

Kullanım Kılavuzu

ZB 2553'e uygun bilyeli vana armatürü

Basınç konvertörü VEGABAR 82 için



Document ID: 50027



VEGA

İçindekiler

1	Bu belge hakkında	3
1.1	Fonksiyon.....	3
1.2	Hedef grup	3
1.3	Kullanılan semboller	3
2	Kendi emniyetiniz için	4
2.1	Yetkili personel	4
2.2	Amaca uygun kullanım	4
2.3	Yanlış kullanma uyarısı.....	4
2.4	Genel güvenlik uyarıları	4
2.5	Cihaz üzerinde güvenlik etiketi	5
2.6	Çevre ile ilgili uyarılar.....	5
3	Ürün tanımı	6
3.1	Yapısı.....	6
3.2	Çalışma şekli	7
3.3	Ambalaj, nakliye ve depolama.....	8
4	Montaj	9
4.1	Güvenlik uyarıları	9
4.2	Proses koşulları için uygunluk.....	9
4.3	Montaj hazırlıkları	9
4.4	Basınç transdüktörünün takılması.....	9
4.5	Basınç transdüktörünün sökülmesi.....	10
5	Bakım ve arıza giderme	12
5.1	Bakım	12
5.2	Arızaların giderilmesi	12
5.3	Onarım durumunda izlenecek prosedür	12
6	Sökme	13
6.1	Sökme prosedürü.....	13
6.2	Bertaraf etmek.....	13
7	Ek.....	14
7.1	Teknik özellikler	14
7.2	Ebatlar	15

1 Bu belge hakkında

1.1 Fonksiyon

Bu kullanım kılavuzu size cihazın montajı, bağlantısı ve devreye alımı için gereken bilgilerinin yanı sıra bakım, arıza giderme, parçaların yenisiyle değiştirilmesi ve kullanıcının güvenliği ile ilgili önemli bilgileri içerir. Bu nedenle devreye almadan önce bunları okuyun ve ürünün ayrılmaz bir parçası olarak herkesin erişebileceği şekilde cihazın yanında muhafaza edin.

1.2 Hedef grup

Bu kullanım kılavuzu eğitim görmüş uzman personel için hazırlanmıştır. Bu kılavuzunun içeriği uzman personelin erişimine açık olmalı ve uygulanmalıdır.

1.3 Kullanılan semboller



Belge No.

Bu kılavuzun baş sayfasındaki bu sembol belge numarasını verir. Belge numarasını www.vega.com sayfasına girerek belgelerinizi indirmeyi başarabilirsiniz.



Bilgi, öneri, açıklama

Bu sembol yararlı ek bilgileri içerir.



Dikkat: Bu uyarıya uyulmaması, arıza ve fonksiyon hatası sonucunu doğurabilir.



Uyarı: Bu uyarıya uyulmaması, can kaybına ve/veya cihazda ağır hasarlara yol açabilir.



Tehlike: Bu uyarıya uyulmaması, ciddi yaralanmalara ve/veya cihazın tahrip olmasına yol açabilir.



Ex uygulamalar

Bu sembol, Ex uygulamalar için yapılan özel açıklamaları göstermektedir.



SIL uygulamalar

Bu sembol, güvenlikle ilgili uygulamalarda dikkat edilmesi gereken, işlevsel güvenliğe ilişkin açıklamaları göstermektedir.



Liste

Öndeki nokta bir sıraya uyulması mecbur olmayan bir listeyi belirtmektedir.



Prosedürde izlenecek adım

Bu ok, prosedürde izlenecek olan adımı gösterir.



İşlem sırası

Öndeki sayılar sırayla izlenecek işlem adımlarını göstermektedir.



Pilin imhası

Bu simge pillerin ve akülerin imhasına ilişkin özel açıklamaları göstermektedir.

2 Kendi emniyetiniz için

2.1 Yetkili personel

Bu dokümantasyonda belirtilen tüm işlemler sadece eğitimli ve tesis işleticisi tarafından yetkilendirilmiş uzman personel tarafından yapılabilir.

Cihaz ile çalışan kişinin gerekli şahsi korunma donanımını giymesi zorunludur.

2.2 Amaca uygun kullanım

Bilyeli vana armatürü, basınç konvertörü VEGABAR 82'nin ø 38 mm çapındaki tüpün hazneye bağlantısında kullanılır.

Kullanım alanına ilişkin detaylı bilgiler için " *Ürün tanımı*" bölümüne bakın.

Cihazın işletim güvenliği sadece kullanma kılavuzunda ve muhtemel tamamlayıcı kılavuzlarda belirtilen bilgilere ve amaca uygun kullanma halinde mümkündür.

Kullanma kılavuzunda belirtilen işlemleri aşan müdahaleler güvenlik ve garanti ile ilgili sebeplerden dolayı sadece imalatçı tarafından yetkilendirilmiş personel tarafından yapılabilir. Cihazın yapısını değiştirmek veya içeriğinde değişiklik yapmak kesinlikle yasaktır.

2.3 Yanlış kullanma uyarısı

Amaca veya öngörülen şekle uygun olmayan kullanma halinde (örn. yanlış montaj veya ayar nedeniyle haznenin taşması) bu ürün, sistemin parçalarında hasarlar oluşması gibi kullanıma özgü tehlikelere yol açabilir. Bunun sonucunda nesnelere, kişilere ve çevreye zarar görebilir. Ayrıca bu durumdan dolayı cihazın güvenlik özellikleri yavaşlayabilir.

2.4 Genel güvenlik uyarıları

Cihaz, standart yönetmeliklere ve yönergelere uyulduğunda teknolojinin en son seviyesine uygundur. Cihaz, sadece teknik açıdan kusursuz ve işletim güvenliği mevcut durumda işletilebilir. Kullanıcı, cihazın arızasız bir şekilde işletiminden sorumludur. Cihazın arızalanmasına yol açabilecek agresif veya korozif ürün ortamlarında kullanımda, operatörün uygun önlemleri alarak cihazın doğru çalışacağından emin olması gerekmektedir.

Kullanıcı, bu kullanma kılavuzunda belirtilen güvenlik açıklamalarına, yerel kurulum standartlarına ve geçerli güvenlik kuralları ile kazadan kaçınma kurallarına uymak zorundadır.

Kullanma kılavuzunda belirtilen işlemleri aşan müdahaleler güvenlik ve garanti ile ilgili sebeplerden dolayı sadece imalatçı tarafından yetkilendirilmiş personel tarafından yapılabilir. Cihazın yapısını değiştirmek veya içeriğinde değişiklik yapmak kesinlikle yasaktır. Güvenlik nedeniyle sadece üreticinin belirttiği aksesuarlar kullanılabilir.

Tehlikeleri önlemek için, cihazın üzerindeki güvenlik işaretlerine ve açıklamalarına uyulması gerekir.

2.5 Cihaz üzerinde güvenlik etiketi

Cihaza takılmış olan güvenlik işaretlerine ve açıklamalarına uyulması gerekmektedir.

2.6 Çevre ile ilgili uyarılar

Doğal yaşam ortamının korunması en önemli görevlerden biridir. Bu nedenle, işletmelere yönelik çevre korumasını sürekli düzeltmeyi hedefleyen bir çevre yönetim sistemini uygulamaya koyduk. Çevre yönetim sistemi DIN EN ISO 14001 sertifikalıdır.

Bu kurallara uymamıza yardımcı olun ve bu kullanım kılavuzundaki çevre açıklamalarına dikkat edin:

- Bölüm " *Ambalaj, nakliye ve depolama* "
- Bölüm " *Atıkların imhası* "

3 Ürün tanımı

3.1 Yapısı

Teslimat kapsamı

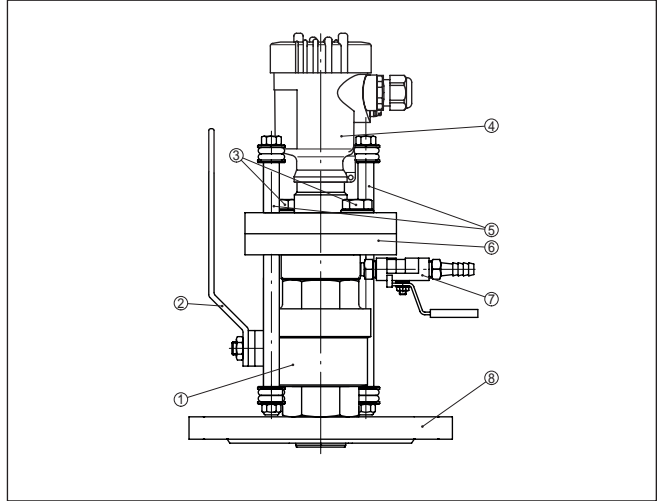
Teslimat kapsamına şunlar dahildir:

- Bilyeli vana armatürü
- Dokümantasyon
 - Bu kullanım kılavuzu

Bileşenler

ZB 2553'e uygun bilyeli vana armatürü şu bileşenlerden oluşmaktadır:

- Bilyeli vana
- Emniyet çubukları
- Havalandırma ventili
- Flanşlar



Res. 1: VEGABAR 82 basınç konvertörü olan, ZB 2553'e uygun bilyeli vana armatürü

- 1 Bilyeli vana
- 2 El manivelası
- 3 Flanş vidaları
- 4 VEGABAR 82
- 5 Emniyet çubukları
- 6 Flanş
- 7 Havalandırma ventili
- 8 Proses tarafındaki flanş

Proses tarafındaki flanş aşağıdaki ebatlarda mevcuttur:

- DN 50 PN 40
- DN 80 PN 40
- DN 100 PN 40
- ASME 2" 150 lbs
- ASME 3" 150 lbs, 300 lbs
- ASME 4" 150 lbs, 300 lbs

- DN 50 10 K JIS
- DN 80 10 K JIS

3.2 Çalışma şekli

Kullanım alanı

ZB 2553'e uygun bilyeli vana armatürü soketli ve flanşlı haznelere monte edilmeye elverişlidir. \varnothing 38 mm çapındaki tüplü VEGABAR 82 basınç konvertörüne uyar ve basınç konvertörünün hazne boşaltılmasından montaj edilmesine veya sökülmesine mümkün kılar.



Dikkat:

İzin verilen azami hazne basıncı 2 bar'dır (200 kPa).

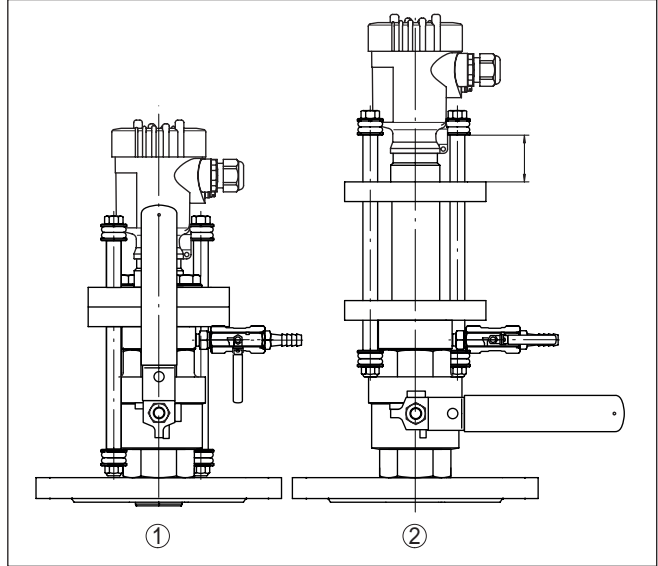
Çalışma prensibi

VEGABAR 82 bilyeli vana armatürü (ölçekli şekil) el manivelasıyla iki konuma ayarlanabilir:

- Kullanım
- Servis

Bilyeli vana " **İşletim** " konumunda prosese açıktır. Vana bu durumda-yken basınç konvertörü ölçüm pozisyonundadır. Havalandırma ventili kapalıdır.

Bilyeli vana " **Servis** " konumunda prosese açıktır. Vana bu durumda-yken basınç konvertörü kapalı pozisyonundadır. Havalandırma ventili açıktır.



Res. 2: Bilyeli vana armatürünün pozisyonları

- 1 Kullanım
- 2 Servis

3.3 Ambalaj, nakliye ve depolama

Ambalaj

Cihazınız kullanılacağı yere nakliyesi için bir ambalajla korunmuştur. Bu kapsamda, standart nakliye kazaları ISO 4180'e uygun bir kontrolle güvence altına alınmıştır.

Standart cihazlarda kartondan yapılan ambalaj çevre dostudur ve yeniden kullanılabilir. Özel modellerde ilaveten PE köpük veya PE folyo kullanılır. Ambalaj atığını özel yeniden dönüşüm işletmeleri vasıtasıyla imha edin.

Nakliye

Nakliye, nakliye ambalajında belirtilen açıklamalar göz önünde bulundurulurken yapılmalıdır. Bunlara uymama, cihazın hasar görmesine neden olabilir.

Nakliye kontrolleri

Teslim alınan malın, teslim alındığında eksiksiz olduğu ve nakliye hasarının olup olmadığı hemen kontrol edilmelidir. Tespit edilen nakliye hasarları veya göze batmayan eksiklikler uygun şekilde ele alınmalıdır.

Depolama

Ambalajlanmış parçalar montaja kadar kapalı ve ambalaj dışına koyulmuş kurulum ve depolama işaretleri dikkate alınarak muhafaza edilmelidir.

Ambalajlanmış parçalar, başka türlü belirtilmemişse sadece aşağıda belirtilen şekilde depolanmalıdır:

- Açık havada muhafaza etmeyin
- Kuru ve tozsuz bir yerde muhafaza edin
- Agresif ortamlara maruz bırakmayın
- Güneş ışınlarından koruyun
- Mekanik titreşimlerden kaçının

Depolama ve transport ısısı

- Depo ve nakliye sıcaklığı konusunda "*Ek - Teknik özellikler - Çevre koşulları*" bölümüne bakın.
- Bağıl nem % 20 ... 85

Kaldırmak ve Taşımak

Ağırlıkları 18 kg (39.68 lbs)'nin üzerinde olan cihazlarda kaldırmak ve taşımak için bu işler için uygun ve onaylı araçlar kullanılmalıdır.

4 Montaj

4.1 Güvenlik uyarıları

İlk olarak şu güvenlik açıklamalarını dikkate alın:

- Bilyeli vana armatürünü tercihen yatay ve mafsalı kolun yan tarafta yatay konumda, havalandırma ventilin de aşağı doğru göndereceği şekilde monte ediniz.
- Bilyeli vida armatürünü sadece basınç yokken veya hazne boşken sökün
- Ayaklarınızın üzerinde emniyetli bir şekilde duruyor olmaya dikkat ediniz (seyyar dayama merdiven üzerinde durmayınız) ve baş hizasında sökme işlemi yapmayınız.
- Basınç konvertörünü yalnızca "Servis" konumundayken sökünüz.

4.2 Proses koşulları için uygunluk

Cihazda bulunan (özellikle proses bağlantısı, armatür parçaları ve contalar olmak üzere) tüm parçaların oluşan proses koşullarına uygun olmasını sağlayın. Proses koşulları olarak özellikle proses basıncını, proses sıcaklığını ve malzemelerin kimyasal özelliklerini sayabiliriz.

Bununla ilgili bilgiler için " *Teknik özellikler*" bölümüne ve model etiketine bakın.

4.3 Montaj hazırlıkları

Basınç konvertörünün montajı için aşağıdaki aletler gereklidir:

- SW 13 tornavida, emniyet çubukları için
- SW 17 vida anahtarı, flanş vidaları için

4.4 Basınç transdüktörünün takılması



Tehlike:

Basınç transdüktörü olmadan bilyeli vana armatürü kesinlikle " **Kullanım**" konumuna getirilemez. Çalışma basıncında, dolmuş malzemesi dışarı sızabilir ve bu, iş kazasına ve yaralanmalara neden olabilir.



Ex uygulamalarında, basınç konvertörü olmayan bilyeli vana armatürünün açılmasında Ex atmosferi yayılabilir.

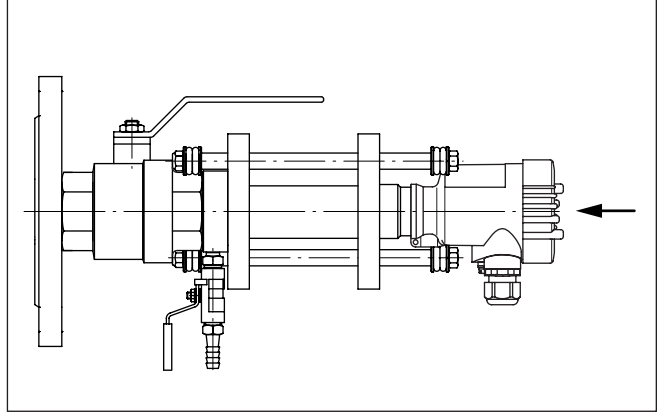
Şu prosedürü izleyin:

1. Çıkış noktası: Bilyeli vana kapalıdır (konum: servis)
2. Altıgen somunları, o halkaları ve emniyet çubuklarının sensör flanşına bağlantısındaki rondelaları çözün
3. Havalandırma ventilini açın
4. VEGABAR 82'i bilyeli vana armatürünün ağzına doğru itin
5. Emniyet çubuklarını sensör flanşının deliklerine itin ve altıgen somunlar, o-halkalar ve rondelalarla sıkılayın
6. Havalandırma ventilini tekrar kapatın
7. Bilyeli vanayı açın

Proses koşulları için uygunluk

**Tehlike:**

Bilyeli vananın açılmasıyla VEGABAR 82 cihazındaki haznede basıncının tamamı mevcuttur.



8. Basınç konvertörünü yüksek kuvvet uygulayarak içeri itin
9. Flaş vidalarını derhal sıkılayın, sıkılama momenti için " *Teknik veriler*" bölümüne bakınız

Basınç konvertörü böylece monte edilmiştir, şimdi işleme alınabilir.

4.5 Basınç transdüktörünün sökülmesi

**Tehlike:**

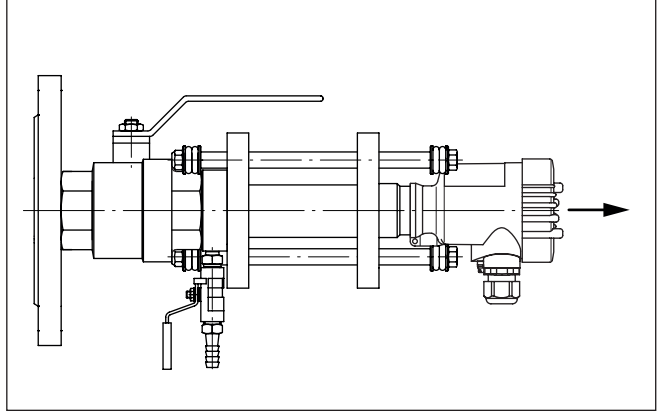
Basınç transdüktörü, asla " **Kullanım**" konumundayken sökülemez. Çalışma basıncında, dolum malzemesi dışarı sızabilir ve bu, iş kazasına ve yaralanmalara neden olabilir.

Şu prosedürü izleyin:

1. Çıkış noktası: Bilyeli vana açıktır (konum: işletim)
2. Emniyet çubuklarının altıgen somunları, o-halkalı ve rondelalarının sıkıca oturup oturmadığını kontrol edin
3. Flaş vidalarını sökün

**Tehlike:**

Basınç konvertörü çok çabuk dışarı çıkabilir. Azami izin verilen hazne basıncında hareket 250 N'a kadar bir kuvvetle olabilir.



4. Basınç konvertörü azami değerde dışarı çekilir çekilmez bilyeli vanayı kapatın (yol emniyet çubuklarıyla sınırlandırılır)
5. Basıncı boşaltmak için havalandırma ventilini yavaş yavaş açın.
6. Altıgen somunları, o halkaları ve emniyet çubuklarının sensör flanşına bağlantısındaki rondelaları çözün
7. Basınç konvertörünü çıkarın

Basınç transdüktörünün sökülme işlemi tamamlanmıştır.

Transdüktörün yeniden takılması " *Basınç transdüktörünün takılması*" bölümünde yazıldığı şekildedir.



Tehlike:

Basınç transdüktörü olmadan bilyeli vana armatürü kesinlikle " **Kullanım**" konumuna getirilemez. Çalışma basıncında, dolum malzemesi dışarı sızabilir ve bu, iş kazasına ve yaralanmalara neden olabilir.

5 Bakım ve arıza giderme

5.1 Bakım

Amaca uygun kullanıldığı takdirde normal kullanımda herhangi özel bir bakım yapılmasına gerek yoktur.

5.2 Arızaların giderilmesi

Arızaların giderilmesi

İlk önlemler arasında gösterge ve ayar modülünden çıkış sinyali kontrolü ve yanlış bildirimlerin değerlendirilmesi sayılabilir. İzlenecek prosedür aşağıda açıklanmıştır. PACTware'a ve gereken DTM'e sahip bir bilgisayar size daha kapsamlı tanı olanağı sunmaktadır. Bağlantı şemasına bağlı olarak, gereken ölçüm aralığında bir multimetre takın. Birçok durumda arıza nedeni bu yolla tespit edilerek çözülür.

24 Saat Hizmet-Çağrı Merkezi

Bu önlemler yine de herhangi bir sonuç vermedikleri takdirde acil durumlar için **+49 1805 858550** numaralı telefonda VEGA Çağrı Merkezimizi arayabilirsiniz.

Çağrı merkezimiz size normal çalışma saatleri dışında da haftada 7 gün aralıksız hizmet vermektedir. Bu hizmeti dünya çapında sunduğumuz için destek İngilizce olarak verilmektedir. Hizmet ücretsizdir, sadece normal telefon maliyeti doğmaktadır.

Arızayı giderdikten sonra yapılması gerekenler

Arıza nedeni ve alınan önlemlere bağlı olarak "*Çalıştırma*" bölümünde tanımlanan işlem adımlarını en başından tekrarlayın.

5.3 Onarım durumunda izlenecek prosedür

Cihaz geri gönderim formuna ve ayrıntılı bilgilere www.vega.com adresinde bulacağınız download bölümünden ulaşabilirsiniz.

Bu sayede bize onarımı hızlı ve daha fazla izahat etmenize gerek kalmadan yapmamıza yardım etmiş olursunuz.

Onarım gerekli bulunduğu takdirde, şu prosedürü izleyin:

- Her cihaz için bir form print edin ve doldurun
- Cihazı temizleyin ve kırılmasına karşı korunaklı şekilde ambalajlayın
- Doldurulan formu ve varsa bir güvenlik veri pusulasını ambalajın dış kısmına ilâştirin
- Bayinizden geri iade için kullanılacak adresi öğrenin. Bunlar için www.vega.com internet sayfamıza gidin.

6 Sökme

6.1 Sökme prosedürü

**İkaz:**

Sökmeden önce haznedeki veya boru tesisatındaki basınç, yüksek sıcaklıklar, agresif veya toksik ürün ortamları gibi tehlikeli proses koşullarını dikkate alın.

"*Monte etme*" ve "*Elektrik kaynağına bağlama*" bölümlerine bakınız; orada anlatılan adımları tersine doğru takip ederek yerine getiriniz.

6.2 Bertaraf etmek

Cihaz bu konuda uzman geri dönüşüm işletmeleri tarafından yeniden değerlendirilebilecek malzemelerden oluşmaktadır. Cihazı hurdalarla birlikte, yerel yasal düzenlemelere uygun şekilde bertaraf edin.

Malzemeler: "*Teknik veriler*" bölümüne bakın

Eski cihazı usulüne uygun şekilde bertaraf edemeyecekseniz geri iade ve bertaraf konusunda bize başvurabilirsiniz.

7 Ek

7.1 Teknik özellikler

Malzemeler ve ağırlıklar

Malzeme

– Armatür 316L

– Conta FKM

Flanşın ebatlarına göre ağırlık 8,4 kg (18.52 lbs) ... 12,5 kg (27.56 lbs)

Sıkma torkları

Maks. sıkma torkları

– Flanş vidaları 60 Nm (44.25 lbf ft)

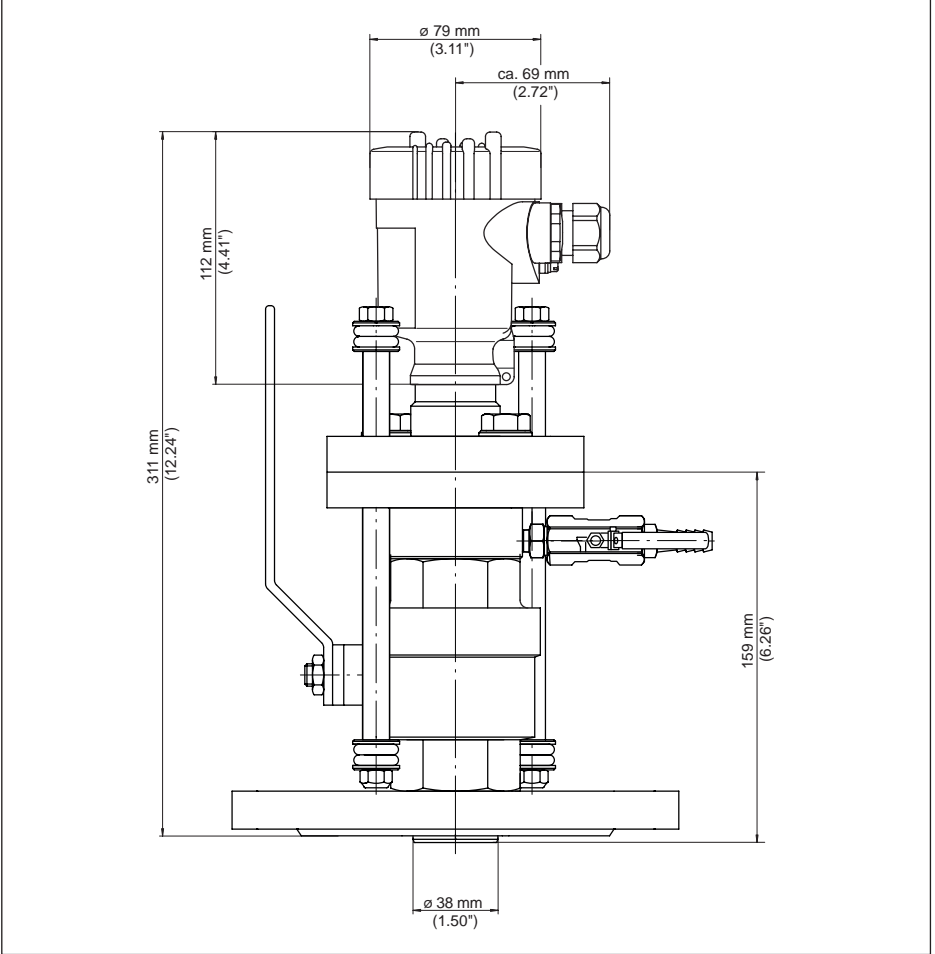
Proses koşulları

Ortamdaki maddenin sıcaklığı -40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)

Basınç transdüktörünün ortalama sıcaklığını dikkate alın.
İzin verilen en küçük sıcaklık değeri geçerlidir.

Kullanım basıncı maks. 2 bar

7.2 Ebatlar



Res. 3: VEGABAR 82 basınç konvertörü olan, ZB 2553'e uygun bilyeli vana armatürü

VEGA

Baskı tarihi:

Sensörlerin ve değerlendirme sistemlerinin teslimat kapsamı, uygulanması, kullanımı ve işletme talimatları hakkındaki bilgiler basımın yapıldığı zamandaki mevcut bilgilere uygundur.

Teknik değişiklikler yapma hakkı mahfuzdur

© VEGA Grieshaber KG, Schiltach/Germany 2020



50027-TR-200909

VEGA Grieshaber KG
Am Hohenstein 113
77761 Schiltach
Germany

Phone +49 7836 50-0
Fax +49 7836 50-201
E-mail: info.de@vega.com
www.vega.com