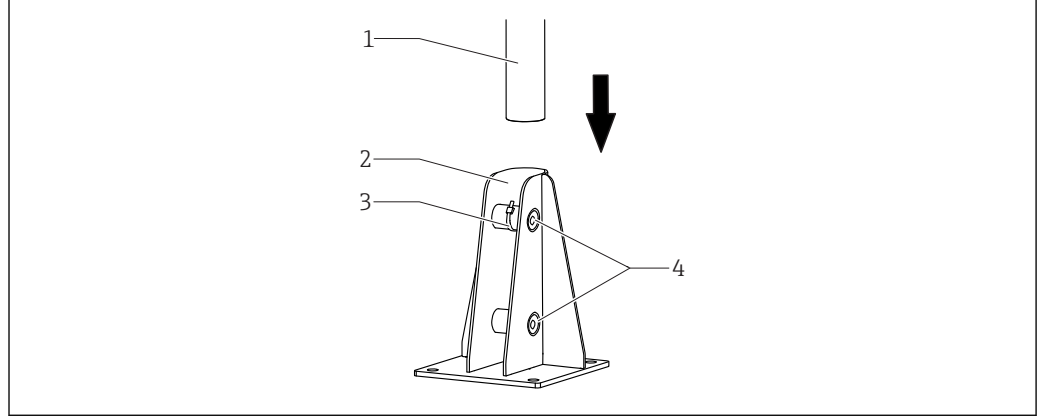
1. Çok fonksiyonlu kelepçe halkasını huni şeklindeki yan aşağı bakacak şekilde ana boruya bağlayın.
2. Çok fonksiyonlu kelepçe halkası sıkıca sıkıştırın.

i Çok fonksiyonlu kelepçe halkasının üst kenarı ile taban plakası arasındaki mesafe 1 100 mm (43,3 in) değerini geçmemelidir. Çok fonksiyonlu kelepçe halkası burada kayma önleyici bir kilit olarak görev yapar.



7 Kelepçelerin ayarlanması

- 1 Boru
2 Kelepçeler
3 Kelepçe vidası



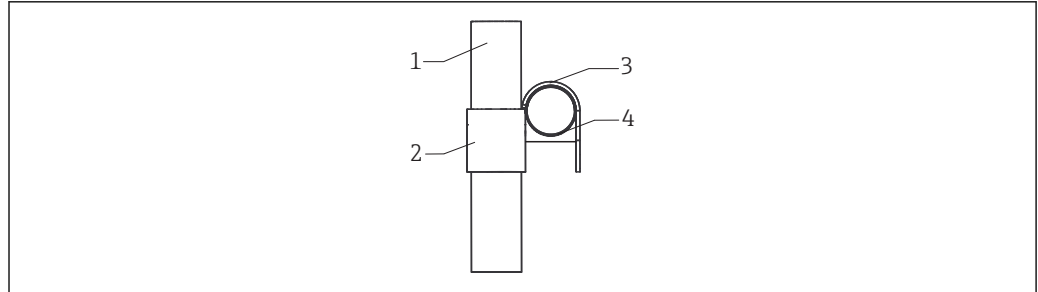
A0038385

8 Ana boru ile taban

- 1 Ana boru
- 2 Taban
- 3 Cırt cırtlı kablo bağları
- 4 Bağlama vidaları ile kelepçeler

1. Kelepçeleri tabana → 7, 15 pozisyonuna ayarlayın.
2. Ana boruyu tabana geçirin → 8, 16.
3. Ana boruyu yakl. 5 mm (0,2 in) kaldırın ve bağlayın.
↳ Ana boruda geri dönüş suyu oluşmamalıdır.
4. Koruma kapağını ana borunun üst ucuna yerleştirin.

5.2.4 Sabit kurulum grupları için çapraz borunun monte edilmesi



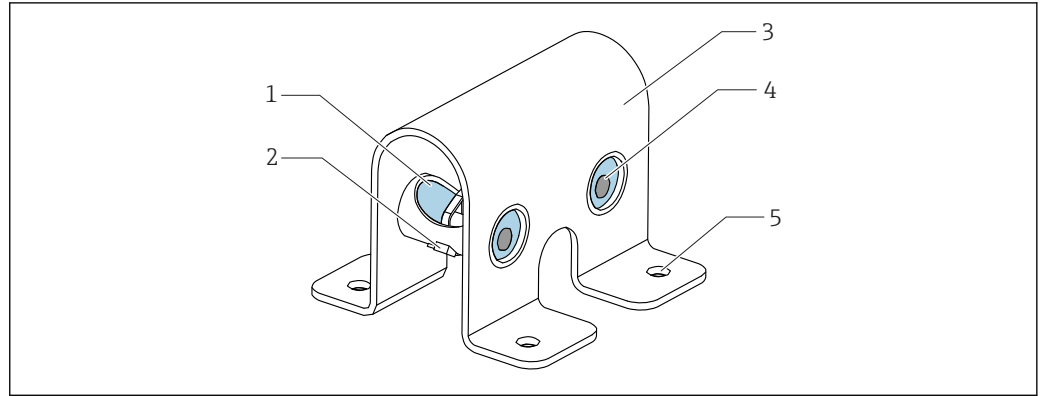
A0011292

9 Çapraz kelepçenin montajı

- 1 Ana boru
- 2 Çapraz kelepçe, havuza bakan kapalı yan
- 3 Çapraz kelepçe, yukarı bakan kapalı yan
- 4 Tutucu çapraz borusu

1. Çapraz kelepçe üzerindeki kelepçeleri ayarlayın → 7, 15.
2. Çapraz kelepçeyi çapraz boru üzerinden kaydırın, çapraz kelepçenin kapalı tarafının üstte kaldığından emin olun.
3. Çapraz kelepçeyi çapraz boru boyunca ana boruya bağlayın. Çapraz kelepçenin kapalı yanının havuza doğru baktığından emin olun.
4. Tutucuyu hizalayın.
5. Bağlama vidalarını sıkıştırın.

5.2.5 Flanş kelepçesinin montajı



10 Flanş kelepçesi

- 1 Kelepçeler
- 2 Cırt cırtlı kablo bağları
- 3 Flanş kelepçesi
- 4 Kelepçe vidası
- 5 Flanş kelepçesindeki deliklerin bağlanması

i Beton bir zemine veya beton duvara monte etmek için M8 kimyasal dübelleri kullanın.

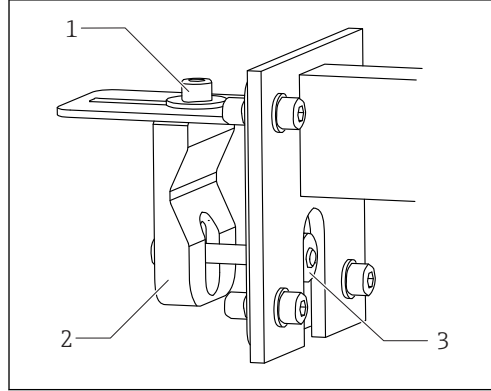
1. Beton üzerinde sabitleme deliklerini işaretleyin.
2. 10 mm matkapla sabitleme deliklerini delin.
3. Kimyasal dübelleri takın.
4. Flanş kelepçesini sıkıca sıkıştırın.
5. Flanş kelepçesini bir topraklama kablosu ile topraklayın ($\geq 4 \text{ mm}^2$ ($\geq 12 \text{ AWG}$)).

i Eğer iki bağlantı elemanı ile duvara montaj yapılacaksa, ilk olarak sadece flanş kelepçelerini vidalayın böylece gevşek şekilde otururlar. Bu ana borunun eşit olmayan bir duvar üzerine monte edilmesini kolaylaştırır.

5.2.6 Ana borunun flanş kelepçesine monte edilmesi

1. Çok fonksiyonlu kelepçe halkasını huni şeklindeki yan aşağı bakacak şekilde ana boruya bağlayın → 6, 15.
 - ↳ Çok fonksiyonlu kelepçe halkası burada kayma önleyici bir kilit olarak görev yapar.
2. Çok fonksiyonlu kelepçe halkası sıkıca sıkıştırın.
3. Flanş kelepçesi üzerindeki kelepçeleri ayarlayın → 15.
4. Ana boruyu flanş kelepçesi içerisinden geçirin.
5. Ana boruyu hizalayın.
6. Bağlama vidalarını sıkıştırın.
7. Koruma kapağını ana borunun üst ucuna yerleştirin.

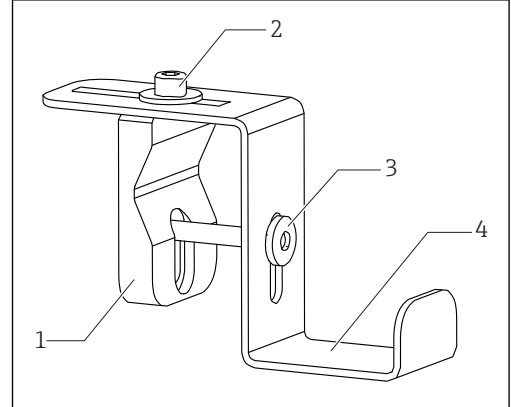
5.2.7 Ray montajı, sarkaç tutucu ve daldırma borusu tepsisinin kurulması



A0038906

11 Raya montaj

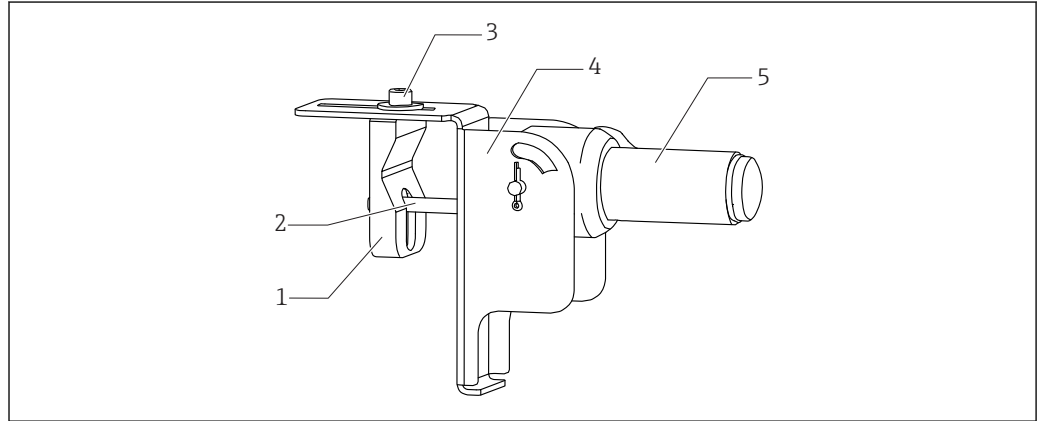
- 1 Kelepçe çenesindeki tutma vidası
- 2 Kelepçe çenesi
- 3 Tutma vidası



A0038908

12 Daldırma borusu tepsi

- 1 Kelepçe çenesi
- 2 Kelepçe çenesindeki tutma vidası
- 3 Tutma vidası
- 4 Daldırma borusu için tepsi



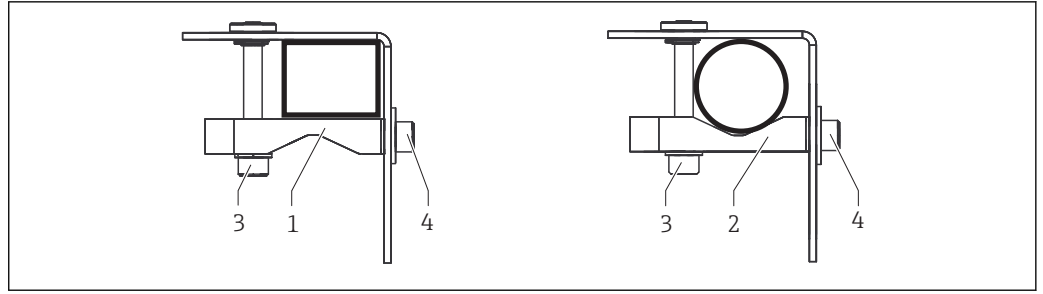
A0038907

13 Sarkaç adaptörüne sahip sarkaç tutucu

- 1 Kelepçe çenesi
- 2 Tutma vidası
- 3 Kelepçe çenesindeki tutma vidası
- 4 Sarkaç adaptörü
- 5 Sarkaç tutucu

Ray montajı → 11, 18, sarkaç adaptörüne sahip sarkaç tutucu → 13, 18 veya daldırma borusu tepsisinin → 12, 18 her biri bir destek üzerine monte edilmelidir (kare veya dairesel).

- Bir kelepçe çenesi ve 2 sabitleme vidası kullanarak tutucuyu destek üzerinde istenen pozisyona monte edin.



A0011312

14 Tutucunun destek üzerine takılması

- 1 Bir kare destek üzerine montaj
- 2 Bir dairesel destek üzerine montaj
- 3 Tutma vidası
- 4 Kelepçe çenesindeki tutma vidası

i Kare destek olması durumunda, V çentiği dışarı bakacak şekilde kelepçe çenesini monte edin; dairesel destek olması halinde ise V çentiği içeri bakacak şekilde monte edin.

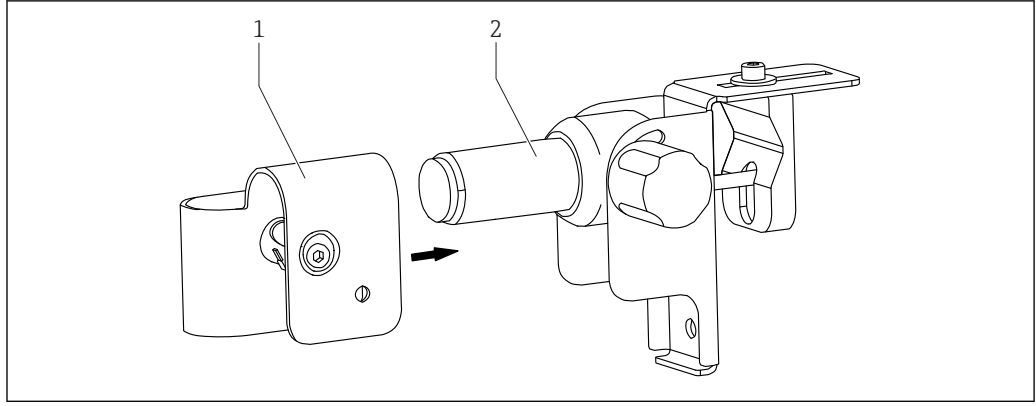
Tutucunun monte edilmesi:

1. Sabitleme vidalarını vidalayın, böylece gevşek bir şekilde otururlar.
2. Kelepçe çenesini, çene tutucuya paralel olacak şekilde desteğe karşı bastırın.
3. Sabitleme vidasını sıkın (parça 4).
4. Sabitleme vidasını (parça 3) desteğe yakın şekilde konumlayın.
5. Sabitleme vidasını sıkın (parça 3).

5.2.8 Sabit kurulum grupları için çapraz borunun raylar veya bir korniş taşı üzerine monte edilmesi

1. Çapraz kelepçe ve flanş kelepçesi üzerindeki kelepçeleri ayarlayın → 15.
2. Çapraz boru üzerindeki grup için çapraz kelepçeyi monte edin. Kapalı yanların yukarı ve havuza doğru baktığından emin olun → 16.
3. Çapraz boruyu flanş kelepçesi içerisinden kaydırın.
4. Tutucuyu hizalayın.
5. Bağlama vidalarını sıkıştırın.

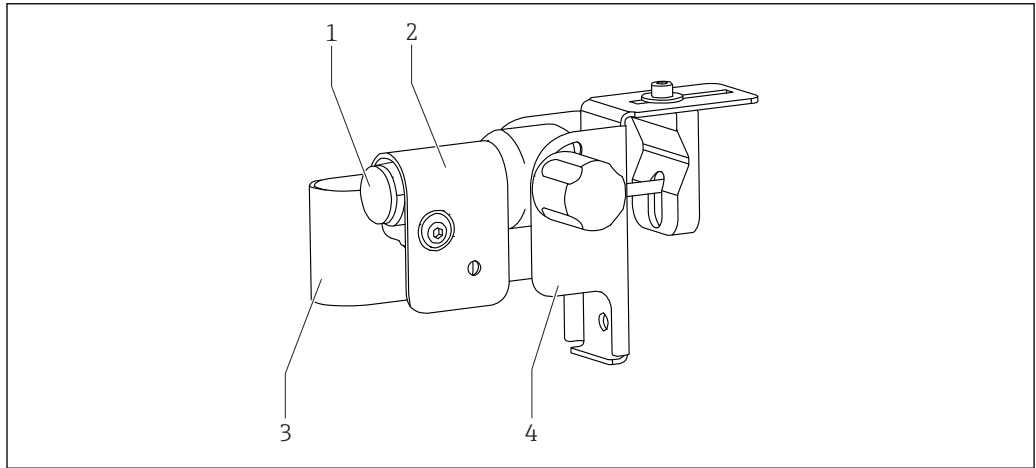
5.2.9 Çapraz kelepçenin sarkaç tutucu üzerine monte edilmesi



15 Çapraz kelepçenin sarkaç tutucu üzerine monte edilmesi

- 1 Çapraz kelepçe
2 Sarkaç adaptörüne sahip sarkaç tutucu

1. Çapraz kelepçe üzerindeki kelepçeleri ayarlayın → 15.
2. Çapraz kelepçeyi sarkaç tutucu üzerine kaydırın. Kapalı yanların yukarı ve havuza doğru baktığından emin olun.
3. Bağlama vidalarını sıkıştırın.



16 Sarkaç tutucuya sahip çapraz kelepçe

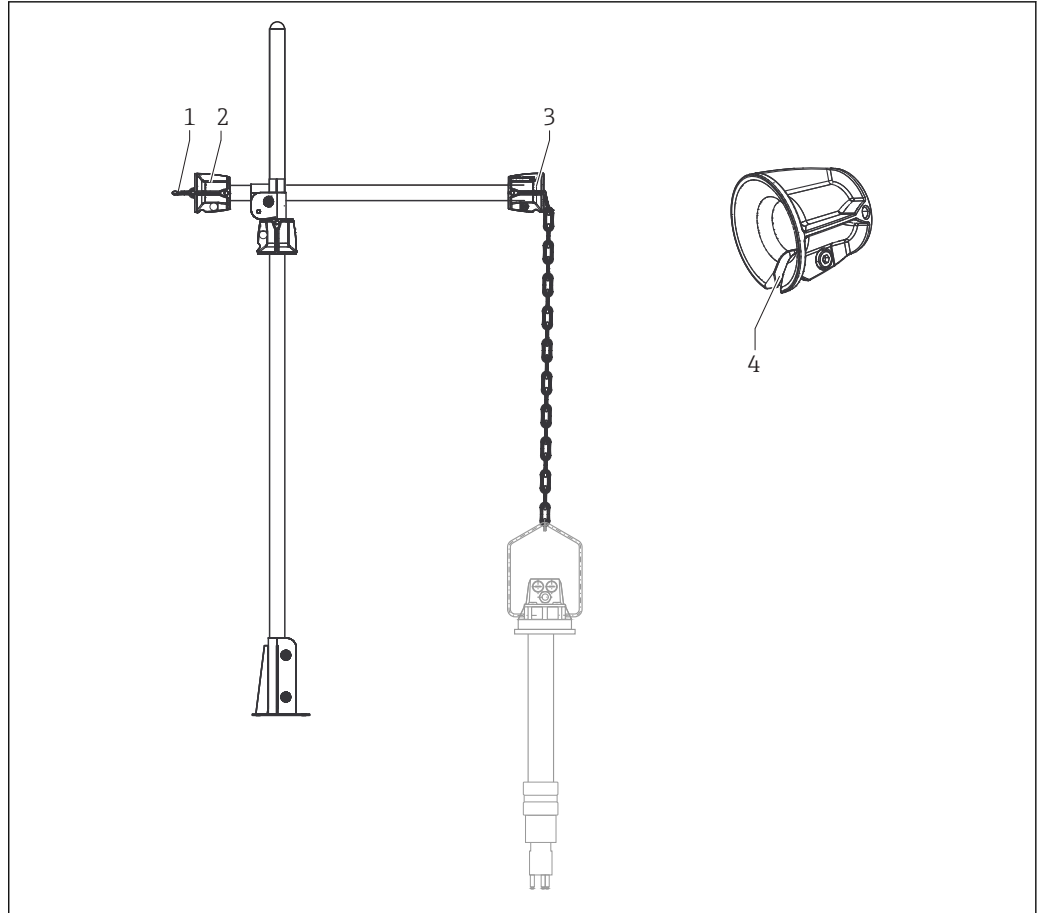
- 1 Sarkaç tutucu
2 Çapraz kelepçe, yukarı bakan kapalı yan
3 Çapraz kelepçe, havuza bakan kapalı yan

i Sarkaç tutucunun çalışması hakkında bilgi için → 31

5.2.10 Grup zincir tutucu için çapraz borunun monte edilmesi

Çapraz borunun monte edilmesi için ana borunun hazırlanması:

1. Çok fonksiyonlu kelepçe halkasını huni şeklindeki yan aşağı bakacak şekilde ana boruya bağlayın. Çok fonksiyonlu kelepçe halkasının üst kenarı ile taban plakası arasındaki mesafe 1 100 mm (43,3 in) değerini geçmemelidir.
2. Çok fonksiyonlu kelepçe halkası sıkıca sıkıştırın.
3. Koruma kapağını ana borunun üst ucuna yerleştirin.



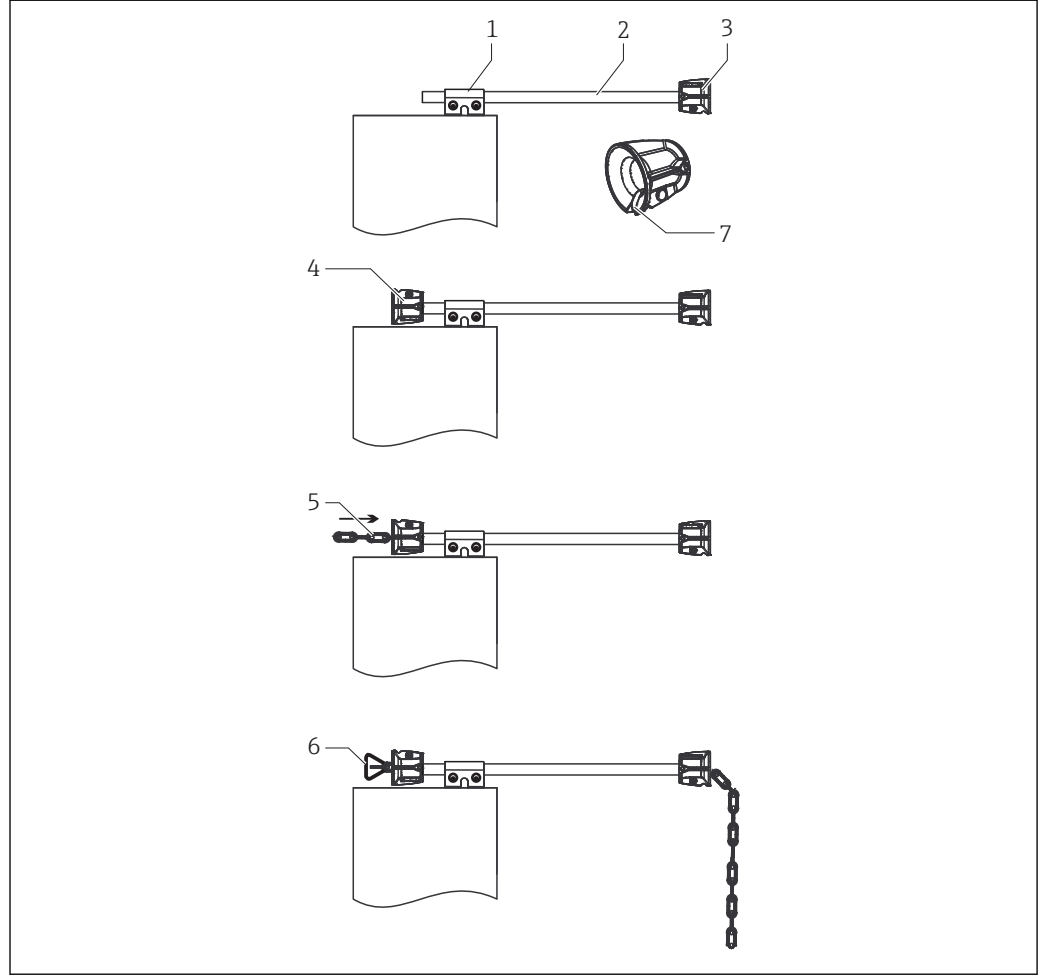
17 Çapraz boru üzerine çok fonksiyonlu bağlama halkalarının monte edilmesi

- 1 Zincir için kayma önleyici kilit olarak üçgen tespit segmanı
- 2 Çok fonksiyonlu kelepçe halkası (stand tarafı), yuva aşağı doğru bakar
- 3 Çok fonksiyonlu kelepçe halkası (havuz tarafı), yuva aşağı yukarı bakar
- 4 Çok fonksiyonlu kelepçe halkasındaki yuva

Çapraz borunun montajı:

1. Çapraz kelepçe üzerindeki kelepçeleri ayarlayın → 15.
2. Çapraz kelepçeyi çapraz boru üzerinden kaydırın. Çapraz kelepçenin kapalı yanlarının yukarı ve havuza doğru baktığından emin olun .
3. Çapraz borunun her ucuna bir çok fonksiyonlu kelepçe halkası monte edin (huni şekilli yan dış kısma doğru bakmalıdır → 6, 15).
4. Çok fonksiyonlu bağlama halkalarını ayarlayın.
5. Stand tarafında, çok fonksiyonlu kelepçe halkasının yuvasının pozisyonunu aşağı doğru bakacak şekilde ayarlayın ve havuz tarafında ise yukarı doğru bakacak şekilde yuvayı konumlayın.
6. Zinciri çapraz boru içerisinden yönlendirin.
7. Zinciri çok fonksiyonlu kelepçe halkasının yuvasına geçirin (stand tarafı).
8. Zinciri üçgen tespit segmanı ile her iki yanda sabitleyin.
9. Çapraz kelepçeyi çapraz boru boyunca ana boruya bağlayın.
10. Tutucuyu hizalayın.
11. Bağlama vidalarını sıkıştırın.

5.2.11 Grup zincir tutucu için ana boru olmadan çapraz borunun monte edilmesi



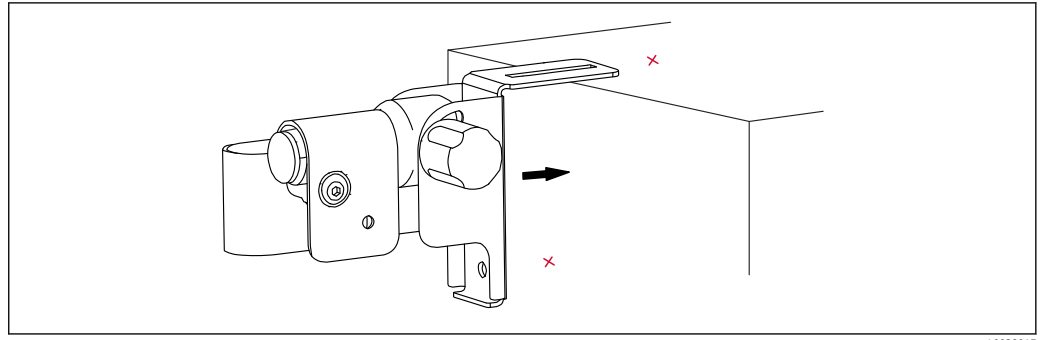
A0035833

18 Korniş taşı üzerine kurulum

- 1 Flanş kelepçesi
- 2 Çapraz boru
- 3 Çok fonksiyonlu kelepçe halkası (havuz tarafı), yuva aşağı yukarı bakar
- 4 Çok fonksiyonlu kelepçe halkası (stand tarafı), yuva aşağı doğru bakar
- 5 Zincir
- 6 Üçgen tespit segmanı
- 7 Çok fonksiyonlu kelepçe halkasındaki yuva

1. Flanş kelepçesi üzerindeki kelepçeleri ayarlayın → 15.
2. Çapraz borunun bir ucuna huni şeklindeki yan dışarı bakacak şekilde bir çok fonksiyonlu kelepçe halkası monte edin → 6, 15.
3. Çapraz boruyu flanş kelepçesi içerisinden kaydırın.
4. Çapraz borunun diğer ucuna huni şeklindeki yan dışarı bakacak şekilde ikinci çok fonksiyonlu kelepçe halkasını monte edin .
5. Zinciri çapraz boru içerisinden yönlendirin.
6. Zinciri üçgen tespit segmanı ile sabitleyin.
7. Çapraz boruyu hizalayın.
8. Çok fonksiyonlu kelepçe halkasının yuvasının havuz tarafında yukarı doğru baktığından ve standa tarafında aşağı doğru baktığından emin olun.
9. Bağlama vidalarını sıkıştırın.

5.2.12 Sarkaç tutucunun korniş taşı üzerine monte edilmesi



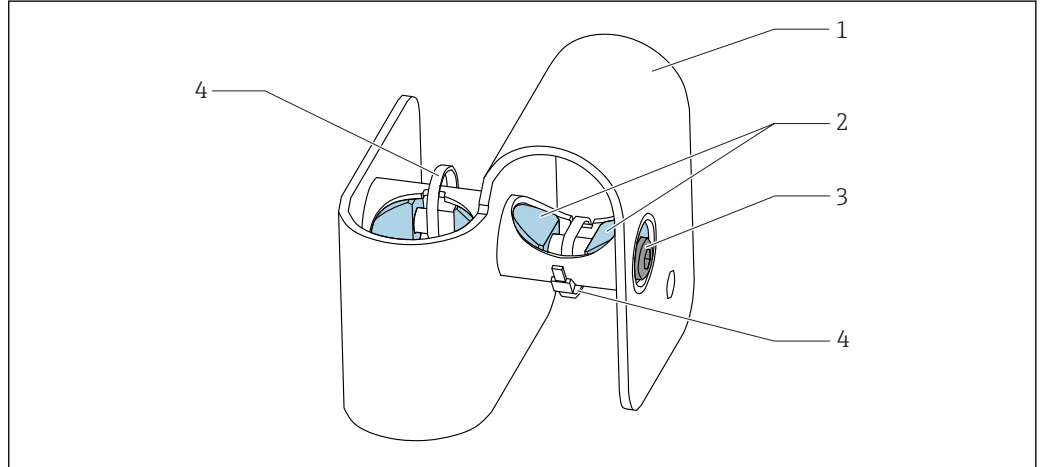
A0038917

19 Sarkaç adaptörünün bir korniş taşı üzerine monte edilmesi

i Sarkaç tutucuyu bir korniş taşı üzerine monte etmek için M10 kimyasal dübelleri kullanın.

1. Sarkaç tutucu için sabitleme noktalarını zemin üzerinde işaretleyin.
2. 12 mm matkapla sabitleme deliklerini delin.
3. 2 kimyasal dübel takın.
4. Sarkaç tutucuyu sıkı bir şekilde sıkıştırın.
5. Sarkaç tutucuyu bir topraklama kablosu ile topraklayın ($\geq 4 \text{ mm}^2$ ($\geq 12 \text{ AWG}$)).

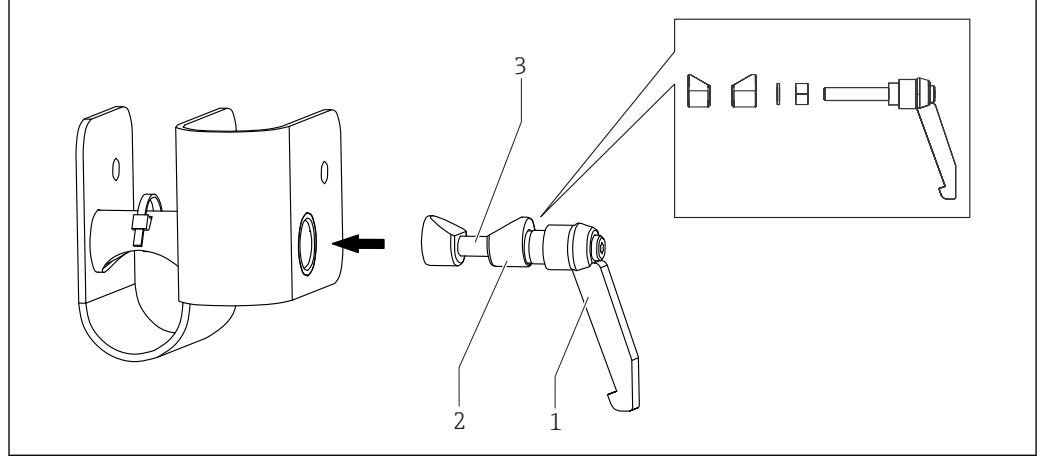
5.2.13 Hızlı açmalı kelepçenin monte edilmesi



A0038430

20 Çapraz kelepçe

- 1 Çapraz kelepçe
- 2 Kelepçeler
- 3 Kelepçe vidası
- 4 Cırt cırtlı kablo bağları



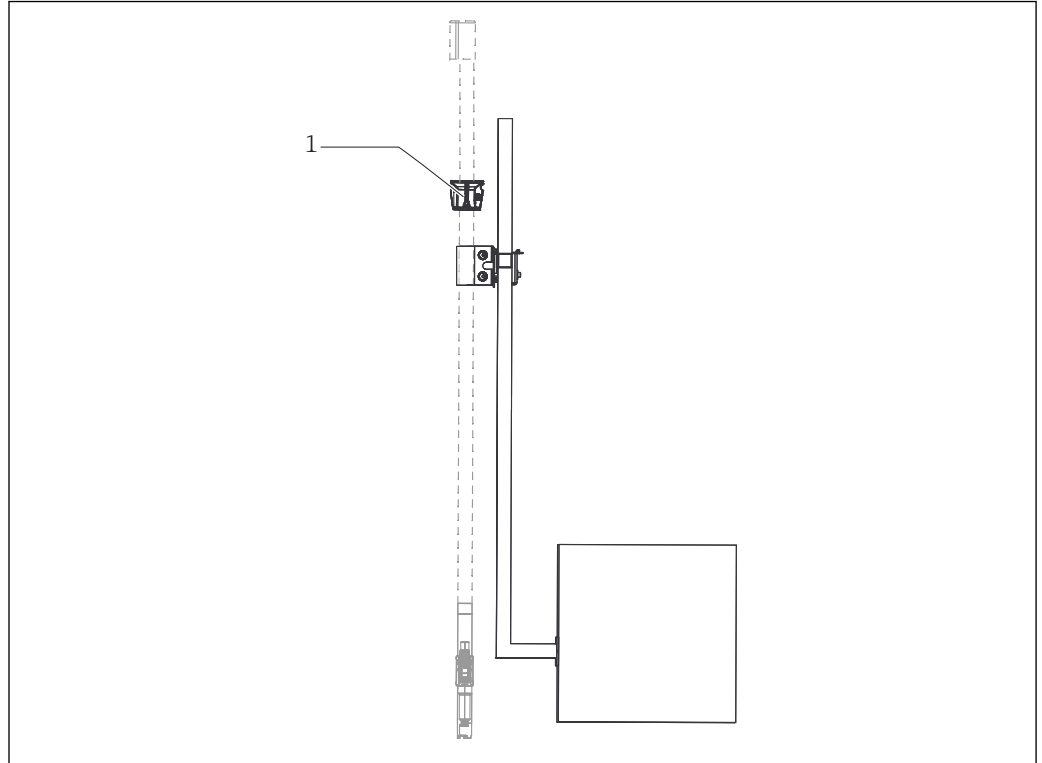
A0011403

21 Çapraz kelepçe üzerine hızlı açmalı kelepçenin monte edilmesi

- 1 Hızlı açmalı kelepçe
- 2 Kelepçeler
- 3 Kelepçe vidası

1. Mevcut kelepçeleri sabitlemek için kullanılan cırt cırtlı kablo bağlarını kesin.
2. Kelepçe ünitesini çıkarın (kelepçeler ve bağlama vidası).
3. Hızlı açmalı kelepçeyi takın.
4. Kelepçeleri ayarlayın.
5. Hızlı açmalı kelepçeyi bir kablo bağı ile sabitleyin.
6. Aynı yöntemle karşı tarafa ikinci hızlı açmalı kelepçeyi monte edin.

5.2.14 Kayma önleyici kilidin monte edilmesi





A0011371

22 Ray montajı için kayma önleyici kilit

- 1 Çok fonksiyonlu kelepçe halkası

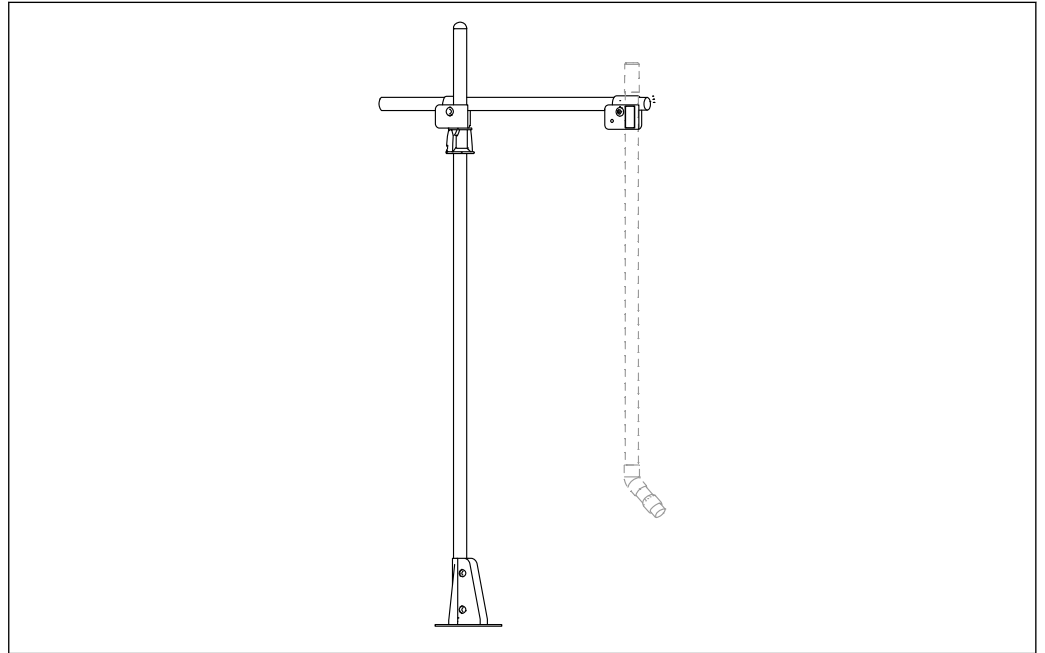
Ray montajı olması halinde, çok fonksiyonlu kelepçe halkası bir kayma önleyici kilit olarak görev yapar.


 Çok fonksiyonlu kelepçe halkası →  36

- Çok fonksiyonlu kelepçe halkasını istenen yüksekliğe monte edin.

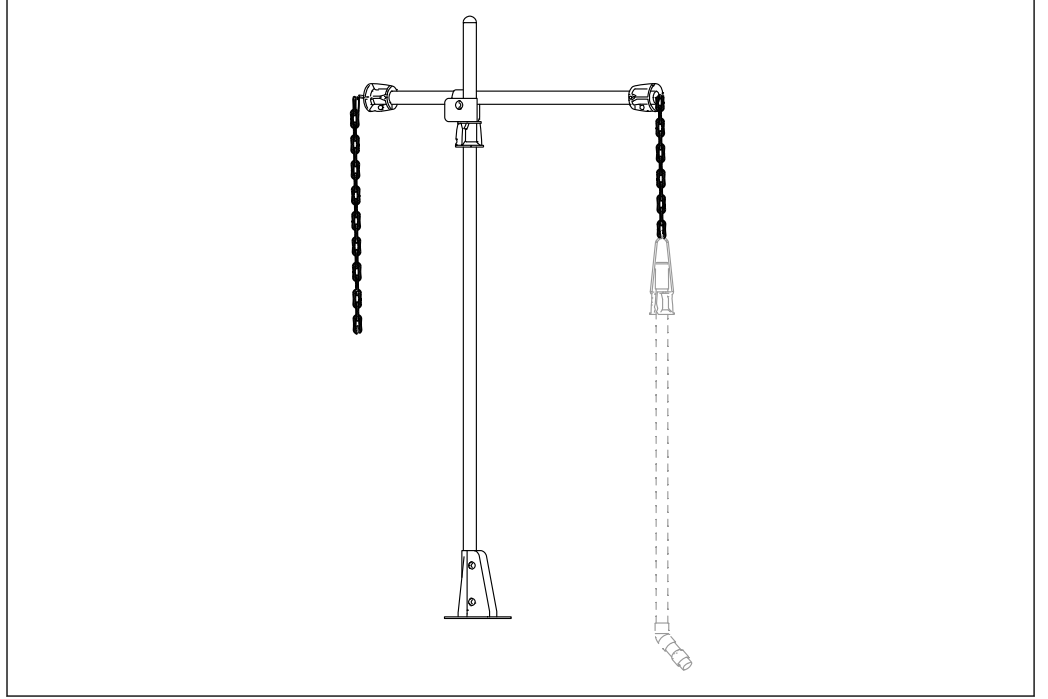
5.3 Montaj seçenekleri

5.3.1 Zemine montaj



 23 Ana boru ve çapraz boru ile zemine montaj

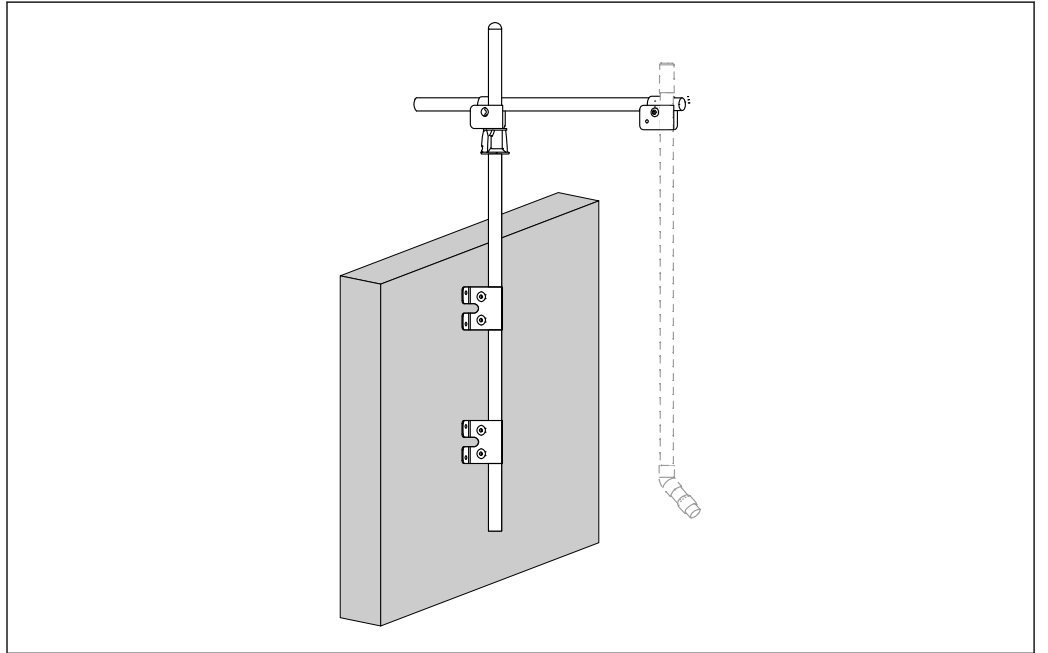
A0037664



A0037665

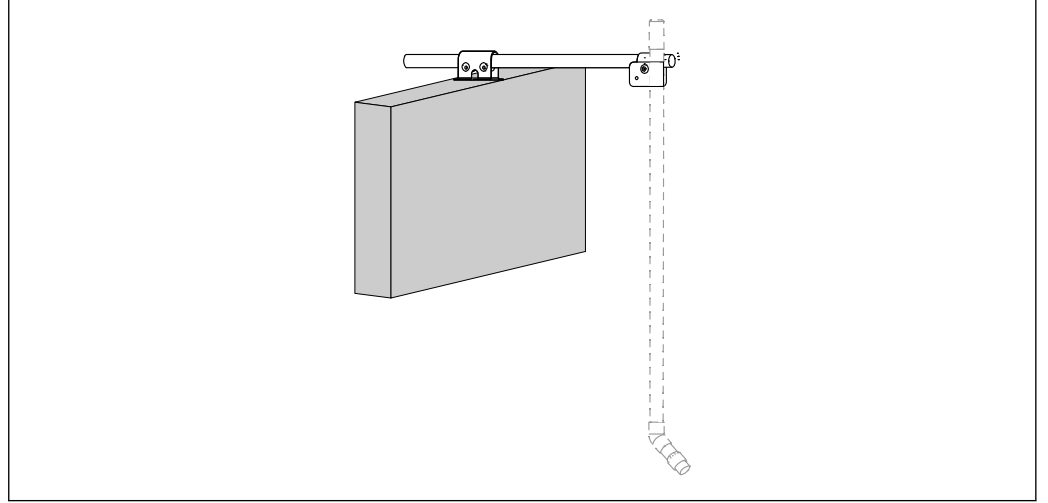
24 Ana boru, çapraz boru ve zincir ile zemine montaj

5.3.2 Duvara montaj



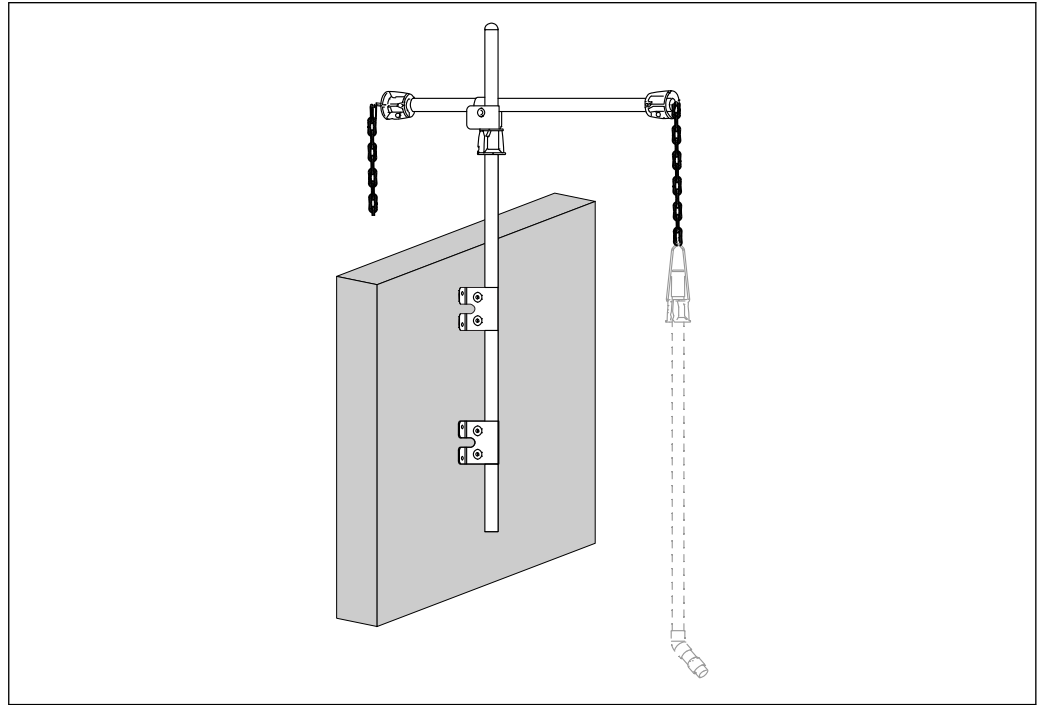
A0037897

25 Ana boru ve çapraz boru ile duvara montaj



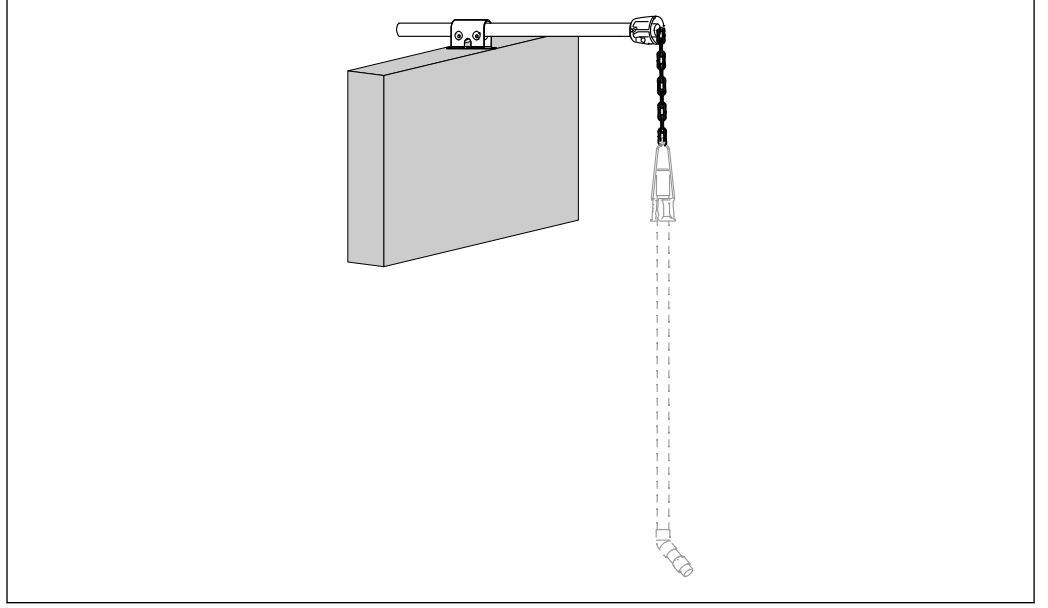
A0037899

26 Çapraz boru ile duvara montaj



A0037901

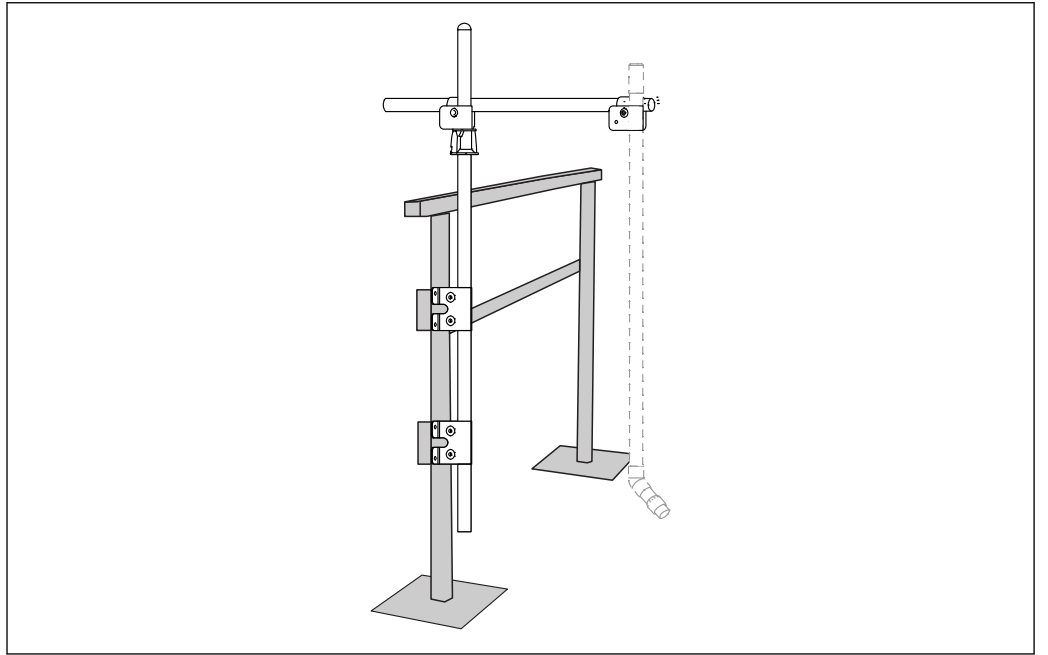
27 Ana boru, çapraz boru ve zincir ile duvara montaj



A0037902

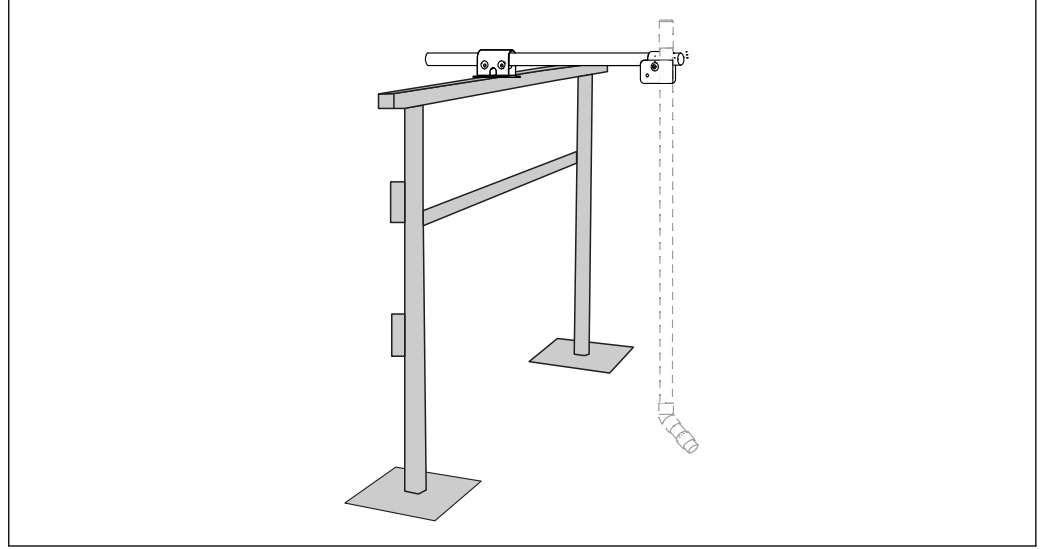
28 Çapraz boru ve zincir ile duvara montaj

5.3.3 Raya montaj



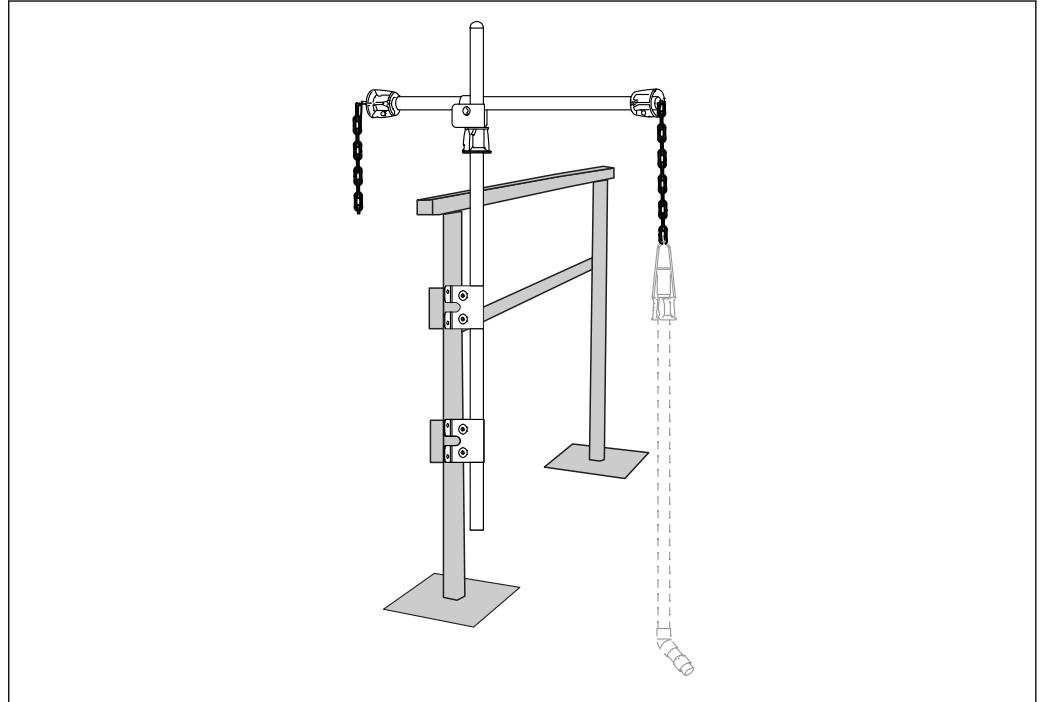
A0037904

29 Ana boru ve çapraz boru ile raya montaj



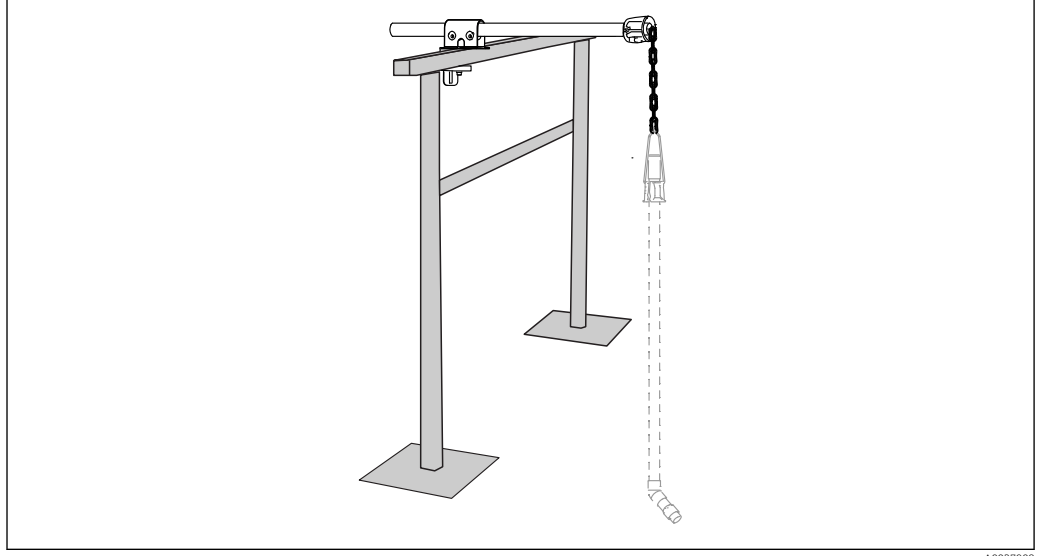
A0037906

30 Çapraz boru ile raya montaj



A0037907

31 Ana boru, çapraz boru ve zincir ile raya montaj



32 Çapraz boru ve zincir ile raya montaj

5.4 Kurulum sonrası kontrolü

- Montaj sonrasında tüm vidaların güvenli sıkıştırıldığını kontrol edin.
- Sarkaç tutucu ile bağlarken grubun serbest hareket edebildiğini kontrol edin.

6 Çalışma seçenekleri

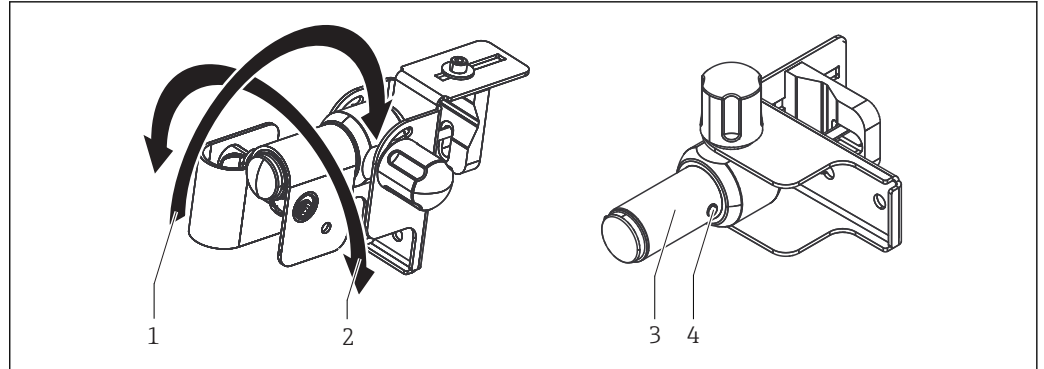
⚠ UYARI

Atık su

Atık su ile çalışırken enfeksiyon riski mevcuttur!

- Koruyucu eldiven, koruyucu gözlük ve uygun koruyucu kıyafetler giyin.

6.1 Sarkaç tutucunun çalıştırılması



33 Sallanma ekseninin belirlenmesi

- 1 Döner manşonu bloke olmuş sallanma eksenini
- 2 Döner manşonu bloke olmamış sallanma eksenini
- 3 Döner manşon
- 4 Döner manşon için sabitleme vidası

Sarkaç tutucuda sallanma yönünü belirleyin (sallanma eksenini):

- Döner manşonu (madde 1) bloke edin veya döner manşonu (madde 2) bloke etmeyin.

Sallanma yönü 1 belirlenmesi:

1. Çapraz kelepçeyi sarkaç tutucudan sökün.
2. Döner manşon artık dönmeyene kadar sabitleme vidasını (madde 4) hafifçe gevşetin.
3. Çapraz kelepçeyi sarkaç tutucuya yeniden bağlayın ve sıkıca vidalayın.
4. Kilitleme kolunu bırakın.
5. Karşı taraftaki kare kafalı civatayı sökmek için kilitleme butonuna basın.

Sallanma yönü 2 belirlenmesi:

1. Çapraz kelepçeyi sarkaç tutucudan sökün.
2. Döner manşon hafifçe hareket edene kadar sabitleme vidasını plastik gövdeye vidalayın.
3. Çapraz kelepçeyi sarkaç tutucusuna yeniden bağlayın.
4. Çapraz kelepçeyi sıkıca sıkıştırın.
5. Kilitleme kolunu sıkıştırın.

7 Bakım

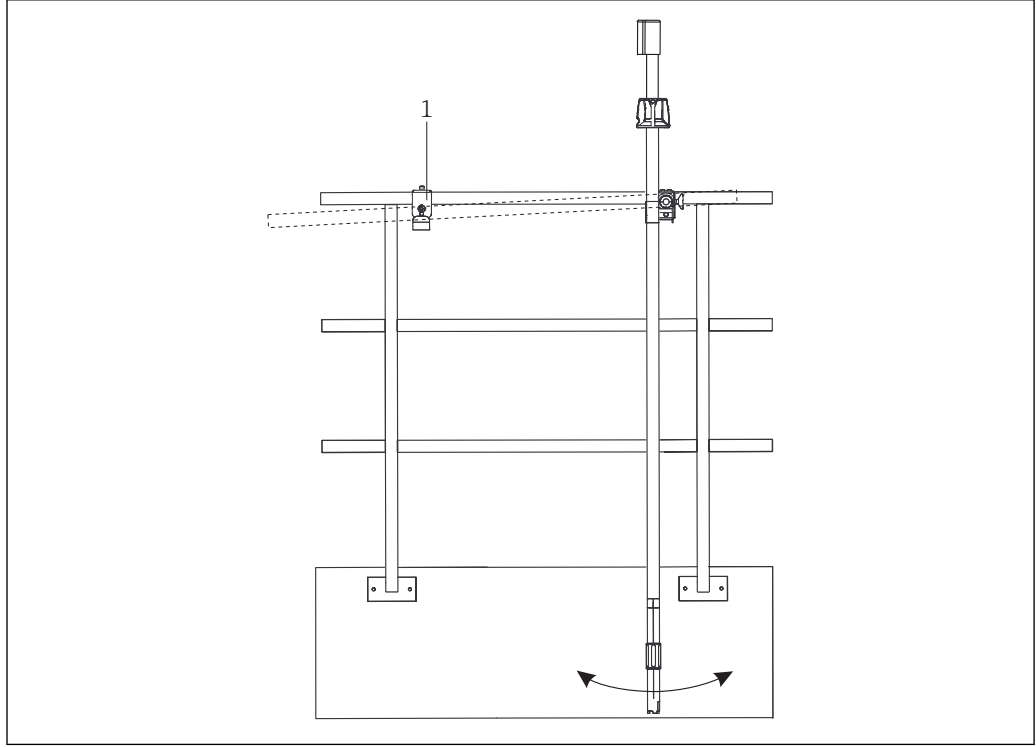
⚠ UYARI

Atık su

Atık su ile çalışırken enfeksiyon riski mevcuttur!

- Koruyucu eldiven, koruyucu gözlük ve uygun koruyucu kıyafetler giyin.

7.1 Bakım işleri



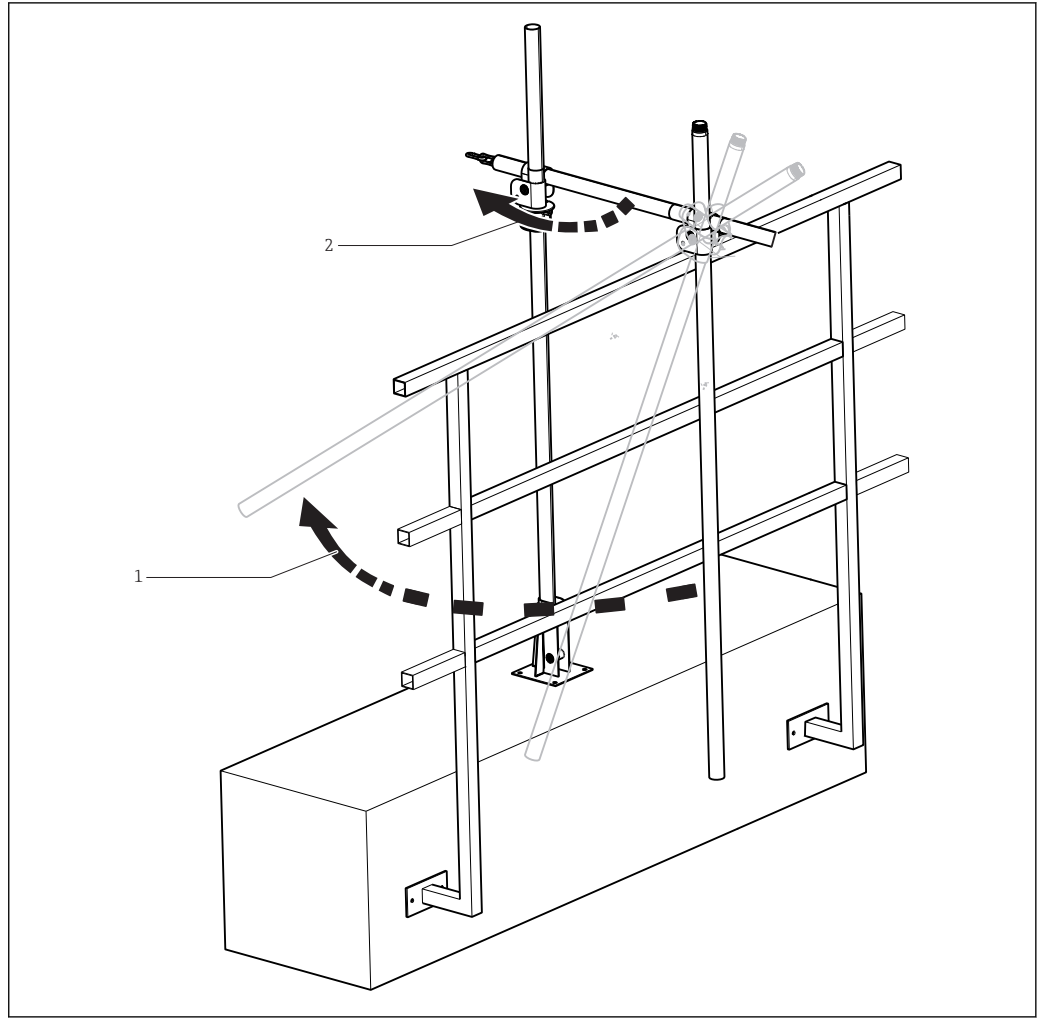
A0011372

34 Montaj bakım pozisyonu için daldırma borusu tepsisi

1 Daldırma borusu tepsisi

Daldırma borusu tepsisi bir sarkaç tutucu ve çapraz kelepçe bulunan durumlarda ray montajı ile bakım çalışmaları yapılmasını kolaylaştırır.

7.1.1 Grubun servis pozisyonuna getirilmesi (sabit kurulum)

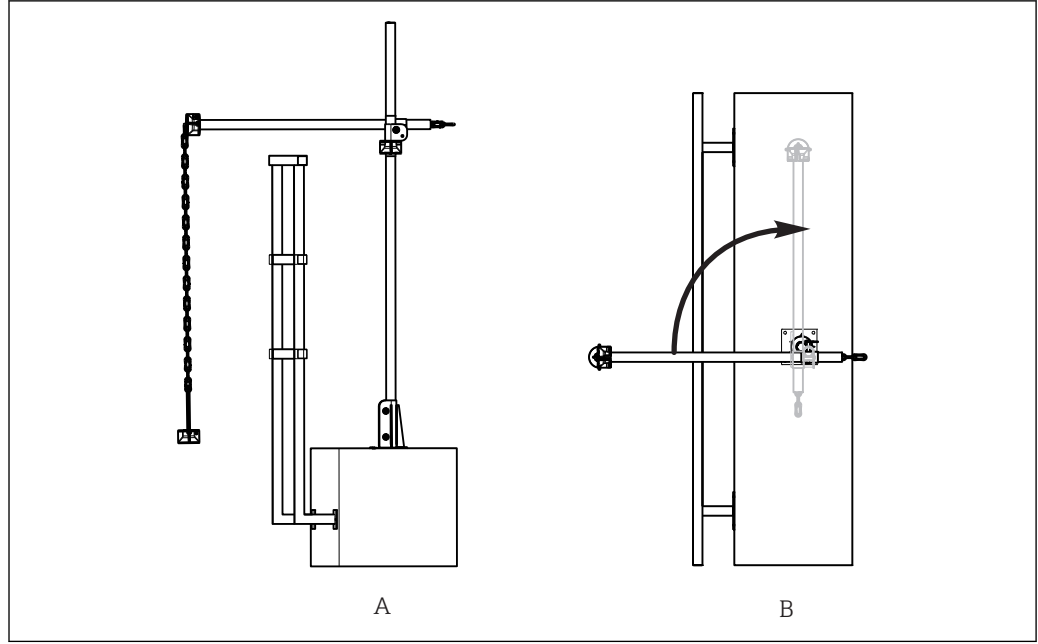


35 Grubun servis pozisyonuna getirilmesi

- 1 Döner hareket 1
2 Döner hareket 2

1. Çapraz kelepçe üzerindeki kelepçe vidalarını ayırın.
2. Grup ile birlikte çapraz boruyu stand tarafına taşıyın (döner hareket 2).
3. Çapraz boruyu 90° döndürün (döner hareket 1).
↳ Grup yukarı doğru eğilir.
4. Çapraz boruyu havuz kenarı ve ray üzerinden taşıyın.
5. Çapraz boruyu istenen bakım pozisyonuna ulaşılan kadar taşıyın.

7.1.2 Grubun servis pozisyonuna getirilmesi (zincirli tutucu)



36 Grubun servis pozisyonuna getirilmesi

A Ölçüm pozisyonu

B Servis pozisyonu

1. Grubu zincir ile mümkün olduğunca uzağa çekin.
2. Zinciri çok fonksiyonlu kelepçe halkasından asın ve zinciri üçgen tespit segmanı ile sabitleyin.
3. Çapraz kelepçe üzerindeki kelepçe vidalarını ayırın.
4. Grup ile birlikte çapraz boruyu stand tarafına doğru istenen bakım pozisyonunda taşıyın. Gerekirse, grubu ray üzerinden kaldırın.

7.1.3 Kelepçeler ve dişler

Kelepçeleri ve dişleri düzenli aralıklarla yağlayın.

1. Kelepçeleri ve dişleri sabunlu su ile temizleyin.
2. Kelepçeler ve dişleri kurutun.
3. Temizlenmiş olan parçalara ince bir yağ filmi uygulayın (örn. Syntheso Glep1).

8 Onarım

8.1 İade

Onarım veya bir fabrika kalibrasyonu gerekiyorsa ya da yanlış bir ürün sipariş veya teslim edilmişse ürün iade edilmelidir. Bir ISO sertifikalı şirket ve aynı zamanda kanuni düzenlemeler nedeniyle, Endress+Hauser madde ile temas etmiş olan iade ürün işlemlerinde belirli prosedürlere uymak zorundadır.

Cihazın hızlı, güvenli ve profesyonel şekilde iadesini sağlamak için:

- ▶ Cihazların iadesi ile ilgili prosedür ve şartlar hakkında bilgi için www.endress.com/support/return-material web sitesine bakın.

8.2 İmha

- ▶ Lütfen yerel düzenlemelere uyun!

9 Aksesuarlar

Aşağıdakiler bu dokümantasyonun yayınladığı zamanda mevcut olan en önemli aksesuarlardır.

- Burada listelenmemiş olan aksesuarlar için lütfen Servis ve Satış Merkezi ile irtibata geçin.

Dipfit CLA111

- DN 100 flanşına sahip açık ve kapalı kanallar için daldırma grubu
- Ürün sayfasındaki Ürün Yapılandırıcı: www.products.endress.com/cla111



Teknik Bilgiler TI00135C

Dipfit CPA111

- Açık ve kapalı kanallar için plastikten yapılmış daldırma ve kurulum grubu
- Ürün sayfasındaki Ürün Yapılandırıcı: www.endress.com/cpa111



Teknik Bilgiler TI00112C

Flexdip CYA112

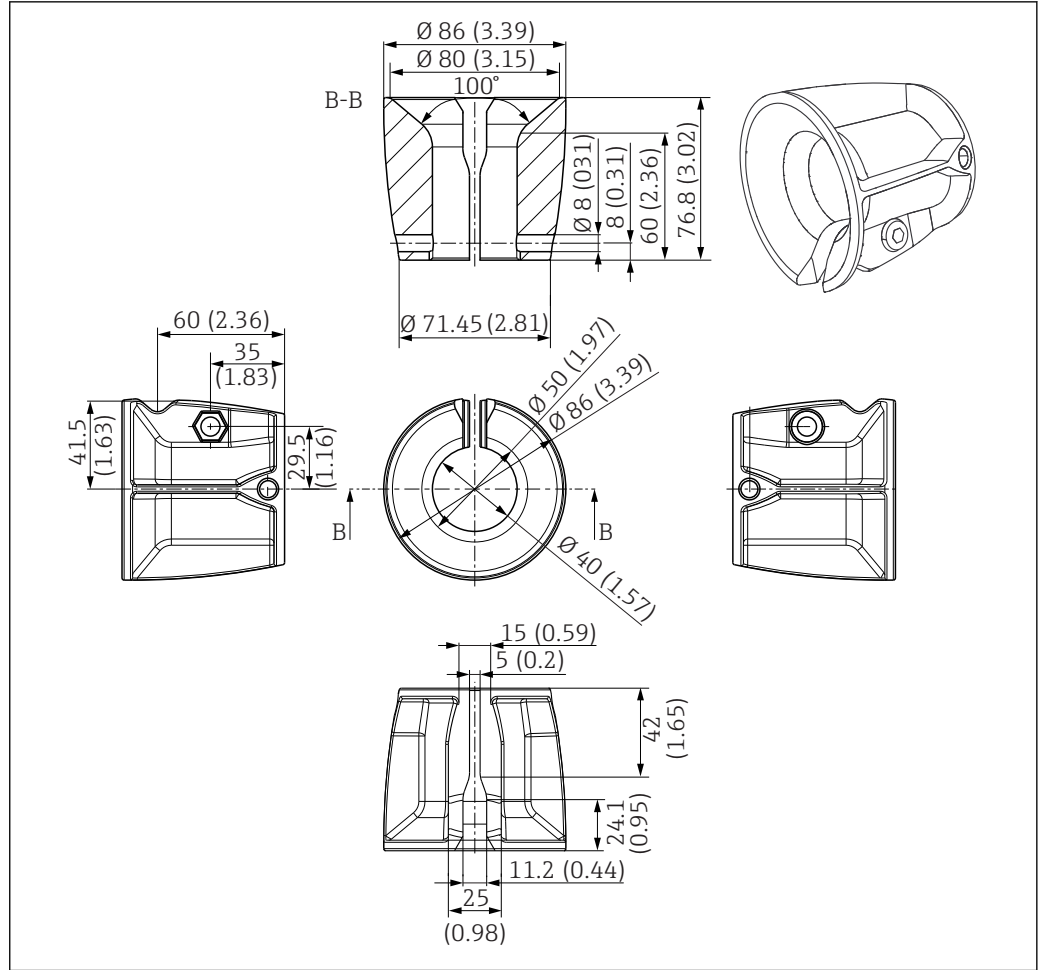
- Su ve atık su için daldırma grubu
- Açık küvetler, kanallar ve tanklarda bulunan sensörler için modüler grup sistemi
- Malzeme: PVC veya paslanmaz çelik
- Ürün sayfasındaki Ürün Yapılandırıcı: www.endress.com/cya112



Teknik Bilgiler TI00432C

Çok fonksiyonlu kelepçe halkası

- Zincirli tutucu olması halinde arka çok fonksiyonlu kelepçe halkası zinciri yerinde sabit tutar.
- Ana boru ve çapraz boru olması halinde, ana boru üzerindeki çalışma yüksekliğini çok fonksiyonlu kelepçe halkası ile ayarlayın.
- Çok fonksiyonlu kelepçe halkası çapraz borular, ana borular ve gruplar üzerinde bir kayma önleyici kilit gibi görev yapar.
- Malzeme: POM - GF
- Sipariş numarası: 71092049

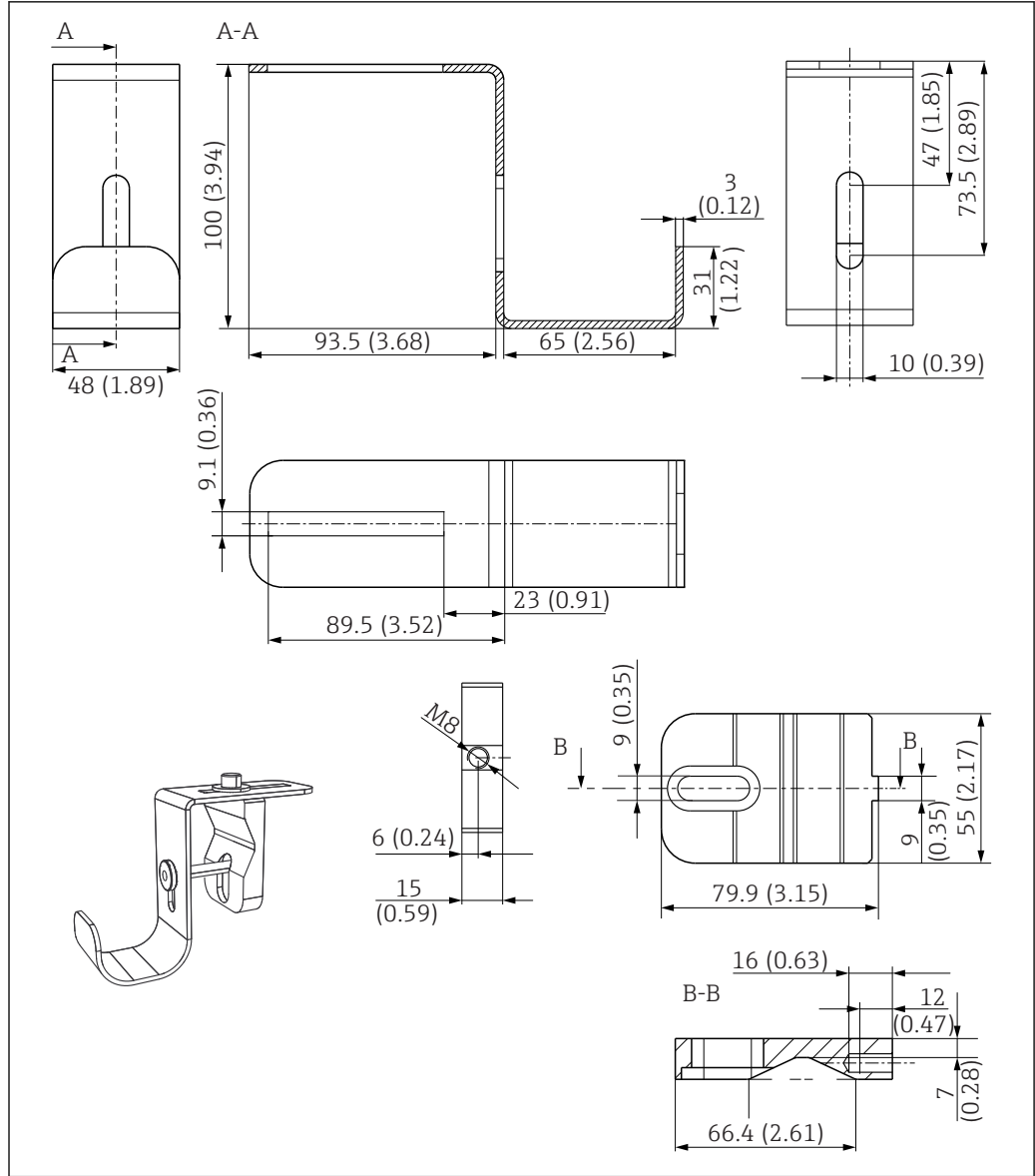


A0035699

37 Çok fonksiyonlu kelepçe halkası. Boyutlar: mm (inç)

Daldırma borusu tepsisi

- Bakım çalışmaları sırasında daldırma borusunu tutmak için kullanılır
- Malzeme: paslanmaz çelik 1.4404 (AISI 316L)
- Sipariş numarası: 71092054

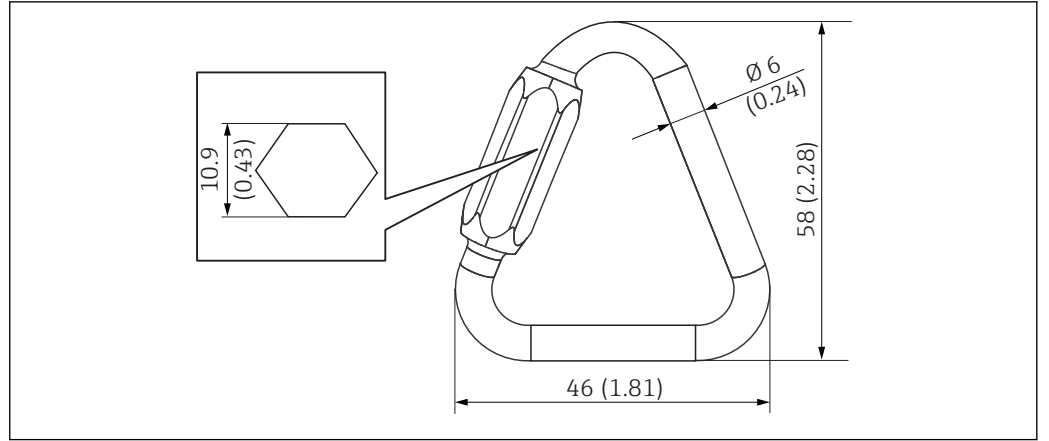


A0035703

38 Daldırma borusu tepsisi. Boyutlar: mm (inç)

Üçgen tespit segmanı

- Zinciri sabitlemek için kullanılır
- Malzeme: paslanmaz çelik, kalite V4A
- Sipariş numarası: 71092052



A0035705

39 Üçgen tespit segmanı. Boyutlar: mm (inç)

Cırt cırtlı kablo bağları (4'lü set)

- Kabloları sabitlemek için kullanılır
- Malzeme: PE/PA (polietilen/poliamid)
- Sipariş numarası: 71092051

Alyan anahtarı

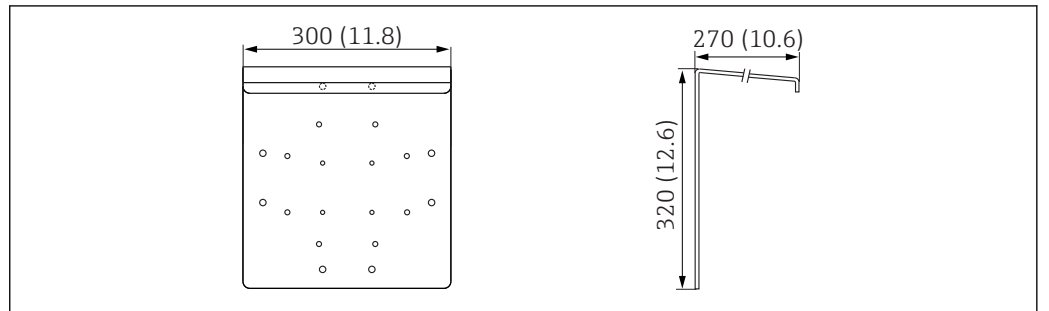
- Geniş düz: AF 6
- Sipariş numarası: 71092057

Boru koruyucu kapağı

- Malzeme: PE (polietilen)
- Sipariş numarası: 71092053

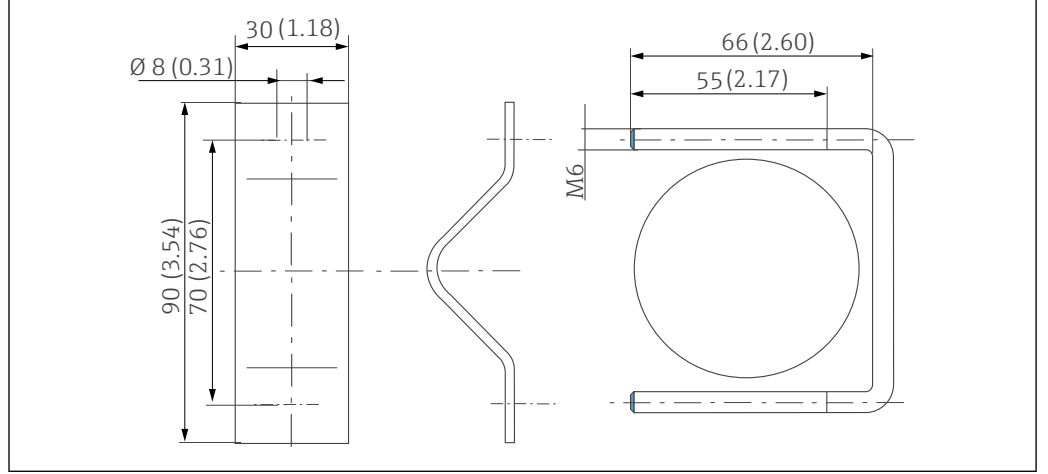
Saha cihazları için ortam koruma kapağı CYY101

- Saha kurulumu için mutlaka gereklidir
- Malzeme: paslanmaz çelik 1.4301 (AISI 304)
- Sipariş numarası CYY101-A
- 62 mm (2,44 inç)'e kadar çapa sahip dikey veya yatay borular üzerine CYY101 ortam koruma kapağını sabitlemek için montaj kiti Sipariş No. 50062121



A0035834

40 Saha cihazları için ortam koruma kapağı. Boyutlar: mm (inç)



41 CYY101 için dairesel dikmeye montaj. Boyutlar: mm (inç)

Aşırı voltaj koruması

HAW56X durdurucu ve ilgili kurulum malzemeleri

Hızlı açmalı kelepçe

Sipariş numarası: 71092050

Naylon zincir

- Minimum uzunluk 5 m (16,4 ft)
- Sipariş numarası: 71130145

10 Teknik bilgiler

10.1 Çevre koşulları

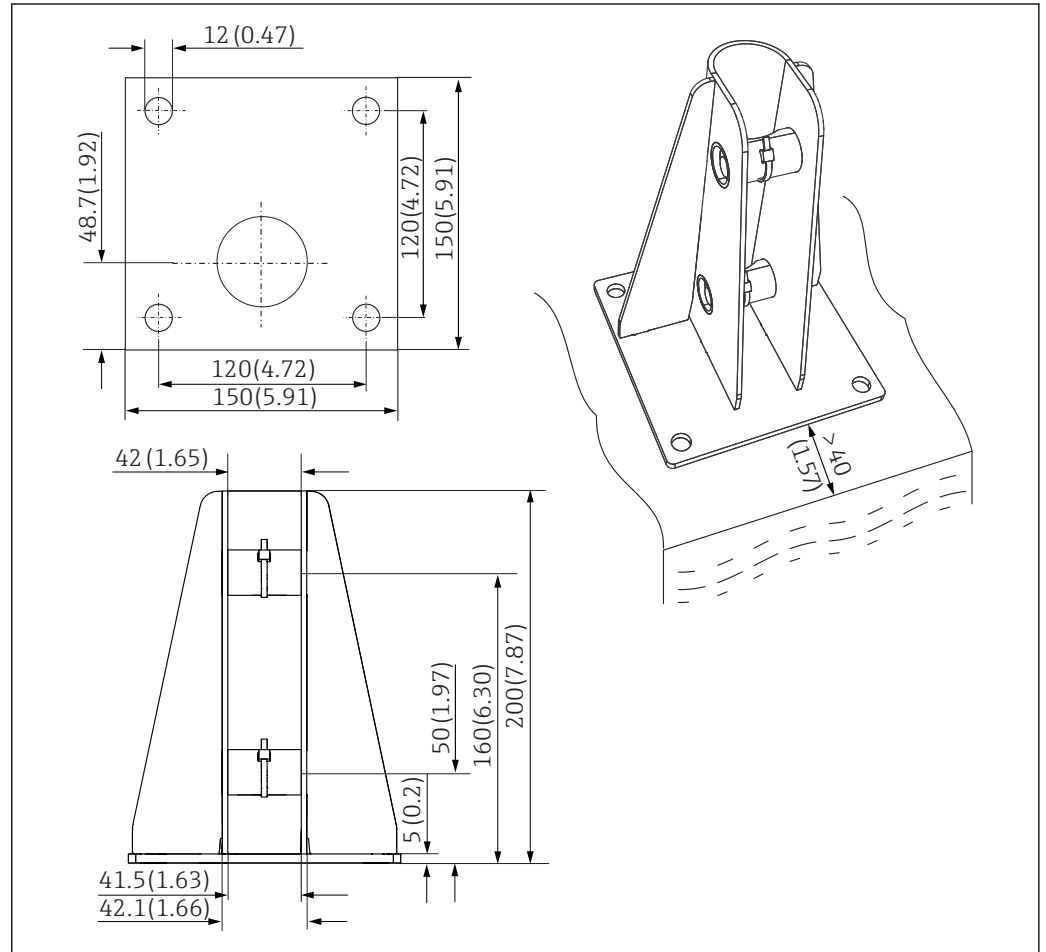
Ortam sıcaklık aralığı -20 ile 60 °C arası (-4 ile 140 °F arası)

10.2 Mekanik yapı

Tasarım, boyutlar Ana boru: Ø 40 mm (1,57 inç), uzunluk: 500, 1000 ve 1800 mm (19,7, 39,4 ve 70,9 inç)
Çapraz boru: Ø 40 mm (1,57 inç), uzunluk: 500, 1000 ve 1500 mm (19,7, 39,4 ve 59 inç)
Zincir: 5 m (16,4 ft)

Boyutlar

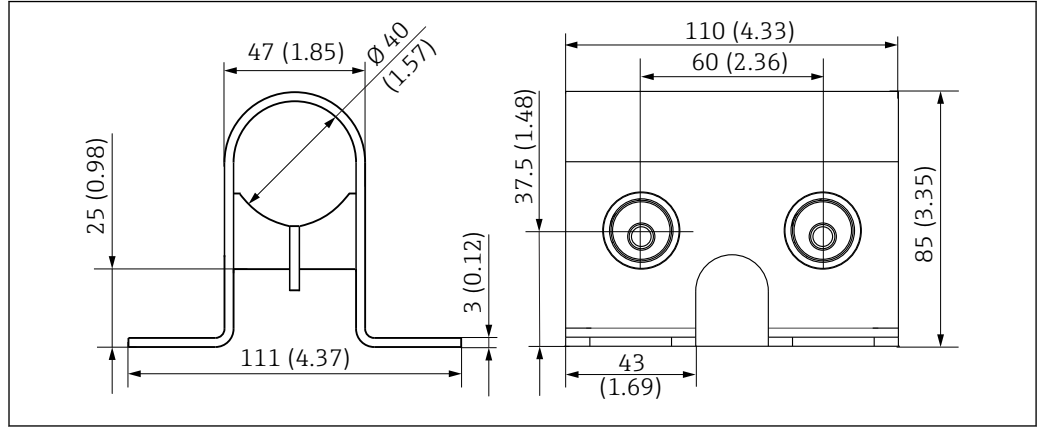
Taban



42 Taban boyutları. Boyutlar: mm (inç)

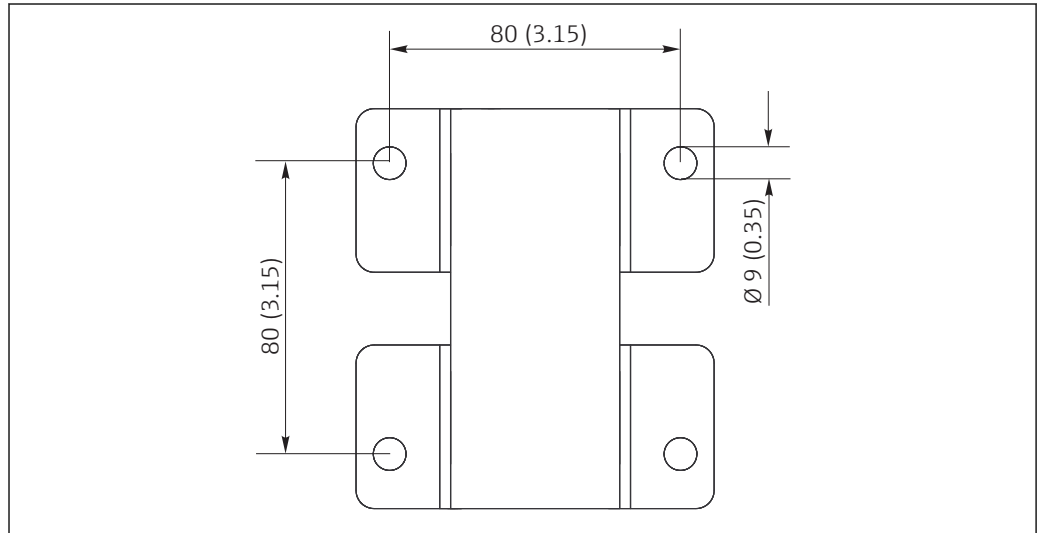
A0035830

Flanş kelepçesi



A0035771

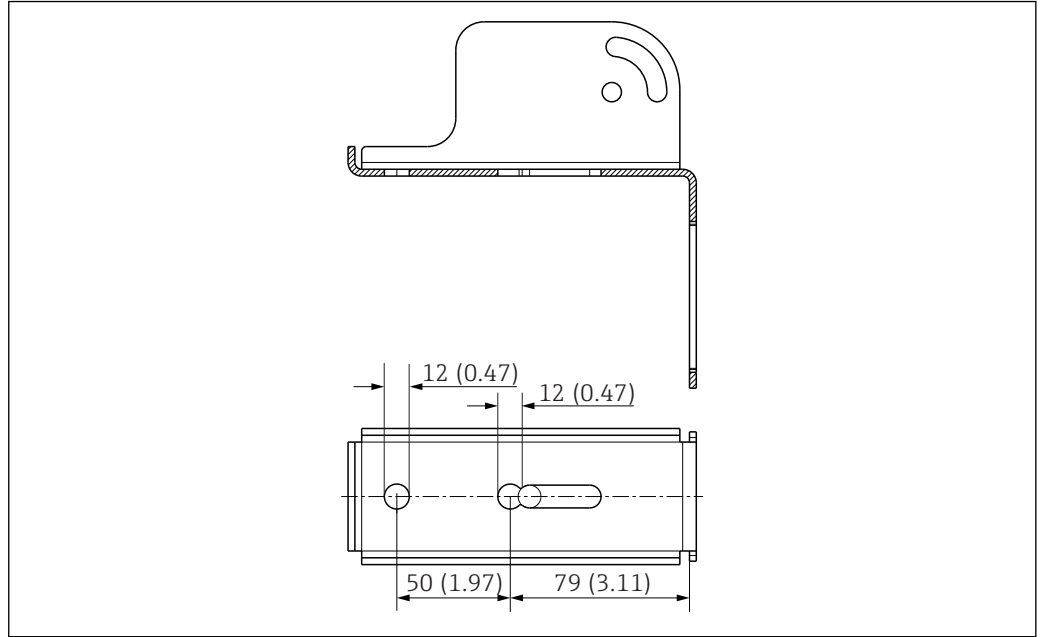
43 Flanş kelepçesi boyutları. Boyutlar: mm (inç)



A0010885

44 Flanş kelepçesi sondaj deliği boyutları. Boyutlar: mm (inç)

Sarkaç adaptörü



45 Sarkaç adaptörü boyutları. Boyutlar: mm (inç)

A0011252

Ağırlık

- Ana boru
 - Uzunluk 500 mm (19,7 in): 0,7 kg (1,5 lb)
 - Uzunluk 1 000 mm (39,4 in): 1,5 kg (3,3 lb)
 - Uzunluk 1 800 mm (70,9 in): 2,6 kg (5,7 lb)
- Çapraz boru
 - Uzunluk 500 mm (19,7 in): 0,7 kg (1,5 lb)
 - Uzunluk 1 000 mm (39,4 in): 1,5 kg (3,3 lb)
 - Uzunluk 1 500 mm (59 in): 2,2 kg (4,9 lb)
- Flanş kelepçesi: 0,7 kg (1,5 lb)
- Çapraz kelepçe: 0,7 kg (1,5 lb)
- Taban kelepçe elemanı: 1,75 kg (3,86 lb)
- Sarkaç tutucu: 1,1 kg (2,4 lb)
- Zincir (sentetik): 0,7 kg (1,5 lb)
- Zincir (paslanmaz çelik): 2,15 kg (4,7 lb)
- Çok fonksiyonlu kelepçe halkası: 0,15 kg (0,33 lb)

Malzemeler

Ana boru:	Paslanmaz çelik 1.4404 (AISI 316 L)
Çapraz boru:	Paslanmaz çelik 1.4404 (AISI 316 L)
Flanş kelepçesi:	Paslanmaz çelik 1.4404 (AISI 316 L) *
Çapraz kelepçe:	Paslanmaz çelik 1.4404 (AISI 316 L) *
Taban kelepçe elemanı:	Paslanmaz çelik 1.4404 (AISI 316 L) *
Sarkaç tutucu:	Paslanmaz çelik 1.4404 (AISI 316 L) */POM/ termoplastik
Zincir (sentetik):	PA (poliamid) UV dayanıklı, çekme testli
Zincir (paslanmaz çelik):	Paslanmaz çelik 1.4401 (AISI 316)
Çok fonksiyonlu kelepçe halkası:	POM - GF

Boru ucu için başlık:	PE
Hızlı açmalı kelepçe kolu:	PA

* Flanş kelepçesi, çapraz kelepçe ve taban kelepçe elemanı, paslanmaz çelik 1.4301 veya 1.4305 (AISI 304) malzemesinden yapılmış olan kelepçe cihazındaki kelepçeler haricinde belirtilen malzemelerden üretilmiştir. * Sarkaç tutucu, paslanmaz çelik 1.4301 veya 1.4305 (AISI 304) malzemesinden yapılmış olan şaft ve kelepçe cihazındaki kelepçeler haricinde belirtilen malzemelerden üretilmiştir.

İndeks

A

Aksesuarlar 36

B

Bakım 32

G

Güvenlik talimatları 5

İ

İmha 35

İsim plakası 10

K

Kullanım 5

Kullanım amacı 5

Kurulum 12

Kurulum koşulları 12

Kurulum sonrası kontrolü 30

M

Montaj koşulları 12

O

Onarım 35

Onaylar 11

S

Semboller 4

Sertifikalar 11

T

Teslimat kapsamı 10

Teslimatın kabul edilmesi 9

U

Uyarılar 4

Ü

Ürün tanımlaması 9



71456058

www.addresses.endress.com
