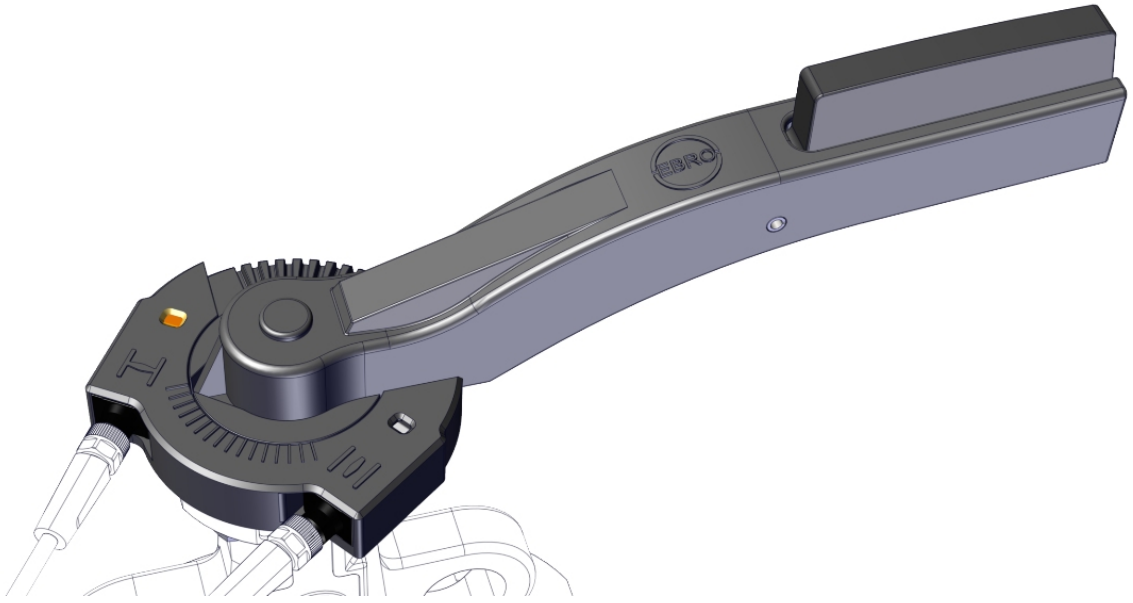


Orijinal Montaj ve kullanım kılavuzu

Sensör kilitleme kolu

- Entegre son konum geri bildirimine sahip kilitleme kolu



İÇİNDEKİLER

1	Bu kullanma kılavuzu hakkında.....	5
1.1	Telif hakkı.....	5
1.2	Garanti ve sorumluluk.....	5
1.3	Şekiller.....	5
1.4	Hedef gruplar.....	5
1.4.1	Hedef grupların tanımı.....	6
1.4.2	Yaşam evrelerinin tanımı.....	6
1.4.3	Kim-ne-yapıyor matrisi.....	7
1.5	Notlar.....	7
1.5.1	Emir ve uyarı işaretlerinin anlamları.....	7
1.5.2	Uyarı talimatlarının yapısının tanımı.....	8
1.5.3	Genel bilgilerin tanımı.....	9
1.5.4	Semboller.....	9
1.6	İlgili belgeler.....	10
1.6.1	Patlama tehlikesi olan alanlarda kullanım.....	10
1.7	İletişim bilgileri.....	10
2	Önemli güvenlik bilgileri.....	11
2.1	Amacına uygun kullanım.....	11
2.1.1	Makul olarak öngörülebilir yanlış kullanım.....	11
2.2	Çalışma güvenliği durumu.....	11
2.3	Operatörün yükümlülükleri.....	11
2.3.1	Teslimat kapsamını ve uygulamayı kontrol edin.....	12
2.3.2	Risk değerlendirmesi/tehlike değerlendirmesi.....	12
2.3.3	Kalan riskler.....	12
3	Bileşenlerin açıklaması.....	13
3.1	Teknik veriler.....	14
3.2	Boyutlar ve ağırlıklar.....	15
3.3	Dönüşüm tabloları.....	15
4	Nakliye ve montaj.....	17
4.1	Bileşenleri taşımak.....	17
4.2	Bileşenleri monte etmek.....	17
5	Devreye alma.....	19
5.1	Kontroller.....	19
6	İşletme.....	20
7	Bakım.....	21
7.1	Parça listesi.....	22

8	Hizmetten çıkarma/sökme.....	23
---	------------------------------	----

RESİM VE TABLO LİSTESİ

Resim listesi

Şek. 1:	bileşenler.....	13
Şek. 2:	Sensör kilitleme kolu boyutları.....	15
Şek. 3:	Montaj.....	18
Şek. 4:	Son konum geri bildirimi ile konum göstergesi.....	20
Şek. 5:	Parça listesi.....	22

Tablo listesi

Tab. 1:	Kim-ne-yapıyor matrisi.....	7
Tab. 2:	Zorunlu, nominal ve isteğe bağlı direktifler.....	7
Tab. 3:	Emir işareti.....	7
Tab. 4:	Uyarı işareti.....	8
Tab. 5:	Uyarıların yapısı.....	9
Tab. 6:	Semboller.....	9
Tab. 7:	Bileşenlerin isimlendirilmesi.....	13
Tab. 8:	Teknik veriler sensör kilitleme kolu.....	14
Tab. 9:	Ana boyutlar sensör kilitleme kolu.....	15
Tab. 10:	Kütle m dönüştürme tablosu.....	15
Tab. 11:	Sıcaklık t dönüştürme tablosu.....	16
Tab. 12:	Parça listesi sensör kilitleme kolu.....	22

1 BU KULLANMA KILAVUZU HAKKINDA

Bu, EBRO ARMATUREN Gebrüder Bröer GmbH şirketinin aşağıdaki ürünler için hazırladığı montaj ve kullanım kılavuzudur:

- Manuel tahrik tipi sensör kilitleme kolu

Devamında:

- EBRO ARMATUREN Gebrüder Bröer GmbH ► EBRO
- Manuel tahrik tipi sensör kilitleme kolu ► Sensör kilitleme kolu
- Montaj ve kullanım kılavuzu ► Kullanım kılavuzu

Bu kullanım kılavuzu size önemli güvenlik ve uyarı bilgileri vermektedir. Diğer yararlı bilgilerin yanı sıra, bu kullanım kılavuzu özellikle ürünün nakliye, montaj, işletim, bakım ve hizmet dışı bırakma aşamalarında verimli ve güvenilir bir işletim sağlamak için size destek olur.

Kullanım kılavuzunu dikkatlice okuyun ve saklayın. EBRO, kullanım kılavuzuna uyulmaması nedeniyle meydana gelen hasarlardan sorumlu değildir.

Kullanım kılavuzu, sensör kilitleme kolunun kullanım yerinde bulunmalıdır. Çalışma yeri veya operatörün değişmesi durumunda kullanım kılavuzu da devredilmelidir.

Tüm hakları ve teknik değişiklikler saklıdır.

1.1 Telif hakkı

EBRO ARMATUREN Gebr. Bröer GmbH'nin özel izni olmadan, bu belgenin hiçbir kısmı çoğaltılamaz veya üçüncü şahıslara erişime açılmamalıdır.

Bu belgeler, tüm bölümleri dahil olmak üzere, telif hakkı ile korunmaktadır. Çoğaltma, çeviri, mikro-filmleme ve elektronik sistemlerde saklama ve işleme için EBRO ARMATUREN Gebr. Bröer GmbH'nin yazılı onayı gereklidir.

İhlaller cezalandırılır ve tazminat ödemekle yükümlüdür. Ticari koruma haklarının kullanılmasına ilişkin tüm haklar EBRO ARMATUREN Gebr. Bröer GmbH şirketine aittir.

1.2 Garanti ve sorumluluk

Garanti ve sorumluluk, sözleşmede belirtilen koşullara tabidir (garanti koşulları için EBRO ARMATUREN Gebr. Bröer GmbH'nin satış ve teslimat koşullarına bakınız). Bir kusur ya da hata tespit ettiğinizde garanti taleplerinizi derhal EBRO ARMATUREN Gebr. Bröer GmbH'ye post@ebro-armaturen.com adresinden bildirin.

EBRO ARMATUREN Gebr. Bröer GmbH, amacına uygun olmayan kullanım, uygun olmayan depolama veya uygun olmayan nakliye nedeniyle meydana gelen hasarlar için herhangi bir garanti vermez.

1.3 Şekiller

Bu kullanım kılavuzundaki tüm şekiller şematik gösterimlerdir ve metnin içeriğini açıklamak amacıyla kullanılmıştır. Şekiller, metni anlamak için gerekli olduğu ölçüde sensör kilitleme kolunu göstermektedir.

Şekiller, ürün çeşitlerini veya teslimat kapsamına dahil olmayan aksesuarları gösterebilir. Şekiller, teslim edilen sensör kilitleme kolunun sonradan teslim edilmesi veya değiştirilmesi için herhangi bir hak doğurmaz.

1.4 Hedef gruplar

Bu kullanım kılavuzunun hedef kitlesi, ilgili yaşam aşamalarında bileşen üzerinde işlemler gerçekleştiren uzman kişilerdir.

Uzman, mesleki eğitimi, bilgisi ve deneyimi sayesinde kendisine verilen işleri değerlendirebilen ve olası tehlikeleri fark edebilen kişi olarak tanımlanır. Ayrıca, uzman personel ilgili hükümler hakkında bilgi sahibidir.

Yalnızca yeterli niteliklere sahip ve eğitim almış uzman personel sensör kilitleme kolu üzerinde çalışabilir. Eğitim veya talimat almakta olan kişiler, sensör kilitleme kolunda yalnızca eğitilmiş veya talimat almış bir uzmanın sürekli gözetimi altında çalışabilirler.

Sensör kilit kolu ile çalışan veya sensör kilit kolu üzerinde çalışma yapan her kişi, kullanım kılavuzunun içeriğini bilmeli ve uygulamalıdır. Sensör kilitleme kolunun operatörü, kullanım kılavuzuna erişim sağlamak ve eğitim ve talimatlar yoluyla kılavuzun içeriğini aktarmakla sorumludur.

1.4.1 Hedef grupların tanımı

Nakliye personeli

Makinelerin, tesislerin veya yapı bileşenlerinin güvenli ve verimli bir şekilde taşınmasından sorumlu uzmanlar.

Montaj personeli

Makinelerin, tesislerin veya bileşenlerin profesyonel montajı, kurulumu ve sökülmesinden (hizmetten çıkarılmasından) sorumlu uzman personel.

Montaj personelinin çalışmaları, "Devreye alma" yaşam aşamasıyla ilişkilidir.

Devreye alma personeli

Makinelerin, tesislerin veya bileşenlerin montajdan işletme durumuna geçirilmesinden sorumlu uzmanlar. Devreye alma personelinin görevleri, güvenli ve verimli bir çalışma sağlamak için sistemlerin kontrolü, ayarlanması ve optimizasyonunu içerir.

Servis personeli

Makinelerin, tesislerin veya bileşenlerin kullanımından sorumlu uzman personel. Operatör personelinin çalışmaları, "Devreye alma" yaşam aşamasıyla ilişkilidir.

Bakım personeli

Yaşam süresinin uzatılması ve işletim güvenliğinin sürdürülmesinden sorumlu uzmanlar.

1.4.2 Yaşam evrelerinin tanımı

Taşıma

Üretimden sonra bileşen kullanım yerine nakledilir. Bu aşamada, hasar veya arızaları önlemek için uygun nakliye yöntemleri seçilmelidir. Buna ambalajlama, yükün sabitlemesi, nakliye kurallarına uyulması ve gerekirse iklimsel koruma önlemleri dahildir.

Montaj

Bileşen, kullanım yerinde monte edilir ve kurulur. Bu, tek tek parçaların birleştirilmesini, besleme şebekelerine (elektrik, su, basınçlı hava vb.) bağlanmasını ve mevcut üretim süreçlerine entegrasyonunu içerir. Uygun montaj, bileşenin daha sonraki işlevselliği ve güvenliği için çok önemlidir.

Devreye alma

Bu aşamada bileşen ilk kez çalıştırılır ve test edilir. Bu sırada ayarlar yapılır, kontrol sistemleri yapılır ve güvenlik kontrolleri gerçekleştirilir. Olası ayarlamalar veya optimizasyonlar, bileşen normal çalışmaya geçmeden önce yapılır.

İşletme

Bu aşama, bileşenin öngörülen amaç için fiili kullanımını kapsar. Burada verimlilik, üretkenlik ve güvenlik odak noktasıdır. Optimum performans sağlamak için düzenli izleme, işletim verilerinin belgelenmesi ve gerekirse küçük ayarlamalar yapılması gerekir.

Bakım

Bileşenin ömrünü ve işlevselliğini garanti etmek için düzenli bakım işlemleri gereklidir. Bu, denetimler, temizlik, yağlama, aşınan parçaların değiştirilmesi ve önleyici bakım önlemlerini içerebilir.

Kullanımdan kaldırma

Bileşen ekonomik veya teknik olarak kullanılamaz hale geldiğinde, hizmet dışı bırakılır. Buna kapatma, işletme malzemelerinin boşaltılması ve gerekirse geçici depolama da dahildir. Bu aşamada, yeniden kullanım veya satışın uygun olup olmadığı da değerlendirilir.

1.4.3 Kim-ne-yapıyor matrisi

	Nakliye personeli	Montaj personeli	Devreye alma personeli	Servis personeli	Bakım personeli
Taşıma	●				
Montaj		●			
Devreye alma		●	●	●	
İşletme				●	
Bakım					●
Kullanımdan kaldırma	●	●			

Tab. 1: Kim-ne-yapıyor matrisi

1.5 Notlar

Uyarılar, olası tehlike durumlarına karşı farkındalık yaratmak, bu durumların önlenmesi ve kişilerin fiziksel bütünlüğünün korunması amacıyla kullanılır.

Genel bilgiler, maddi hasarların önlenmesine yönelik olup, daha iyi anlaşılması için yararlı ek bilgiler sağlar.

Zorunlu, nominal ve isteğe bağlı direktiflerin kullanımı

İfade	Uyumla ilgili sonuç
Zorunlu	Zorunlu bir kural, açıkça belirtilmiş ve mutlaka uyulması gereken, yani takdir yetkisi tanınmayan bir eylem talimatı içerir.
Nominal	Bir nominal kural bir tavsiyedir. Bir nominal kural, bir eylem talimatı içerir, ancak istisnalar veya atipik durumlar için belirli bir esneklik payı vardır.
İsteğe bağlı	Bir «isteğe bağlı hüküm», işletmecinin dikkate alabileceği, ancak uymak zorunda olmadığı bir eylem seçeneği içerir.

Tab. 2: Zorunlu, nominal ve isteğe bağlı direktifler

1.5.1 Emir ve uyarı işaretlerinin anlamları

Emir işareti

İşaret	Anlam
	Baş koruyucu kullanın Başa düşen nesnelerden veya başın nesnelere çarpmasından kaynaklanan baş yaralanmalarına karşı korur
	Göz koruyucu kullanın Mekanik, optik, kimyasal, termal, biyolojik ve elektriksel tehlikelerden kaynaklanan göz yaralanmalarına karşı korur

İşaret	Anlam
	El koruyucu kullanın Nesnelerden kaynaklanan el yaralanmalarına ya da sıcak veya kimyasal maddelerle temastan kaynaklanan yaralanmalara karşı korur
	Ayak koruyucu kullanın Nesnelerden kaynaklanan ayak yaralanmalarına ya da sıcak veya kimyasal maddelerle temastan kaynaklanan yaralanmalara karşı korur

Tab. 3: Emir işareti

Uyarı işareti

İşaret	Anlam
	Genel uyarı işareti Ek işaretin ifade ettiği tehlikeye dikkat edin.
	Elektrik gerilimi uyarısı Elektrik gerilimi ile temas etmemeye dikkat edin.
	Asılı yük uyarısı Asılı yükün çarpmasına veya ona çarpmanıza dikkat edin.
	Sıcak yüzey uyarısı Sıcak yüzeylere temas etmemeye dikkat edin.
	Otomatik çalıştırma uyarısı Otomatik ve beklenmedik bir şekilde hareket eden mekanik parçalara sahip makinelerin yakınında dikkatli olun.
	El yaralanmalarına karşı uyarı Makine/bileşenin kapanan mekanik parçaları nedeniyle el yaralanmalarına karşı dikkatli olun.
	Düşen nesneler konusunda uyarı Düşen nesnelerin size çarpmamasına dikkat edin.

Tab. 4: Uyarı işareti

1.5.2 Uyarı talimatlarının yapısının tanımı

Uyarıların amacı, kullanıcıları potansiyel tehlikeler hakkında bilgilendirmek, onları bilinçlendirmek ve kazaları veya yaralanmaları önlemek için güvenlikle ilgili bilgiler sağlamaktır.

Uyarı talimatlarının tanımı

TEHLİKE	
	“TEHLİKE” sinyal kelimesi, yüksek risk derecesine sahip bir tehlikeyi belirtir. Tehlike, önlenmezse ölüm veya ağır yaralanmaya neden olur.

UYARI

“UYARI” sinyal kelimesi, orta derecede riskli bir tehlikeyi belirtir. Bu tehlike önlenmezse ölüm veya ciddi yaralanmalara neden olabilir.

DİKKAT

“DİKKAT” uyarısı, düşük risk derecesine sahip bir tehlikeyi belirtir. Tehlike, önlenmezse hafif veya orta derecede yaralanmaya neden olabilir.

Uyarıların yapısı

①

DİKKAT

② **Madde kontrolsüz bir şekilde dışarı sızabilir ve solunabilir.**

③ Solunum yollarında tahriş.

- Armatürün sızdırmazlığını kontrol edin.
- ④ ➤ Güvenlik veri formuna dikkat edin.

Konum	Açıklama
1	Sinyal kelimesi: Tehlike derecesine uygun uyarı kelimesi, tehlikenin aciliyetini ve türünü vurgulamak için kullanılır.
2	Tehlikenin kaynağı: Tehlikeyi basit ve kolay anlaşılır kelimelerle açık ve öz bir şekilde tanımlanması.
3	Uyulmaması halinde sonuç: Tehlike önleme talimatlarına uyulmaması durumunda olası sonuçlar veya etkiler.
4	Tehlike önleme: Kullanıcının uyulmaması durumunda sonuçları nasıl önleyebileceğine dair talimatlar.
5	Piktogram: Tehlike kaynağının yanına bir piktogram yerleştirilir, böylece uyarı daha etkili hale gelir ve tehlikenin önemi daha açık bir şekilde anlaşılır.

Tab. 5: Uyarıların yapısı

1.5.3 Genel bilgilerin tanımı**NOT**

“NOT” uyarısı, ürünün doğru kullanımı için önemli bilgiler içerir.

Bu uyarıların dikkate alınmaması, üründe veya çevrede arızalara neden olabilir.

1.5.4 Semboller

İşaret	Anlam
1. Vidalayın ...	Adım adım eylem talimatı
➤ Güvenlik veri formuna dikkat edin.	Adım sırası olmayan eylem talimatı

İşaret	Anlam
• Sensör kilitleme kolu ...	Madde işareti
①	Bir listeye veya ek bilgiye atama için resimlerdeki konum numarası

Tab. 6: Semboller

1.6 İlgili belgeler

EBRO tarafından sağlanan belgelerin yanı sıra, sensör kilitleme kolunun kullanım yerinde geçerli yasal düzenlemelere ve operatörün talimatlarına da her zaman dikkat edin.

Tedarikçilerin talimatlarını, özellikle güvenlik ve uyarı bilgilerini de dikkate alın.

1.6.1 Patlama tehlikesi olan alanlarda kullanım

Patlama tehlikesi bulunan alanlarda kullanım için operatör tarafında açık bir sipariş verilmesi ve üretici tarafında yapısal önlemlerin alınması ve testlerin gerçekleştirilmesi gerekmektedir. Patlama tehlikesi olan alanlarda kullanım için, ek bir ATEX kullanım kılavuzu da geçerlidir.

1.7 İletişim bilgileri

✉ EBRO ARMATUREN Gebr. Bröer GmbH
Karlstraße 8
58135 Hagen
Almanya

☎ +49 2331 904-0

@ post@ebro-armaturen.com

🌐 www.ebro-armaturen.com



2 ÖNEMLİ GÜVENLİK BİLGİLERİ

2.1 Amacına uygun kullanım

Sensör kilitleme kolu tipi manuel tahrik, bir kapak diskinin kapatma armatürünün manuel olarak ayarlamak için tasarlanmış ve üretilmiştir. Kapak diskinin «AÇIK» veya «KAPALI» konumları, endüktif yakınlık sensörleri tarafından algılanabilir ve kontrol ünitesine sinyal olarak aktarılır. Sensör kilitleme kolu yalnızca endüstriyel uygulamalarda kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

Öngörülen kullanım için sensör kilitleme kolunun sınırlarına dikkat edin. Sınırlar, sensör kilitleme kolunun teknik verilerinden anlaşılabilir.

2.1.1 Makul olarak öngörülebilir yanlış kullanım

Aşağıdaki durumlar, yanlış kullanım olarak kabul edilir:

- Sensör kilitleme kolu, patlama tehlikesi bulunan alanda kullanılabilir.
- Sensör kilitleme kolu, sınırları dışında kullanılabilir.
- Sensör kilitleme kolu, basamak desteği olarak kullanılabilir ve kırılabilir.

2.2 Çalışma güvenliği durumu

Sensör kilit kolu sadece teknik olarak kusursuz durumda çalıştırılmalıdır. Bu özellikle aşağıdakileri içerir:

- Sensör kilitleme kolu tamamen monte edilmiş ve doğru şekilde devreye alınmış olmalıdır.
- Sensör kilitleme kolu sadece sınırları dahilinde çalıştırılmalıdır.
- Tüm işlev testleri başarıyla tamamlanmış olmalıdır.
- Yapısal değişiklikler yapmak yasaktır.

Hasar veya arıza durumunda, sensör kilitleme kolunu derhal durdurmanız gerekir. Tüm hasarları ve arızaları gidermeden sensör kilitleme kolunu tekrar kullanmaya başlamayın.

EBRO tarafından tedarik edilmeyen yedek parçalar ve aksesuarlar, sensör kilitleme kolunun özelliklerini değiştirebilir. Bu tür parçaların kullanılması tehlikelere ve hasarlara yol açabilir. Yalnızca EBRO'nun orijinal yedek parçalarını kullanın ve bunları uzman bir şekilde takın.

2.3 Operatörün yükümlülükleri

Sensör kilitleme kolunun faaliyetleriyle görevli her kişi, kullanım kılavuzunun ilgili içeriğini bilmeli ve uygulamalıdır. Sensör kilitleme kolunun operatörü, kullanım kılavuzuna erişimi sağlamak ve eğitim ve talimatlar yoluyla kılavuzun içeriğini aktarmakla sorumludur.

Operatör, sensör kilitleme kolunun kullanım yerinde kullanım kılavuzunun mevcut olmasını sağlamalıdır.

Operatör, sensör kilitleme kolunda yalnızca yeterli niteliklere ve deneyime sahip, ilgili teknik bilgileri olan kişilerin çalışmasını sağlamalıdır.

Personelin güvenliği ve sağlığı için tehlike oluşturulmamalıdır. Operatör, uygun organizasyonel önlemleri almalı veya uygun iş araçlarını kullanmalıdır.

Operatör, ulusal yasa ve yönetmeliklere uygun olarak personel için risk değerlendirmeleri vb. gerçekleştirmelidir.

Operatör, personele özellikle aşağıdaki konularda eğitim vermelidir:

- Sensör kilitleme kolunun amacına uygun kullanımı ve sınırları
- Tehlikeli noktalar

- Koruma tertibatlarının işlevi, konumu ve kullanımı
- Kullanım ve izleme

2.3.1 Teslimat kapsamını ve uygulamayı kontrol edin

Operatör, sensör kilitleme kolunun teslimatından sonra eksiksiz ve sağlam olup olmadığını kontrol etmelidir.

Operatör, sensör kilitleme kolunun kullanım amacına uygun şekilde çalışmasından sorumludur.

2.3.2 Risk değerlendirmesi/tehlike değerlendirmesi

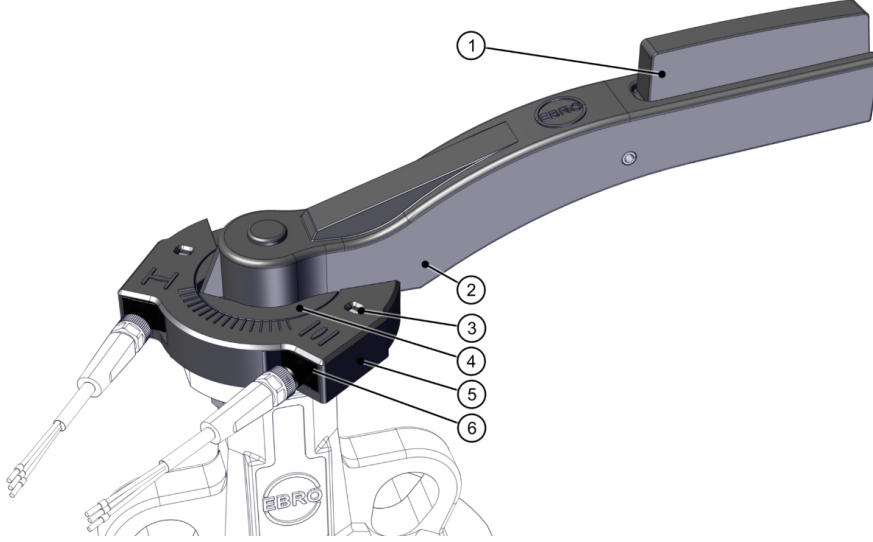
Sensör kilitleme kolu, bir makine bileşeni olarak bir ek cihazdır.

Operatör bir tehlike değerlendirmesi yapmalı ve gerekirse koruyucu önlemler almalıdır.

2.3.3 Kalan riskler

3 BİLEŞENLERİN AÇIKLAMASI

Sensör kilitleme kolu, amacına uygun kullanım için birbirine mekanik olarak bağlanmış birkaç bileşenden oluşur.



Şek. 1: bileşenler

Konum	Bileşen
1	kilit açma
2	Kilitleme kolu
3	Işık yayan diyot
4	Aktüatör halkası
5	Sensör kilitleme disk
6	Yakınlık şalteri

Tab. 7: Bileşenlerin isimlendirilmesi

kilit açma

Basıldığında, kapak diskinin manuel olarak ayarlanması için kilit kolu serbest bırakılır.

Konum göstergeli kilitleme kolu

Kilitleme kolu, kapak diskinin manuel olarak ayarlanması için kullanılır. Modele bağlı olarak, kapak diski açılabilir, kapatılabilir veya aradaki kademelerde kilitlenebilir.

Konum göstergesi, kilit kolundaki gösterge ucu olarak işlev görür.

ışık yayan diyot

Işık yayan diyot, yakınlık şalterinin sabit bir parçasıdır. Aktüatör halkasına yerleştirilen bilye, yakınlık şalterine yaklaşıp tetiklendiğinde ışık diyotu yanar.

Aktüatör halkası

Ayar kolu ayarlandığında, aktüatör halkası döndürülür, böylece "AÇIK" ve "KAPALI" konumlarında takılı olan bilyeler ilgili yakınlık şalterini tetikler.

Sensör kilitleme diski

Sensör kilitleme diski, kapak diskinin konumunu gösteren ölçeği gösterir ve kilitleme kolu için tırnaklara sahiptir. Ayrıca, sensör kilitleme diski sensörler ve aktüatör halkası için yuva oluşturur. Sensör kilitleme diski, armatürün baş flanşına sıkıca vidalanır.

Yakınlık şalteri

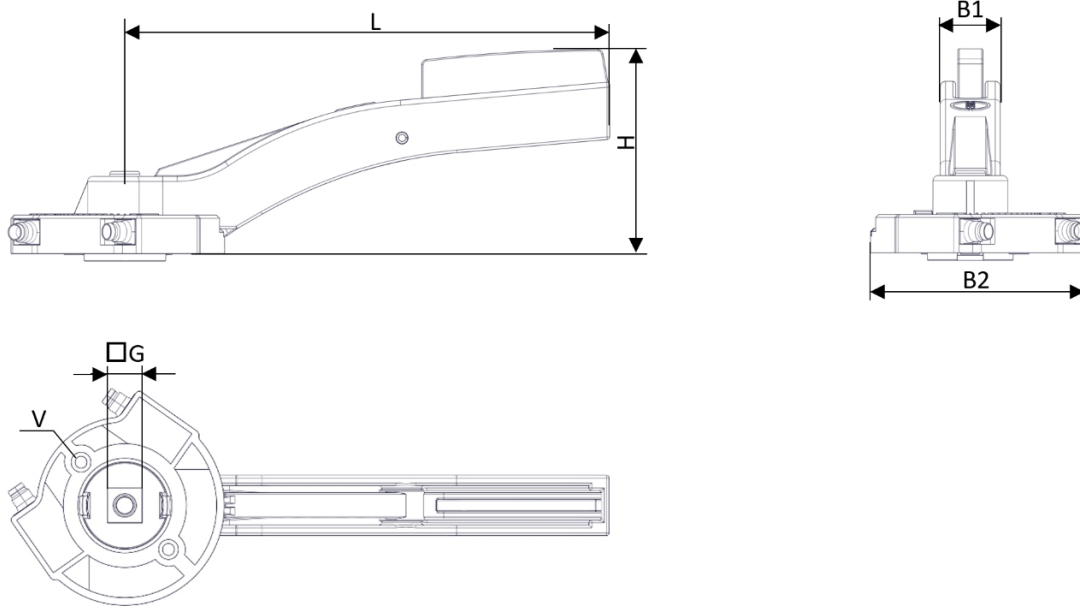
Yakınlık şalteri, aktüatör halkasına yerleştirilen bilye yakınlık şalterine ulaştığında devreye girer. Yakınlık şalteri sinyali (sönümlmeli/sönümlemesiz) kumandaya iletir.

3.1 Teknik veriler

Tanımlama	Açıklama
Armatür arayüzü	F04, F05, F07 DIN EN ISO 5211:2024-10
Sıcaklık aralığı	-20 °C ila +70 °C
Elektriksel veriler	
Anahtarlama fonksiyonu	Kapama kontakları (NO)
Çıkış tipi	PNP
Çıkış türü	3 telli
Çalışma gerilimi	10 ... 30V DC
Koruma türü	IP68
Anahtarlama durumu göstergesi	Işık yayan diyot
Bağlantı türü	M8 konektör, diğerleri istek üzerine
Patlama koruması	istek üzerine

Tab. 8: Teknik veriler sensör kilitleme kolu

3.2 Boyutlar ve ağırlıklar



Şek. 2: Sensör kilitleme kolu boyutları

flanş	H [mm]	L [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	V	G [mm]	Ağırlık [kg]
F04 (DN 65'e kadar)	72	167	20	77	M5x5 mm	11	0,215
F05 (DN 125'e kadar)	82	196	24	82	M6x5 mm	14	0,300
F07 (DN 200'e kadar)	100	276	30	92	M8x6 mm	17	0,520

Tab. 9: Ana boyutlar sensör kilitleme kolu

3.3 Dönüşüm tabloları

Kütle m

	kg	lb	cwt	t	sh ton
kg	1	2,205	0,0197	0,001	0,0011
lb	0,454	1	0,0089	4,54x10 ⁻⁴	5,0x10 ⁻⁴
cwt	50,802	112	1	0,0508	0,056
t	1000	2204,6	19,684	1	1,1023
sh ton	907,2	2000	17,857	0,9072	1

Tab. 10: Kütle m dönüştürme tablosu

Sıcaklık t

°C	°F	°C	°F	°C	°F	°C	°F
-140	-220	-40	-40	60	140	160	320
-135	-211	-35	-31	65	149	165	329
-130	-202	-30	-22	70	158	170	338
-125	-193	-25	-13	75	167	175	347
-120	-184	-20	-4	80	176	180	356
-115	-175	-15	5	85	185	185	365
-110	-166	-10	14	90	194	190	374
-105	-157	-5	23	95	203	195	383
-100	-148	0	32	100	212	200	392
-95	-139	5	41	105	221	205	401
-90	-130	10	50	110	230	210	410
-85	-121	15	59	115	239	215	419
-80	-112	20	68	120	248	220	428
-75	-103	25	77	125	257	225	437
-70	-94	30	86	130	266	230	446
-65	-85	35	95	135	275	235	455
-60	-76	40	104	140	284	240	464
-55	-67	45	113	145	293	245	473
-50	-58	50	122	150	302	250	482
-45	-49	55	131	155	311	255	491

Tab. 11: Sıcaklık t dönüştürme tablosu

4 NAKLIYE VE MONTAJ

Kişisel koruyucu ekipmanınızı giyin!



Depolama, nakliye ve montaj için genel kurallar

- Tavsiye edilen depolama koşulları:
Oda sıcaklığı > 5 °C, < 25 °C (> 41 °F, < 77 °F)
bağıl hava nemi 50 – %60
Yoğuşmayı önleyin
Doğrudan güneş ışınlarına karşı koruma
- Montaj yapılana kadar bileşenleri fabrika ambalajında korunaklı bir şekilde saklayın.
- Depolanan bileşenleri düzenli aralıklarla çalıştırarak hareket kabiliyetini sağlayın. Depolanan bileşenleri işletmenin bakım konseptine dahil edin.
- Bileşenleri kir ve nemden koruyun.
- Flanşları ve korumasız parçaları uygun gres veya yağ ile koruyun.
- Montaj tamamlanana kadar tüm bağlantı noktalarını ve elektrik fişlerini kapalı tutun.
- Montajdan önce sensör kilitleme kolunda hasar olup olmadığını kontrol edin.

4.1 Bileşenleri taşımak

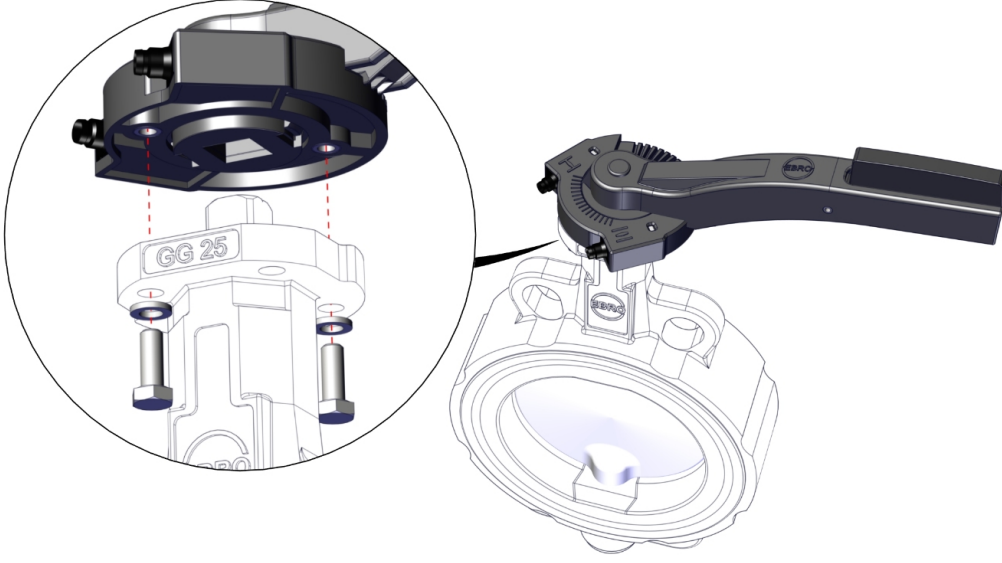
NOT



Yapı grubunuzun ağırlığını şu bölümden öğrenebilirsiniz
"Boyutlar ve ağırlıklar".

1. Sensör kilitleme kolunu kullanım yerine taşıyın.

4.2 Bileşenleri monte etmek



Şek. 3: Montaj

1. Sensör kilitleme kolunu alttan armatürün baş flanşına vidalayın.
kapak diskinin sensör kilitleme diskine ve kilitleme koluna göre doğru konumda olmasına dikkat edin.

F04	F05	F07
3-4 Nm	5-7 Nm	10-15 Nm

5 DEVREYE ALMA

Kişisel koruyucu ekipmanınızı giyin!



NOT



Ayrıca şu bölüme de dikkat edin "Hedef gruplar".

5.1 Kontroller

NOT



Ayarlamayı yaparken

- kilit açma düğmesinin basılı olduğundan emin olun.
- ayarlama son konuma kadar çok fazla güç uygulanmamasından emin olun.
- ayarlama sonrası kilit kolunun kilitlenmiş olmasından emin olun.

NOT



Açmak veya kapatmak için kilit kolundaki uzatmaları kullanmayın. Sensör kilitleme kolu veya kapatma klapesi zarar görebilir.

1. Kapak diskinin hareket kabiliyetini yavaşça ve dikkatlice kontrol edin. Kapak diski boru hattında serbestçe hareket edebilmelidir.
2. Açık ve kapalı konumda ilgili ışık diyotunun yandığını kontrol edin.

6 İŞLETME

Kişisel koruyucu ekipmanınızı giyin!



NOT



Ayrıca şu bölüme de dikkat edin "Hedef gruplar".

NOT



Ayarlamayı yaparken

- kilit açma düğmesinin basılı olduğundan emin olun.
- ayarlama son konuma kadar çok fazla güç uygulanmamasından emin olun.
- ayarlama sonrası kilit kolunun kilitlemiş olmasından emin olun.

1. Kapak diskini ayarlamak için, kilitleme kolundaki kilit açma düğmesini aşağı doğru bastırın.
2. Kilitleme kolunu istenen konuma çevirin.
3. Kilit açma düğmesiyle kilitleme kolunu bırakın.

Bir son konuma ulaşıldığında, yakınlık şalterinin ışık diyotu yanar.

Son konum geri bildirimi, armatürün sızdırmazlığının bir göstergesi değildir. El kolunun manuel olarak çalıştırılması nedeniyle sızdırmazlık sağlanmalıdır.



Şek. 4: Son konum geri bildirimi ile konum göstergesi

7 BAKIM

DİKKAT



Basınç altındaki armatürlerdeki aktüatörlerin montajı ve demontajı.

Parçalar kontrolsüz bir şekilde hızlanabilir.

- Montaj ve demontaj işlemlerini sadece armatür basınçsız durumdayken gerçekleştirin.

NOT



Bakım, yerel madde, madde, sıcaklık, çalıştırma gibi çeşitli faktörlere bağlıdır. Operatör, işletme koşullarına ve gereksinimlerine göre bakım aralıklarını belirler.

Kişisel koruyucu ekipmanınızı giyin!



NOT



Ayrıca şu bölüme de dikkat edin "Hedef gruplar".

Bakım çalışmaları, döner tahrikin dış kontrolü ile sınırlıdır:

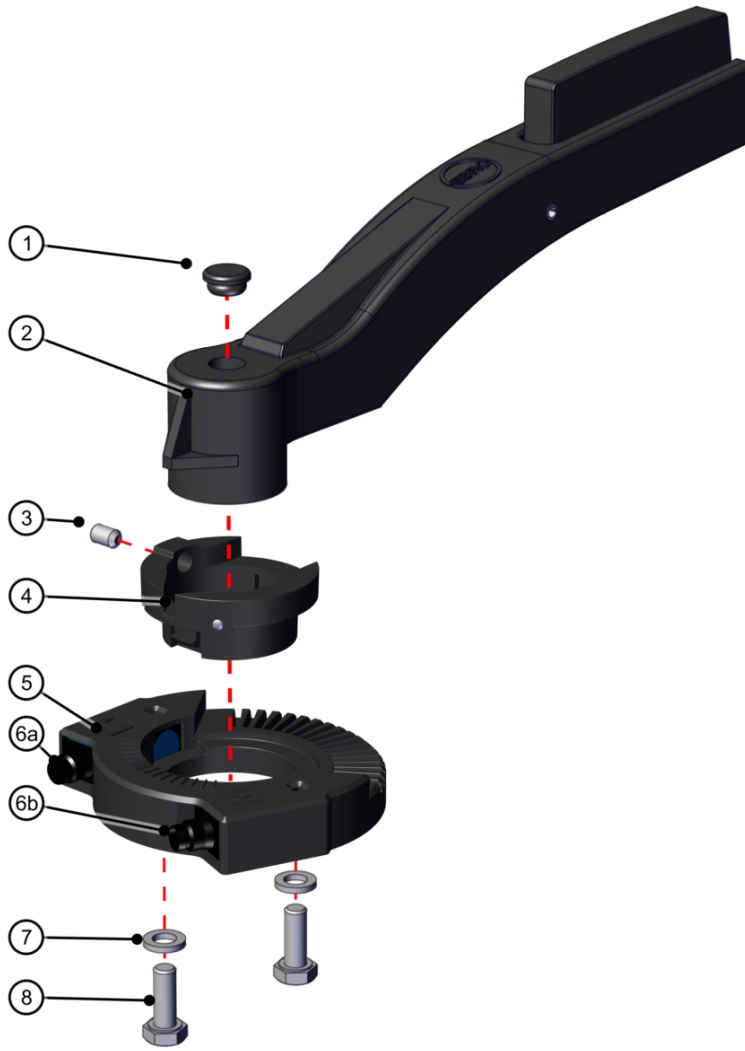
- Sensör kilitleme kolunu kirden arındırın.
- Sensör kilitleme kolunun kolayca hareket edip etmediğini kontrol edin.

İletişim

+49 2331 904-0
service@ebro-armaturen.com



7.1 Parça listesi



Şek. 5: Parça listesi

Poz.	Adlandırma	Parça	Malzeme grubu	Malzeme No.
1	kapak	1		
2	Kilitleme kolu	1	Alüminyum	G-ALSi9Cu3
3	Dişli pim	1	Çelik	
4	Aktüatör halkası	1	poliamid	PA12
5	Sensör kilitleme diski	1	poliamid	PA12
6a	Endüktif yakınlık şalteri "KAPALI"	1/2		
6b	Endüktif yakınlık şalteri "AÇIK"			
7	pul	2	Çelik	
8	vida	2	Çelik	

Tab. 12: Parça listesi sensör kilitleme kolu

8 HİZMETTEN ÇIKARMA/SÖKME

Kişisel koruyucu ekipmanınızı giyin!



NOT



Ayrıca şu bölüme de dikkat edin "Hedef gruplar".

Uzun süreli kullanım dışı bırakma durumunda:

- Sensör kilitleme kolunu kir ve tozdan koruyun.
Ayrıca, aşağıdaki bölümdeki depolama, nakliye ve montaj ile ilgili genel kurallara da dikkat edin "Nakliye ve montaj".
- Yeniden çalıştırma sırasında sensör kilitleme kolunda hasar olup olmadığını ve çalışıp çalışmadığını kontrol edin.

Kesin olarak hizmet dışı bırakılması durumunda:

- Yerel yasal düzenlemelere uygun olarak bileşenleri çevreye zarar vermeyecek şekilde ve teknik kurallara uygun olarak bertaraf edin.
- Tahrik sistemlerinde ve yataklarda yağ içeren kalıntılara dikkat edin.

Sökme talimatları için ilgili şu bölüme "Nakliye ve montaj" ve devamına bakınız.

Parçaların doğru şekilde bertaraf edilmesi için lütfen şu bölüme bakınız "Parça listesi".

EBRO ARMATUREN DÜNYASI

Uluslararası ağıımız



- Şubeler
- Temsilcilik

1972 yılında kurulduğundan bu yana EBRO ARMATUREN, endüstriyel uygulamalar için kapatma ve kontrol vanaları ile otomasyon teknolojisi geliştiriyor, üretiyor ve satıyor. 30'dan fazla ulusal ve uluslararası iştirakte 1.000'den fazla çalışan, EBRO ürünlerinin dünya çapında 100'den fazla ülkede satılmasını sağlamaktadır. Küresel ağıda, Almanya'daki merkezin yanı sıra İtalya, İsveç, Çin ve Tayland'da da aynı yüksek üretim ve kalite standartları uygulanmaktadır.

2005 yılında İsveçli üretici Stafsjö Valves AB satın alınmış ve ürün yelpazesi kapsamlı bir vana portföyü ile genişletilmiştir.

EBRO ARMATUREN
Gebr. Bröer GmbH

Karlstraße 8
D-58135 Hagen

☎ +49 (0)2331 / 904 - 0
✉ post@ebro-armaturen.com

Bröer Grubu'na bağlı bir şirket



Güncel adresler için bakınız
www.ebro-armaturen.com

