

Ek kılavuz

Montaj Aksesuarı Basınç Teknolojisi



Document ID: 43478



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	Çevre ile ilgili uyarılar	4
3	Sifonlar	5
3.1	Çalışma şekli	5
3.2	Yapı tipleri	6
4	Durdurma ventilleri	9
4.1	Çalışma şekli	9
4.2	1-li durdurma subabı G½	10
4.3	1-li durdurma subabı ½NPT	11
4.4	2-li durdurma subabı G½	12
4.5	2-li durdurma subabı ½NPT	13
5	Ventil blokları	14
5.1	Çalışma şekli	14
5.2	3'lü ventil bloğu	15
5.3	3'lü ventil bloğu, iki yandan flanşlanabilir	16
5.4	5'li ventil bloğu	18
6	Adaptör	20
6.1	Oval flanş adaptörü	20
7	Tutucu ve montaj dirseği	21
7.1	Ölçüm cihazı tutacağı	21
7.2	Valf blokları için üniversal tutucu	22
7.3	Montaj dirseği	24
8	Montaj ve Ölçüm Düzenleri (Hook Ups)	26
8.1	Basınç ölçümü	26
8.2	Fark basıncı ölçümü	29
9	Bakım ve arıza giderme	32
9.1	Bakım	32
9.2	Sızdırmazlığın onarılması	32
9.3	Onarım durumunda izlenecek prosedür	32

Ex alanlar için güvenlik açıklamaları

Ex uygulamalarda özel Ex güvenlik uyarılarını dikkate alınız. Bunlar çalışma kılavuzunun bir parçası olmakla birlikte her cihazın yanında Ex onayı da yer almaktadır.

Redaksiyon tarihi: 2022-06-02

1 Bu belge hakkında

1.1 Fonksiyon

Bu ek kılavuz, cihazın kullanım kılavuzu ile birlikte kullanıldığında bir anlam taşır. Kılavuz size cihazın aksesuarıyla birlikte hızlı devreye alımı ve güvenli kullanımı için gereken bilgileri vermektedir. Bu nedenle devreye almadan önce bu iki kılavuzu da okuyun.

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, Uyarı, İpucu: Bu sembol yardımcı ek bilgileri ve başarılı bir iş için gereken ipuçlarını karakterize etmektedir.



Uyarı: Bu sembol arızaların, hatalı fonksiyonların, cihaz veya tesis hasarlarının engellenmesi için kullanılan uyarıları karakterize etmektedir.



Dikkat: Bu sembolle karakterize edilen bilgilere uyulmadığı takdirde insanlar zarar görebilirler.



Uyarı: Bu sembolle karakterize edilen bilgilere uyulmadığı takdirde insanlar ciddi veya ölümlü sonuçlanabilecek bir zarar görebilirler.



Tehlike: Bu sembolle karakterize edilen bilgilere uyulmaması insanların ciddi veya ölümlü sonuçlanacak bir zarar görmesine neden olacaktır.



Ex uygulamalar

Bu sembol, Ex uygulamalar için yapılan özel 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.



Bertaraf etme

Bu sembol, bertaraf edilmesine ilişkin özel açıklamaları gösterir.

2 Kendi emniyetiniz için

2.1 Yetkili personel

Bu kullanım kılavuzunda 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

Basınç teknolojisinde kullanılan montaj aksesuarı basınç ve fark basınç transdüktörlerinin prosese bağlanmasına yarar.

Uygulama aralığı hakkındaki ayrıntılı verileri ilgili aksesuar bölümünden bulabilirsiniz.

2.3 Yanlış kullanma uyarısı

Amaca uygun veya öngörüldüğü şekilde kullanılmadığı takdirde (ör. haznenin taşması, yanlış montaj veya ayar) bu cihaz, sistemin parçalarında hasarlar oluşması gibi kullanıma özgü problemlere yol açabilir.

2.4 Genel güvenlik uyarıları

İlgili cihazın kullanım kılavuzundaki güvenlik uyarılarının dikkate alınması gerekmektedir.

2.5 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 " *Depolama ve nakliye* "
- Bölüm " *Atıkların imhası* "

3 Sifonlar

3.1 Çalışma şekli

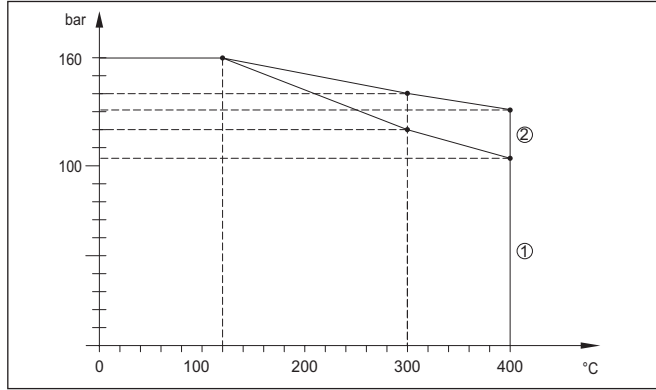
Uygulama/İşlev

DIN 16282 gereğince sifonlar basınç transdüktörlerinin çok sıcak proses ürünlerine karşı korunmasında kullanılan soğutucu boru tesisatlarıdır. Kadran borularda oluşan yoğuşmalar nedeniyle koruyucu bir su ortaya çıkar. Sıcak buhar uygulamalarında da bu şekilde ölçüm konvertöründe < 100 °C ortam sıcaklığı temin edilir.

Sifonlar, modellerine göre ikiye ayrılmaktadır:

- Basıncın yatay olarak çıkarılması için U tipi
- Basıncın dikey olarak çıkarılması için çember tipi

Proses koşulları



Res. 1: Sifonda sıcaklığa bağlı olarak kapasite düşmesi - Proses sıcaklığına bağlı izin verilen basınç

- 1 Çelik
- 2 Paslanmaz çelik

Montaj/kullanım

Buharlı uygulamalarda sifon devreye almadan önce su ile doldurulmalıdır. Bu şekilde sıcak buharın yoğuşmadan basınç transdüktörüne gelmesi engellenir.



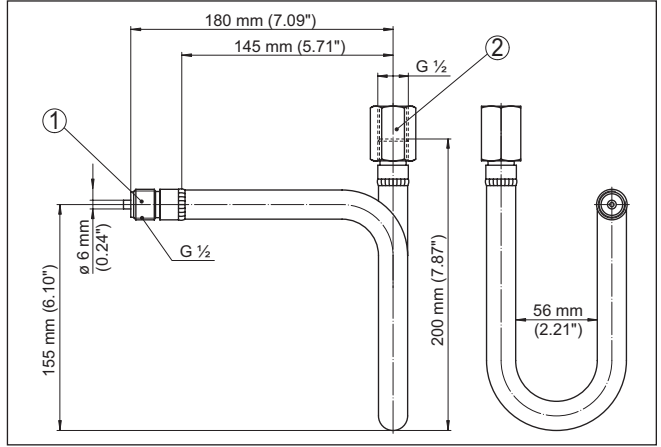
Uyarı:
Sifon izole edilmemelidir.

Konfigürasyonu

www.vega.com sayfasındaki " Ürünler" linkinden " Sifon" seçeneğine giriniz.

3.2 Yapı tipleri

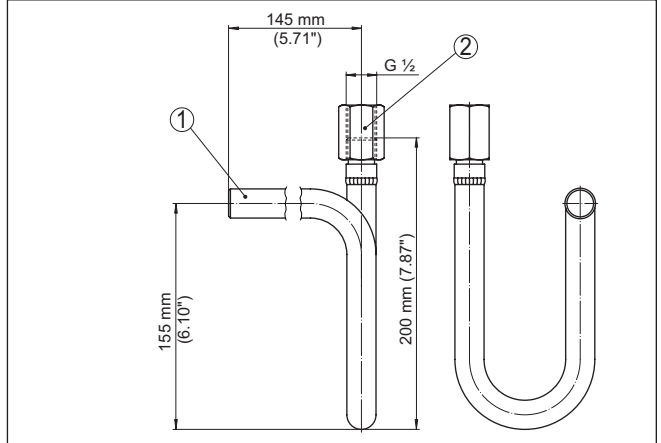
U kalıbı, A kalıbı



Res. 2: DIN 16282'ye göre sifon, yatay basınç çıkarmak için U kalıbı, A kalıbı

- 1 Giriş – Proses tarafı
- 2 Çıkış – Sensör tarafı

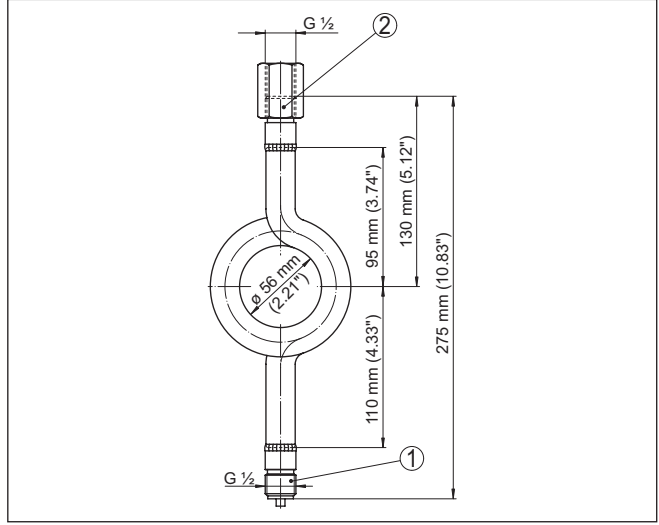
U şekli, B kalıbı



Res. 3: DIN 16282'ye göre sifon, yatay basınç çıkarmak için U şekli, B kalıbı

- 1 Giriş – Proses tarafı
- 2 Çıkış – Sensör tarafı

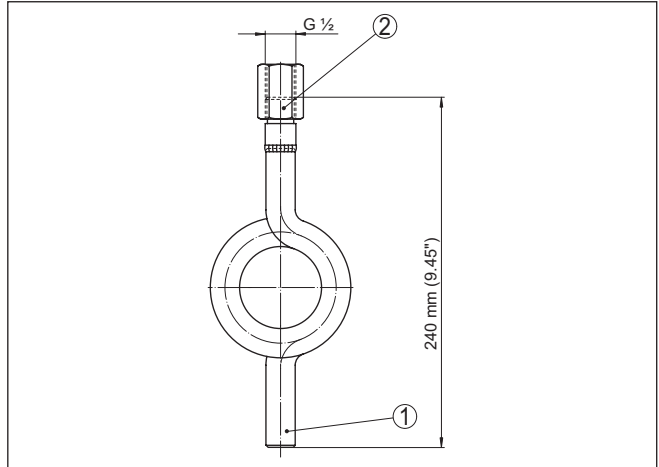
Daire şekli, C kalıbı



Res. 4: DIN 16282'ye göre sifon, dikey basınç çıkarmak için daire şekli, C kalıbı

- 1 Giriş – Proses tarafı
- 2 Çıkış – Sensör tarafı

Daire şekli, D kalıbı



Res. 5: DIN 16282'ye göre sifon, dikey basınç çıkarmak için daire şekli, D kalıbı

- 1 Giriş – Proses tarafı
- 2 Çıkış – Sensör tarafı

Teknik özellikler

Karakteristik özellik	Bileşen
Malzeme	Çelik (1.0345), 316Ti

Karakteristik özellik	Bileşen
Norm	DIN 16282
Giriş – Proses tarafı A şekli, D şekli	G½ manometre bağlantısı dış
Giriş – Proses tarafı B şekli, C şekli	Kaynak ucu 2 20 x 2,6
Çıkış – Sensör tarafı	G½ iç, dönebiliyor
Ağırlık	yaklaşık 0,8 kg

4 Durdurma ventilleri

4.1 Çalışma şekli

Uygulama

Durdurma subapları G½ veya ½ NPT proses bağlantılı basınç transdüktörünün kolay montajına, devreye alınmasına ve sökülmesine olanak tanır.

Basit ventillerde hava çıkartma vidaları kalan havanın çıkmasını ve subap ve basınç transdüktörü arasında kalan basıncın hafiflemesini sağlar.

Çifte durdurma ventillerinde hava çıkarma/test subapı kapalı proses subapında iki işlemin yerine getirilmesini sağlar:

- Basınç transdüktörünün havasının çıkarılması
- Basınç transdüktörünün bağlı bir basınç kalibratörü tarafından test edilmesi.

Fonksiyon

Das saate aksi yönde döndürülerek açılır ve/veya saat yönünde döndürülerek kapatılır. Prosese ve basınç konvertörüne olan sızdırmazlık dişli vidanın türüne bağlı olarak düz veya metal olabilir. Subap milinin sızdırmazlığı için sızdırmaz ambalaj kullanılır.

Hava çıkarmak

Durdurma vanasının havasının çıkarılabilmesi için şu prosedürü izleyin (Aşağıdaki bölümdeki grafiğe bakın!)

1. Subapı (2) açın
2. Subapı (3) hava çıkarmadan dikkatle açın
3. Subapı (3), ürün ortamı dışarıya çıkmaya başladığı anda yeniden kapatın

Hava çıkarma işlemi bu şekilde tamamlanır.



Tehlike:

Hava çıkarılacağı zaman sıcak veya agresif proses ürün maddesi açığa çıkabilir. Bu da insanlar veya çevre için tehlike demektir. Bu durumun olmaması için gereken koruma önlemlerini almayı unutmayın.

Devreye alım uyarıları

Dolum malzemesinde pas, kum veya benzer kirlere subap oturma yuvası bölgesinde birikebilir. Bu özellikle ilk devreye alımdan önce sistem sudan geçirilirken meydana gelebilir.



Uyarı:

Biriken artıklar subap oturma yuvasının doğru kapanmamasına yol açabilir. Bu nedenle biriken artıkların suyla temizlenebilmesi için subayı açarken sonuna kadar açın.

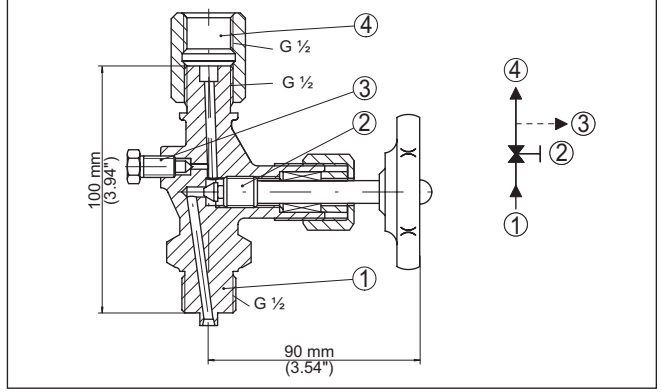
Subap daha uzun süreli olarak saklanıyorsa önceden bastırılan ambalaj yerinden çıkarılamayabilir ve bu nedenle subabın sızdırmazlığı da engellenmiş olabilir. Devreye alım sırasında "Sızdırmazlık Sorununu Yeniden Çözmek" bölümüne bakınız.

Konfigürasyon

www.vega.com sayfasındaki "Ürünler" linkinden "Ventil" seçeneğine giriniz.

4.2 1-li durdurma subabı G½

Yapısı



Res. 6: 1'li durdurma subabı yapısı

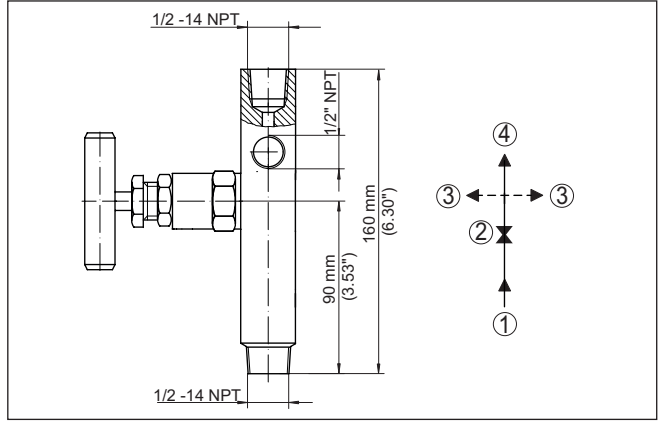
- 1 Giriş - Proses tarafı
- 2 Durdurma subabı (proses)
- 3 Hava çıkarma vidası
- 4 Çıkış - Sensör tarafı

Teknik özellikler

Karakteristik özellik	Bileşen
Gövde malzemesi	316Ti
Malzeme Sıkı ambalaj	PTFE
Giriş - Proses tarafı	G½ manometre bağlantısı dış
Çıkış - Sensör tarafı	G½ iç, dönebiliyor
Hava çıkarma vidası	Evet
Hava çıkarma-/Test bağlantısı	Hayır
Basınç/maks. izin verilen basınç	PN 400/400 bar
Proses sıcaklığı maks.	120 °C
Ağırlık	yaklaşık 0,6 kg
Ürün kodu/Ürün no.	BARVALVE.EVX

4.3 1-li durdurma subabı ½NPT

Yapısı



Res. 7: 1'li NPT durdurma subabı yapısı

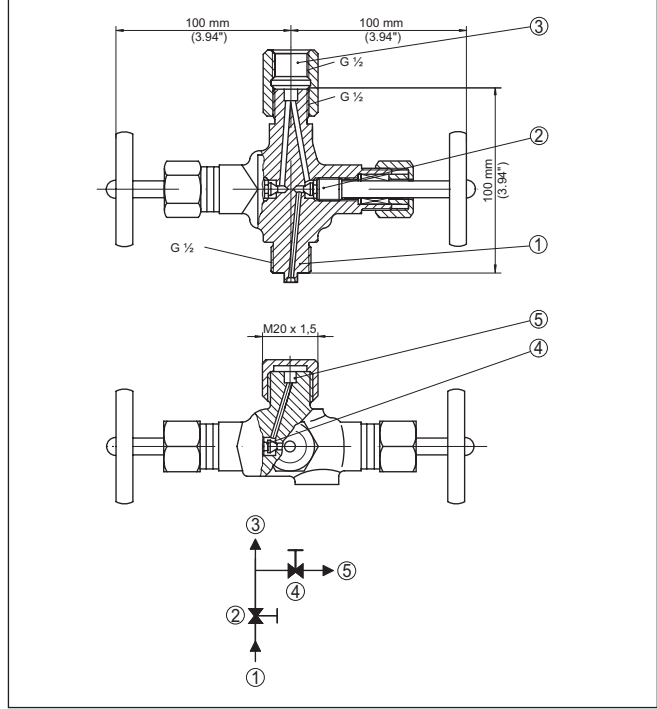
- 1 Giriş - Proses tarafı
- 2 Durdurma subabı (proses)
- 3 Hava çıkarma vidası
- 4 Çıkış - Sensör tarafı

Teknik özellikler

Karakteristik özellik	Bileşen
Gövde malzemesi	316L
Malzeme subapın sızdırmaz bağlantıları	PTFE
Giriş - Proses tarafı	½ NPT dış
Çıkış - Sensör tarafı	½ NPT iç
Hava çıkarma-/Test bağlantısı	¼ NPT, sızdırmaz vidalı
Basınç/maks. izin verilen basınç	PN 420/420 bar
80 °C'de kullanım basıncı	400 bar
260 °C'de kullanım basıncı	270 bar
Kullanım sıcaklığı/kısa süreli sıcaklık	260 °C/300 °C
Ağırlık	yaklaşık 0,9 kg
Ürün kodu/Ürün no.	BARVALVE.GVX

4.4 2-li durdurma subabı G½

Yapısı



Res. 8: Havalandırma/kontrol bağlantısı olan G½ durdurma subap yapısı

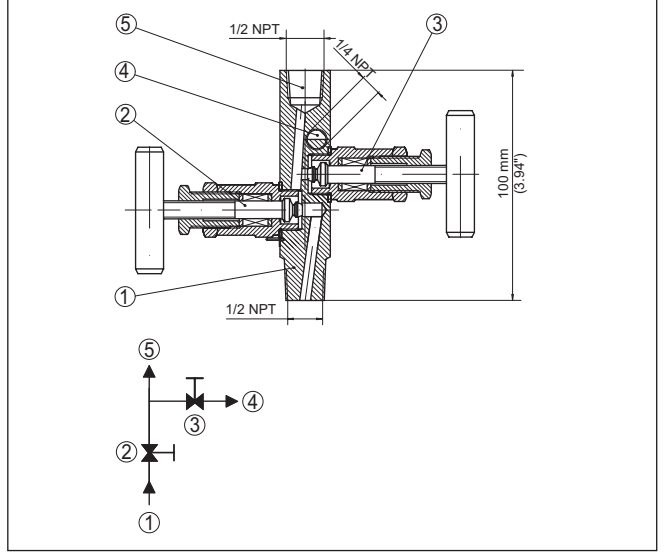
- 1 Giriş - Proses tarafı
- 2 Durdurma subabı (proses)
- 3 Çıkış - Sensör tarafı
- 4 Havalandırma/kontrol vanası
- 5 Hava çıkarma/test etme

Teknik özellikler

Karakteristik özellik	Bileşen
Gövde malzemesi	316Ti
Malzeme subapın sızdırmaz bağlantıları	PTFE
Giriş - Proses tarafı	G½ manometre bağlantısı dış
Çıkış - Sensör tarafı	G½ iç, dönebiliyor
Hava çıkarma-/Test bağlantısı	M20 x 1,5 koruyucu kapaklı
Basınç/maks. izin verilen basınç	PN 420/420 bar
Sıcaklık	maks. 120 °C
Ağırlık	yaklaşık 0,9 kg
Ürün kodu/Ürün no.	BARVALVE.DVX

4.5 2-li durdurma subabı ½NPT

Yapısı



Res. 9: Havalandırma/kontrol bağlantısı olan ½ NPT durdurma subap yapısı

- 1 Giriş - Proses tarafı
- 2 Durdurma subabı (proses)
- 3 Havalandırma/kontrol vanası
- 4 Hava çıkarma/test etme
- 5 Çıkış - Sensör tarafı

Teknik özellikler

Karakteristik özellik	Bileşen
Gövde malzemesi	316L
Malzeme subabın sızdırmaz bağlantıları	PTFE
Giriş - Proses tarafı	½ NPT dış
Çıkış - Sensör tarafı	½ NPT iç
Hava çıkarma-/Test bağlantısı	¼ NPT, sızdırmaz vidalı
Basınç/maks. izin verilen basınç	PN 420/420 bar
80 °C'de kullanım basıncı	400 bar
260 °C'de kullanım basıncı	270 bar
Kullanım sıcaklığı/kısa süreli sıcaklık	260 °C/300 °C
Ağırlık	yaklaşık 0,9 kg
Ürün kodu/Ürün no.	BARVALVE.XXX

5 Ventil blokları

5.1 Çalışma şekli

Uygulama/İşlev

Subap blokları, diferansiyelli basınç transdüktörlerinin kolay kurulumu ve devreye alımı içindir.

Proses ventilleri, ölçüm transdüktörlerinin proses gitmesini engeller. Proses ventilleri, ölçüm transdüktörlerinin proses gitmesini engeller. Bu şekilde, sıfır noktası ayarlanabilmektedir.

5 katlı ventil bloğunda proses kablolarının havasının çıkarılması veya diferansiyelli basınç transdüktörünün test edilmesinde kullanılan iki ekle hava çıkarma subapı vardır.

Subaplar saate ters yönde döndürülerek açılır ve saat yönünde döndürülerek kapatılır. Ürüne sızma olmaması metalik olarak, subap millerinin sızdırmazlığı bir salmastra ile sağlanır.

Subap blokları şu yapı tiplerinde mevcuttur:

- 3'lü ventil bloğu
- 3'lü ventil bloğu, iki yandan flaşlanabilir
- 5'li ventil bloğu

Montaj

Montaj entegre dişli bağlantılarıyla ve tesisteki bir dirsek ile yapılır.

Montaj entegre dişli bağlantılarıyla ve tesisteki bir dirsek ile yapılır. İki tarafı flaşlanabilir 3 katlı ventil bloğunda montaj, dişli bağlantılı entegre flaşlarla ölçüm diyafrağına yapılır.

Devreye alım uyarıları

Dolum malzemesinde pas, kum veya benzer kirlere subap oturma yuvası bölgesinde birikebilir. Bu özellikle ilk devreye alımdan önce sistem sudan geçirilirken meydana gelebilir.



Uyarı:

Bu, subap oturma yuvasının doğru kapanmamasına yol açabilir. Bu nedenle yapışmış maddenin iyi şekilde temizlenebilmesi için subapı sonuna kadar açın.

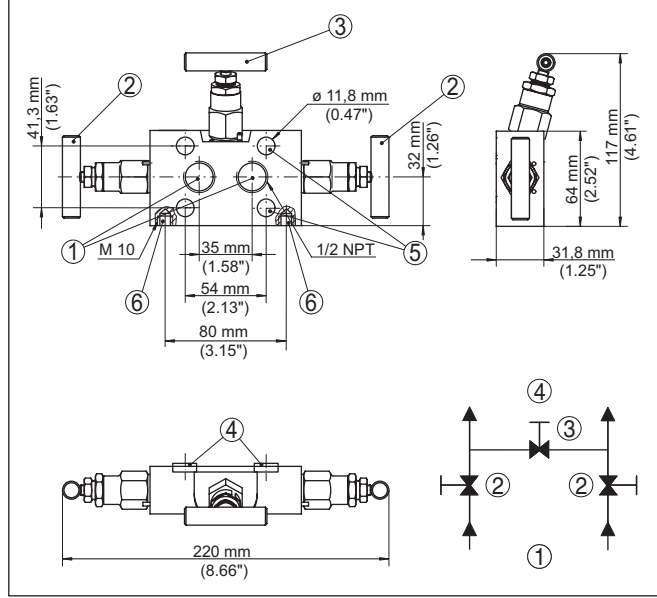
Subap daha uzun süreli olarak saklanıyorsa önceden bastırılan ambalaj yerinden çıkarılamayabilir ve bu nedenle subabın sızdırmazlığı da engellenmiş olabilir. Devreye alım sırasında " *Sızdırmazlık Sorununu Yeniden Çözmek*" bölümüne bakınız.

Konfigürasyon

www.vega.com sayfasındaki " *Ürünler*" linkinden " *Ventil Bloğu*" seçeneğine giriniz.

5.2 3'lü ventil bloğu

Yapısı



Res. 10: Yapı EN 61518'e göre 3 katlı subap bloğu

- 1 Giriş (proses)
- 2 Durdurma için ventiller (proses)
- 3 Kompanzasyon ventili
- 4 Çıkış (diferansiyelli basınç transdüktörü)
- 5 Montaj vidaları için geçirme delikleri
- 6 Montaj dirseği için dişli delikleri

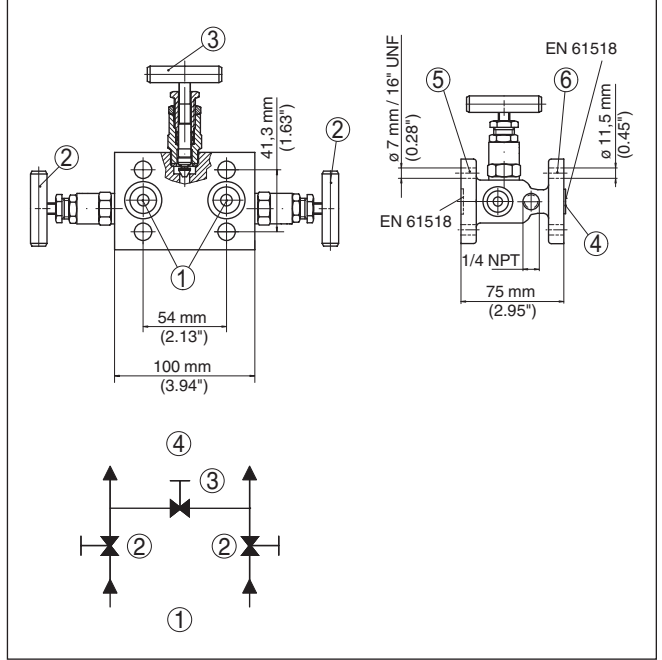
Teknik özellikler

Karakteristik özellik	Bileşen
Malzeme Subap bloğu	316L
Malzeme subapın sızdırmaz bağlantıları	PTFE
Malzeme montaj vidaları	Galvanize çelik
Malzeme sızdırmazlık diskisi	PTFE
Malzeme proses borusu için dişli bağlantısı	1.4571
Tasarım	3 katlı blok, üzerine flanşlanabilir
Tesis dirseği için montaj dişlisi	M 10
Giriş (proses)	½ NPT
Çıkış (diferansiyelli basınç transdüktörü)	EN 61518'e uygun flanş
Basınç/maks. izin verilen basınç	PN 420/420 bar

Karakteristik özellik	Bileşen
80 °C/260 °C'de işletim basıncı	400 bar/270 bar
Maks. işletim sıcaklığı / kısa süreli sıcaklık	260 °C/300 °C
Ağırlık	yaklaşık 1,7 kg
Ürün kodu/Ürün no.	DIFVALVE.XVXXXX

5.3 3'lü ventil bloğu, iki yandan flanşlanabilir

Yapısı



Res. 11: Yapı EN 61518'e göre 3 katlı subap bloğu

- 1 Giriş (proses)
- 2 Durdurma için ventiller (proses)
- 3 Kompanzasyon ventili
- 4 Çıkış (diferansiyelli basınç transdüktörü)
- 5 Proses için dişli delikleri
- 6 Diferansiyelli basınç transdüktörleri için geçirme delikleri

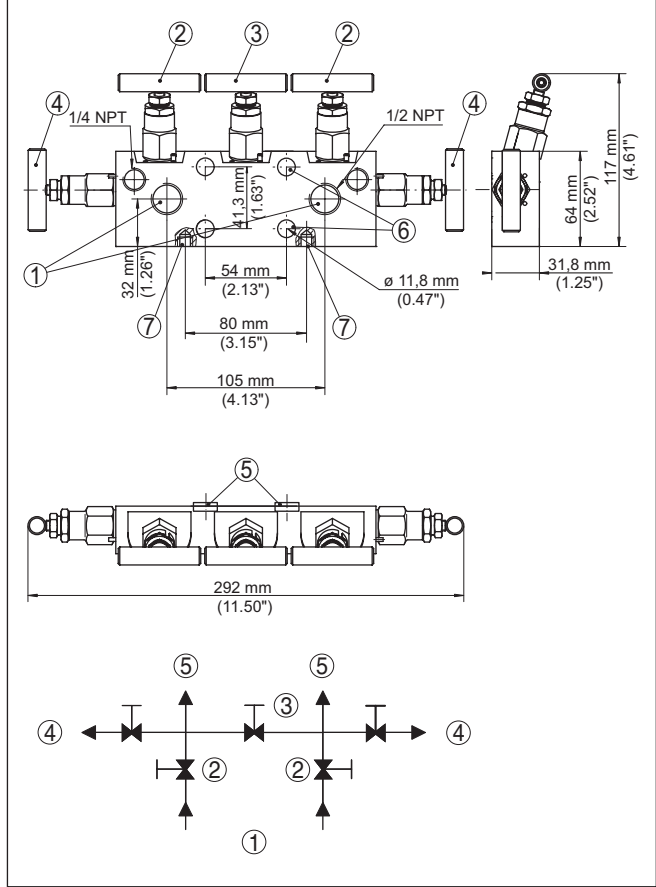
Teknik özellikler

Karakteristik özellik	Bileşen
Malzeme Subap bloğu	316L
Malzeme subapın sızdırmaz bağlan-tıları	PTFE
Malzeme montaj vidaları	Galvanize çelik

Karakteristik özellik	Bileşen
Malzeme sızdırmazlık diskisi	PTFE
Tasarım	3 katlı blok, üzerine flanşlanabilir
Giriş (proses)	EN 61518'e uygun flanş
Çıkış (diferansiyelli basınç transdüktörü)	EN 61518'e uygun flanş
Hava çıkarma ağızları	¼ NPT (tapalı)
Basınç/maks. izin verilen basınç	PN 420/420 bar
80 °C/250 °C °C'de maks. izin verilen basınç	420 bar/300 bar
Maks. işletim sıcaklığı	250 °C
Ağırlık	yaklaşık. 2,5 kg
Ürün kodu/Ürün no.	DIFVALVE.XVXXXX

5.4 5'li ventil bloğu

Yapısı



Res. 12: Yapı EN 61518'e göre 5 katlı subap bloğu

- 1 Giriş (proses)
- 2 Durdurma için ventiller (proses)
- 3 Kompanzasyon ventili
- 4 Hava çıkarma subapları
- 5 Çıkış (diferansiyelli basınç transdüktörü)
- 6 Montaj vidaları için geçirme delikleri
- 7 Montaj dirseği için dışı delikleri

Teknik özellikler

Karakteristik özellik	Bileşen
Malzeme Subap bloğu	316L
Malzeme subapın sızdırmaz bağlantıları	PTFE
Malzeme montaj vidaları	Galvanize çelik

Karakteristik özellik	Bileşen
Malzeme sızdırmazlık diskisi	PTFE
Malzeme proses borusu için dişli bağlantı	1.4571
Tasarım	5 katlı blok, üzerine flanşlanabilir
Tesis dirseği için montaj dişlisi	M10 (DIN EN 24014)
Giriş (proses)	½ NPT
Çıkış (diferansiyelli basınç transdüktörü)	EN 61518'e uygun flanş
Hava çıkarma/test bağlantısı	¼ NPT
Basınç/maks. izin verilen basınç	PN 420/420 bar
80 °C'de kullanım basıncı	400 bar
260 °C'de kullanım basıncı	270 bar
Maks. işletim sıcaklığı / kısa süreli sıcaklık	260 °C/300 °C
Ağırlık	yaklaşık 3,5 kg
Ürün kodu/Ürün no.	DIFVALVE.XVXXXX

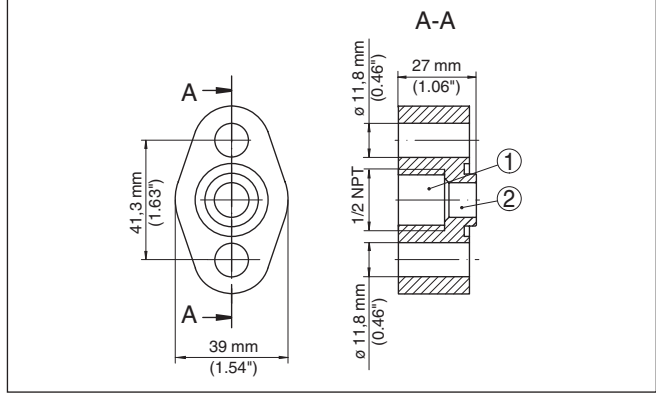
6 Adaptör

6.1 Oval flanş adaptörü

Uygulama/İşlev

Oval flanş adaptörleri, ½ NPT dişliye sahip olan etkin basınç hatlarının fark basınç transdüktörüne veya vana bloğuna bağlanmasını sağlar.

Yapısı



Res. 13: Oval flanş adaptörü

- 1 Giriş (proses)
- 2 Çıkış (diferansiyelli basınç transdüktörü/subap bloğu)

Teknik özellikler

Karakteristik özellik	Bileşen
Malzeme Adaptör	1.0460, 316L, alaşım C276 (2.4819)
Malzeme Proses contası	FKM, EPDM, PTFE, FFKM
Hammadde: vidalar	304/çelik 8.8 galvanize
Vida büyüklüğü	M10 (DIN EN 24014), 7/16 UNF
Giriş (proses)	½ NPT
Çıkış (diferansiyelli basınç transdüktörü)	EN 61518'e uygun flanş
Proses contasına bağlı olarak maks. sıcaklık aralığı	-15 ... +275 °C
Ağırlık	yaklaşık 0,3 kg
Ürün kodu/Ürün no.	DIFOVAL.XXX

Konfigürasyon

www.vega.com sayfasındaki " Ürünler" linkinden " Oval Flanş Adaptörü" seçeneğine giriniz.

7 Tutucu ve montaj dirseği

7.1 Ölçüm cihazı tutacağı

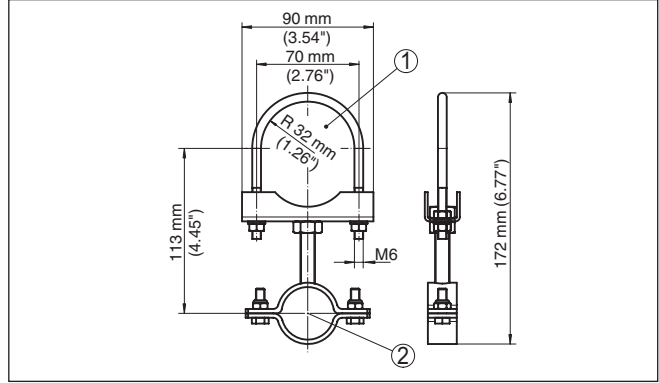
Uygulama/İşlev

Ölçüm cihazı tutacağı proses basıncı ve asılı basınç transdüktörlerinin montajında görev alır. Farklı cihaz çaplarına uyum beraberinde verilen, çapları 22, 32, 33, 40 ve 44 mm değerinde olan küçültme parçaları sayesinde olur.

Montaj

Ölçüm cihazı tutacağı, cihaza bir montaj bileziği ile 1½" ... 2½" çapındaki borulara monte edilir. Montaj bileziği olmadığında duvara montaj için konsol olarak kullanılır.

Yapısı



Res. 14: Yapı ölçüm cihazı tutacağı

- 1 Montaj borusu/basınç transdüktörü 44 mm
- 2 Basınç transdüktörü



Res. 15: Montaja örnek Ölçüm cihazı tutacağı

Teknik özellikler

Karakteristik özellik	Bileşen
Malzeme	316L, 304
Malzeme: küçültme parçası	PP
Ağırlık	yaklaşık 0,3 kg
Ürün kodu/Ürün no.	BARMONT.X

Konfigürasyon

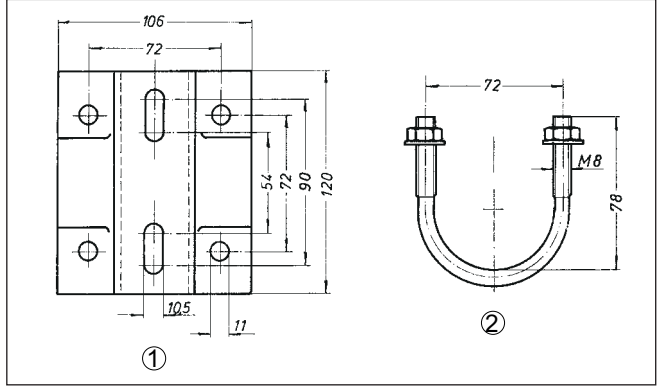
www.vega.com sayfasındaki " Ürünler" linkinden " Ölçüm Cihazı Tutacağı" seçeneğine giriniz.

Uygulama/İşlev

7.2 Valf blokları için üniversal tutucu

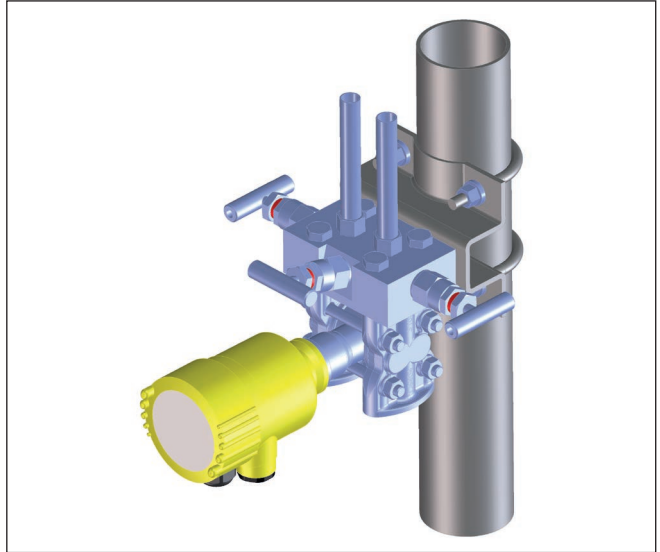
Üniversal tutucu, valf bloklarının duvara, koruyucu kutulara ve borulara monte edilmesinde kullanılır. Borulara montajında teslimat kapsamında bulunan bilezik ile, duvara ve koruyucu kutulara montajda ise müşteri tarafından sağlanan malzemeler ile monte edilir. Tutucudaki valf bloğunun montajı teslimat kapsamındaki allen vidaları ile yapılır.

Yapısı



Res. 16: Üniversal tutucunun yapısı

- 1 Üniversal tutucu
2 Kulp



Res. 17: Montaja örnek Subap blokları için üniversal tutucu

Teknik özellikler

Karakteristik özellik	Bileşen
Hammadde: üniversal tutucu	1.4301
Hammadde: bilezik	
Hammadde: vidalar	
Ağırlık	yaklaşık 0,9 kg

Karakteristik özellik	Bileşen
Ürün kodu/Ürün no.	2.43024

Konfigürasyon

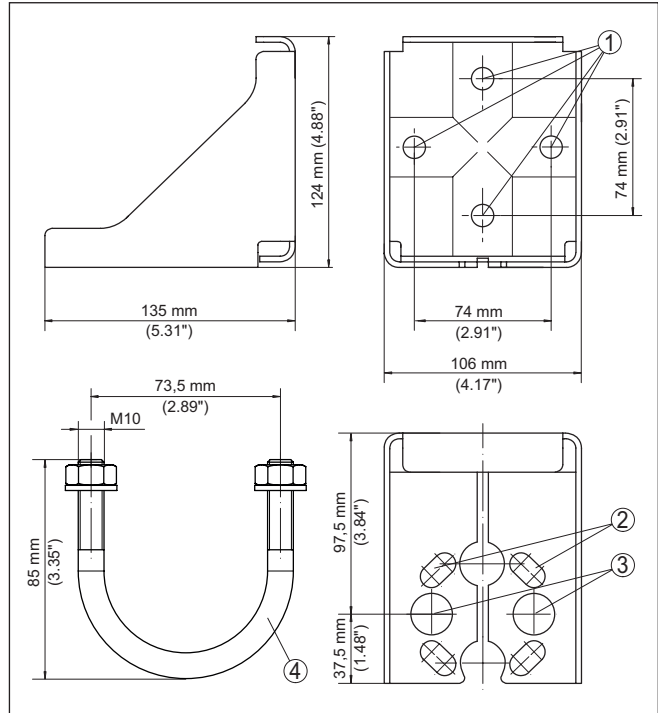
www.vega.com sayfasındaki " Ürünler" linkinden " Üniversal tutucu" seçeneğine giriniz.

Uygulama/İşlev

7.3 Montaj dirseği

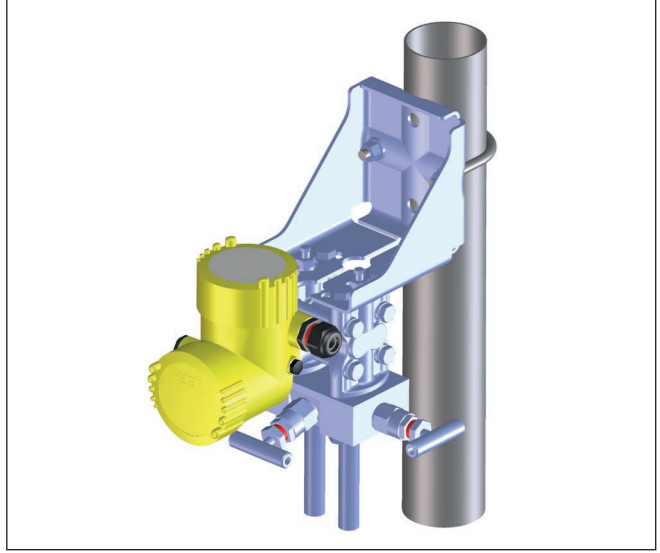
Montaj dirseği, fark basınç transdüktörlerinin duvara veya boruya montajına yarar. Dirseğin, büyüklüğü 2 inç kadar olan borulara montajı teslimat kapsamındaki bilezik ile yapılır. Fark basınç transdüktörü, dirseğe teslimat kapsamındaki M10 vidaları veya 7/16 UNF ile monte edilir.

Yapısı



Res. 18: Yapı montaj dirseği

- 1 Bilezik ve duvara montaj için 12 mm'lik delikler
- 2 IEC 61518'e uygun fark basınç transdüktörü için montaj delikleri
- 3 Proses borularının bağlantısı için delikler
- 4 Kulp



Res. 19: Montaja örnek Montaj dirseği

Teknik özellikler

Karakteristik özellik	Bileşen
Hammadde: montaj dirseği	304
Hammadde: bilezik	1.4571
Hammadde: vidalar	1.4571
Ağırlık	yaklaşık 0,9 kg
Ürün kodu/Ürün no.	DIFMW.A

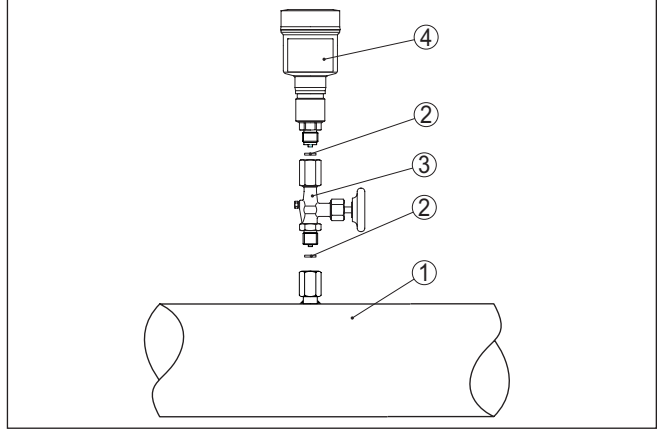
Konfigürasyon

www.vega.com sayfasındaki " Ürünler" linkinden " Montaj Açısı" seçeneğine giriniz.

8 Montaj ve Ölçüm Düzenleri (Hook Ups)

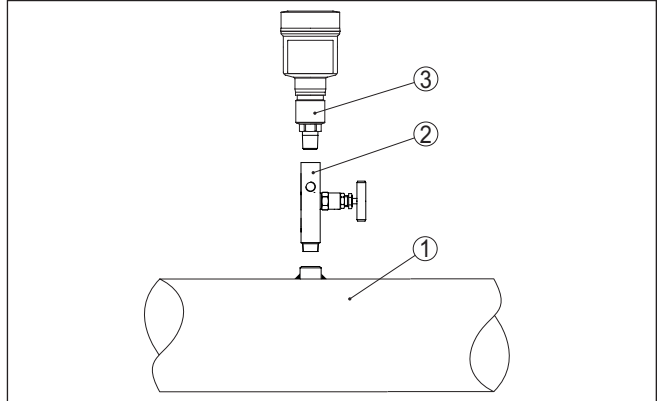
8.1 Basınç ölçümü

Gaz halinde (durdurma subabı G $\frac{1}{2}$)



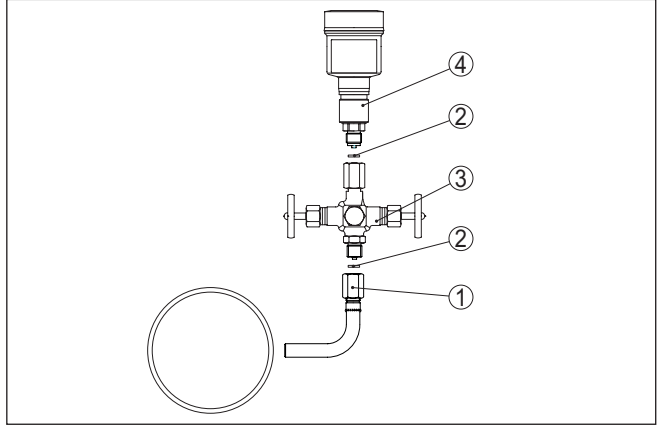
Konum	Adet	Tanım
1	1	Basınç konvertörü için çıkarma soketli ve döndürülebilir bağlantısı olan boru tesisatı
2	1	Disk conta
3	2	Durdurma ventili
4	1	Basınç transdüktörü

Gaz halinde (çubuk stok ventili ½ NPT)



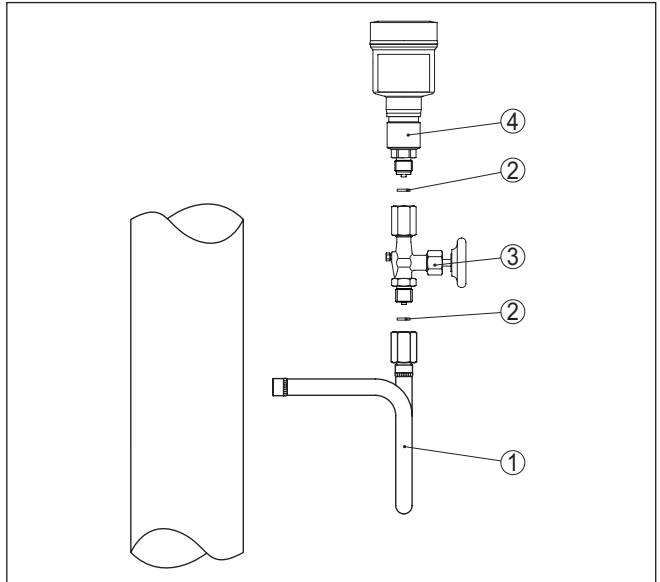
Konum	Adet	Tanım
1	1	Çıkarma soketli boru tesisatı
2	1	Çubuk stok ventili
3	1	Basınç transdüktörü

Gas halinde/Sıvı (Blok ve hava alma valfi G $\frac{1}{2}$)



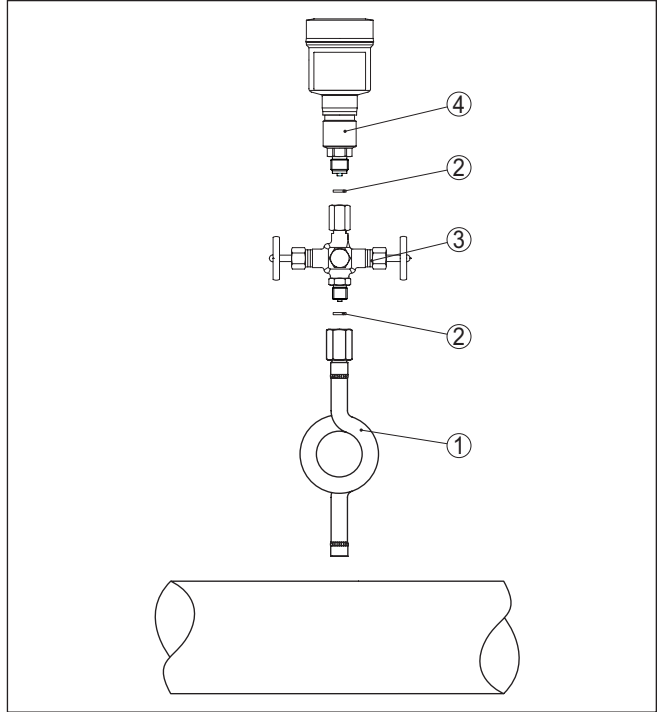
Konum	Adet	Tanım
1	1	Basınç konvertörü için kaynak uçlu ve döndürülebilir bağlantısı olan açılı boru
2	1	Disk conta
3	2	Çifte durdurma subapı
4	1	Basınç transdüktörü

Buhar halinde/Sıvı (durdurma subapı G $\frac{1}{2}$)



Konum	Adet	Tanım
1	1	Basınç konvertörü için kaynak uçlu ve döndürülebilir bağlantısı olan U şeklinde sifon
2	1	Disk conta
3	1	Durdurma ventili
4	1	Basınç transdüktörü

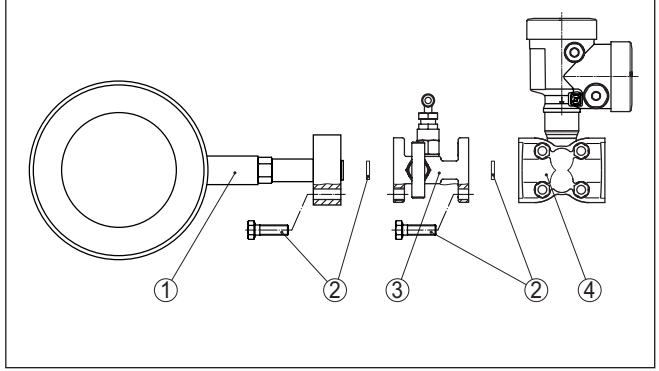
Buhar halinde (durdurma subabı G $\frac{1}{2}$)



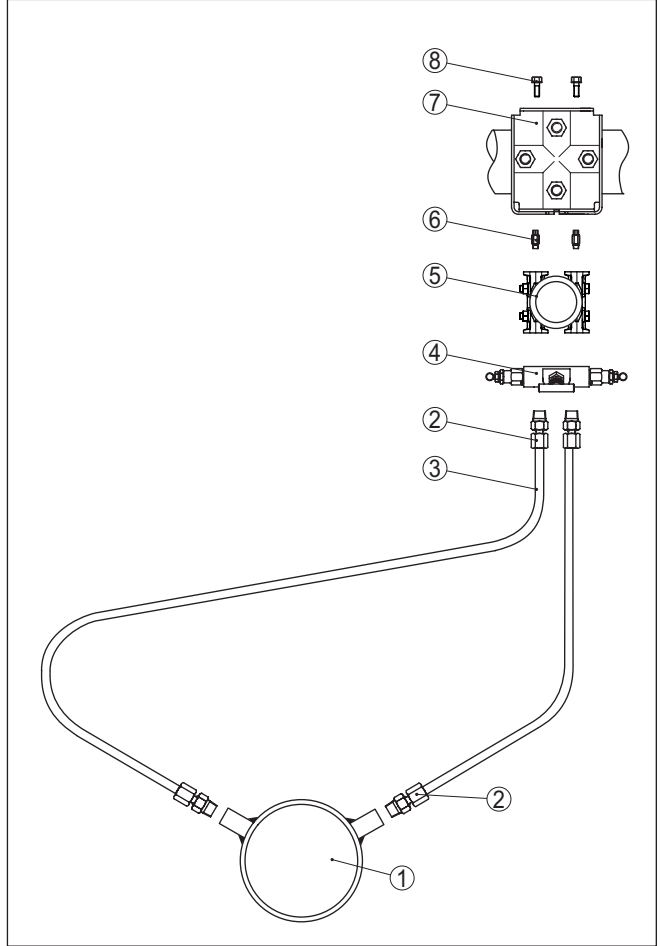
Konum	Adet	Tanım
1	1	Basınç konvertörü için kaynak uçlu ve döndürülebilir bağlantısı olan çember tipte sifon
2	1	Disk conta
3	1	Çifte durdurma subabı
4	1	Basınç transdüktörü

8.2 Fark basıncı ölçümü

Gaz (3'lü ventil bloğu, iki yandan flanşlanabilir)

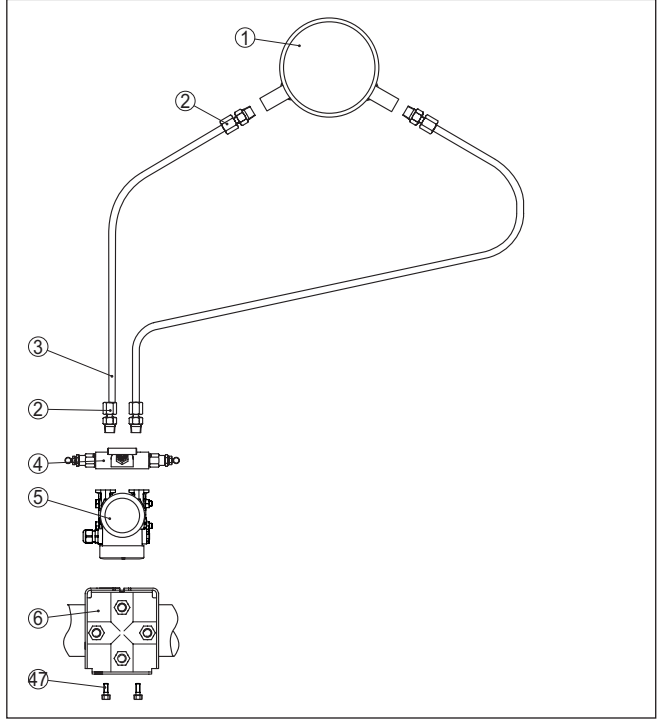


Konum	Adet	Tanım
1	1	Oval flanş bağlantılı ölçüm diyaframı
2		Vıdalar ve contalar
3	1	3'lü ventil bloğu, iki yandan flanşlanabilir
4	1	Fark basınç transdüktörü

Gaz halinde (3'lü ventil bloğu)

Konum	Adet	Tanım
1	1	Çıkarma soketli boru tesisatı
2	2	Dişli bağlantı ½-14 NPT/SRV 12S Dişli bağlantı ½-14 NPT/sıkıştırma vidası ø 12 mm
3	2	Etkin basınç tesisatı, ø 12 mm
4	1	3'lü ventil bloğu
5	1	Fark basınç transdüktörü
6	2	Havalandırma ventilleri
7	1	Montaj dirseği
8	4	Montaj vidaları

Sıvı (3'lü ventill bloğu)



Konum	Adet	Tanım
1	1	Çıkarma soketli boru tesisatı
2	2	Dışli bağlantı 1/2-14 NPT/SRV 12S Dışli bağlantı 1/2-14 NPT/sıkıştırma vidası ø 12 mm
3	2	Etkin basınç tesisatı, ø 12 mm
4	1	3'lü ventill bloğu
5	1	Fark basınç transdüktörü
6	1	Montaj dirseği
7	4	Montaj vidaları

9 Bakım ve arıza giderme

9.1 Bakım

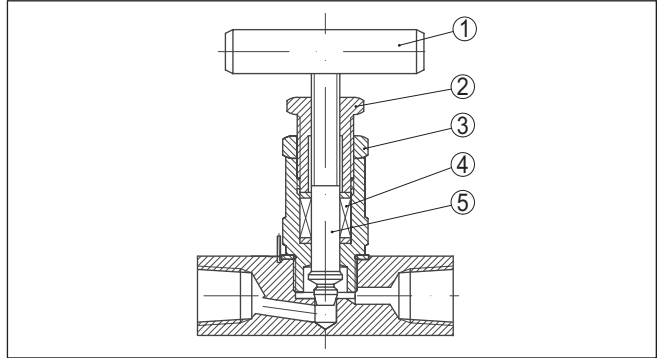
Amaca uygun kullanıldığı takdirde normal kullanımda herhangi özel bir bakım yapılmasına gerek yoktur.

9.2 Sızdırmazlığın onarılması

Salmastradaki subap sıkı bir şekilde kapatılamıyorsa, kullanım sırasında sızdırmazlığın onarılması sağlanabilir.

Sızdırmazlığın onarılması için şu yöntemi izleyin:

1. Subapı kolundan iyice döndürerek açın



Res. 20: Ventilin temel yapısı

- 1 Kol
- 2 Baskı somunu
- 3 Kontra somunu
- 4 Salmastra
- 5 Subap mili

2. Kontra somununu gevşetin
 3. Salmastrayı saat yönünde hafifçe sıkıştırın
 4. Birkaç kez mili iki yönde oynatın
 5. Kontra somunu yeniden sıkıştırın
 6. Sızdırmazlığın sağlanıp sağlanmadığını test edin
- Sızdırmazlık onarımı bu şekilde tamamlanır.

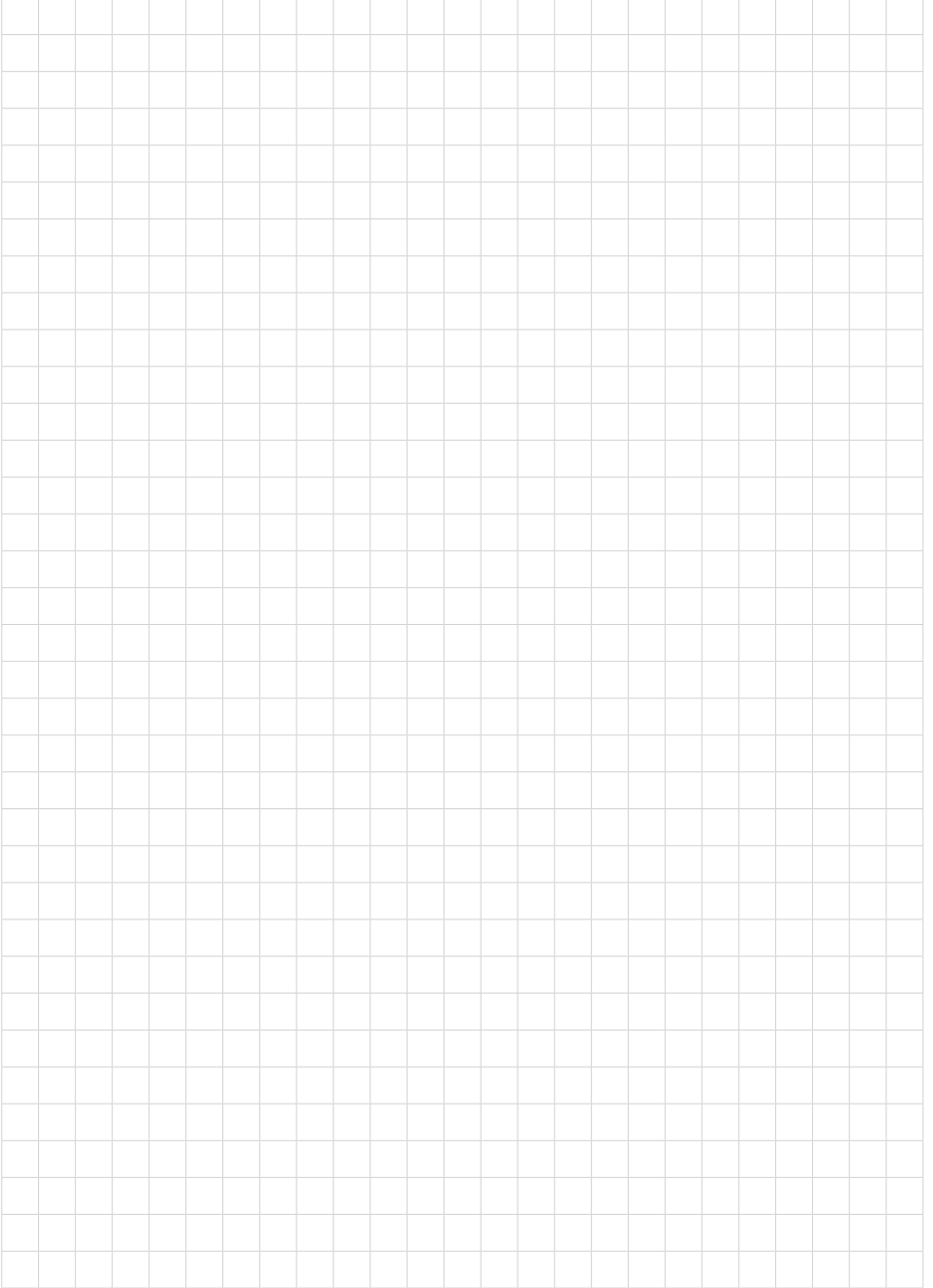
9.3 Onarım durumunda izlenecek prosedür

Hem cihaz iade formu hem de izlenecek prosedür hakkındaki detaylı bilgiyi web sitemizde dosya indirme alanından temin edebilirsiniz. Bu şekilde onarımı, sizi başka sorularla rahatsız etmemize gerek kalmadan hızlıca yapmamıza yardım etmiş olursunuz.

Onarım gerektiğinde şu yöntemi 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 iliştirin
- İade için kullanılacak adresi yetkili bayinizden öğrenebilirsiniz. Bayi bilgilerini web sitemizden öğrenebilirsiniz.



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 2022



43478-TR-220629

VEGA Grieshaber KG
Am Hohenstein 113
77761 Schiltach
Germany

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