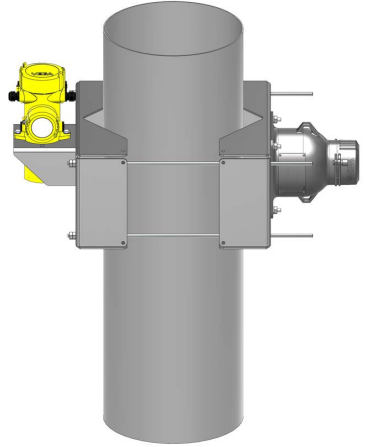


Ek kılavuz

KV 31 sıkıştırma teçhizatı

ø 200 ... 420 mm çapında borular için

Dikey sensör montajı



Document ID: 41406



VEGA

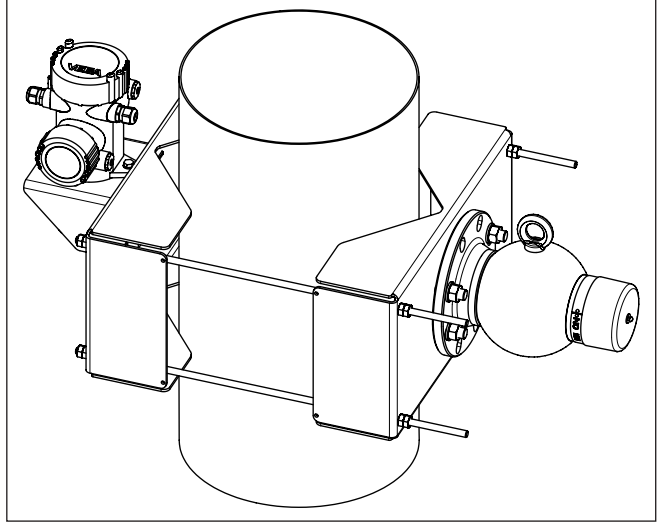
İçindekiler

1	Ürün tanımı	3
1.1	VEGASOURCE 31, 35 ışından koruyucu haznesi ile	3
1.2	VEGASOURCE 81, 82, 83 ışından koruma haznesi ile.....	4
1.3	Yüksek sıcaklıklar	5
2	VEGASOURCE 31, 35 ışından koruyucu haznesi ile montaj.....	6
3	VEGASOURCE 81, 82, 83 ışından koruma haznesi ile montaj.....	8
4	Ek.....	10
4.1	Teknik özellikler	10
4.2	Ebatlar	11
4.3	Sınai mülkiyet hakları.....	15
4.4	Marka	15

1 Ürün tanımı

1.1 VEGASOURCE 31, 35 ışından koruyucu haznesi ile

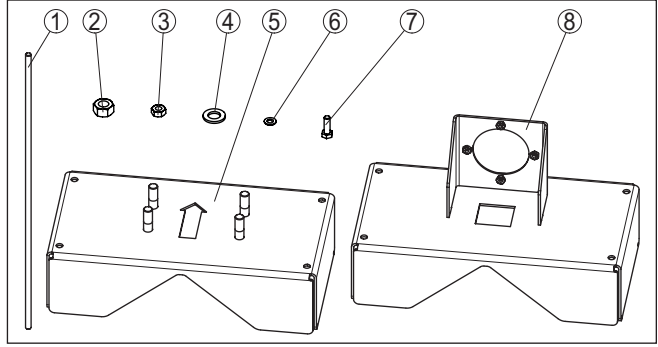
KV 31, MINITRAC radyometrik ölçüm sistemi için bir sıkıştırma teçhizatıdır. Dik açıdan ışınlanmış borulara uygundur.



Res. 1: Dikey monte edilen sensöre sahip dirsek

Teslimat kapsamı

Şu parçalar KV 31 aletinin teslimat kapsamına aittir.



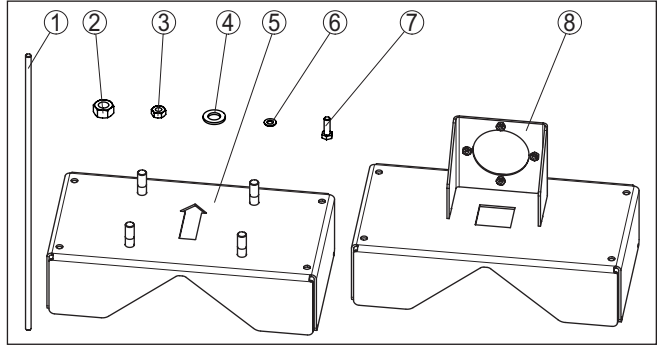
Res. 2: Dik ışınlanan borular için sıkıştırma teçhizatı KV 31, Dikey sensör montajı

- 1 Dişli çubuk M10 x 620 mm (M10 x 24.41 in), (4 adet)
- 2 Altıgen somun M16 (4 adet)
- 3 Altıgen somun M10 (16 adet)
- 4 M16 için rondela (4 adet)
- 5 Mandal, Işından koruyucu hazne kısmı (1 adet)
- 6 M10 için rondela (8 adet)
- 7 M8 altıgen vida (2 adet)
- 8 Mandal, Sensör kısmı (MINITRAC), (1 adet)

1.2 VEGASOURCE 81, 82, 83 ışından koruma haznesi ile

KV 31, MINITRAC radyometrik ölçüm sistemi için bir sıkıştırma teçhizatıdır. Dik açıdan ışınlanmış borulara uygundur.

Şu parçalar KV 31 aletinin teslimat kapsamına aittir.



Res. 3: Dik ışınlanan borular için sıkıştırma teçhizatı KV 31, Dikey sensör montajı

- 1 Dişli çubuk M10 x 620 mm (M10 x 24.41 in), (4 adet)
- 2 Altıgen somun M16 (4 adet)
- 3 Altıgen somun M10 (16 adet)
- 4 M16 için rondela (4 adet)
- 5 Mandal, Işından koruyucu hazne kısmı (1 adet)
- 6 M10 için rondela (8 adet)
- 7 M8 altıgen vida (2 adet)
- 8 Mandal, Sensör kısmı (MINITRAC), (1 adet)

1.3 Yüksek sıcaklıklar

Sensörü direkt vuran güneş ışınları nedeniyle artan sıcaklığa karşı korumak için sıkıştırma teçhizatı opsiyonel olarak pasif bir güneş güvenliği yardımıyla donatılabilir.

Tesisin koşullarını (yüzey veya çevre sıcaklığını) test edin.

Emin olmadığınız bir durum söz konusu olduğunda uzmanlarımızla görüşün.

2 VEGASOURCE 31, 35 ışından koruyucu haznesi ile montaj

Kullanım kılavuzu

İlgili MINITRAC sensörünün ve ışından koruyucu haznenin kullanım talimatlarını dikkate alın.

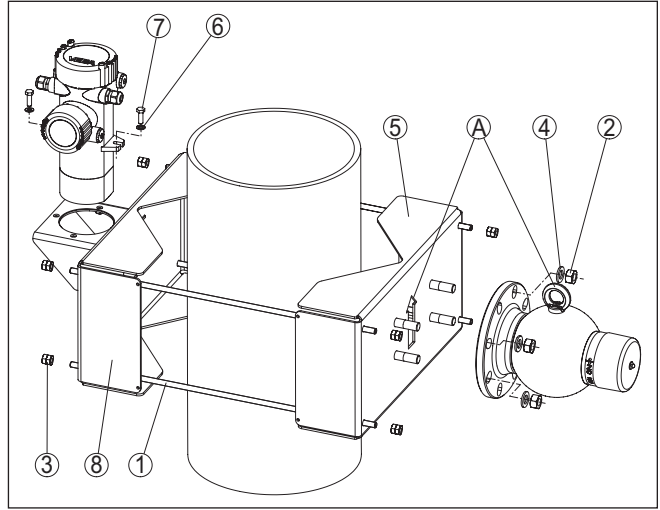
Dikey montaj için dirsek

Aşağıdaki montaj uyarılarını dikkate alın:

- Önce sıkıştırma teçhizatını, sonra da sensörü ve ışından koruyucu hazneyi monte edin
- Mandaldaki ok kesidi (ışından koruyucu hazne kısmı) ve ışından koruyucu haznenin taşıma kulpu montaj sonrasında aynı yönü göstermelidir (A)
- Sıkıştırma teçhizatının iki mandalının da (5 ile 8) birbirlerine paralel bakmasına dikkat edin. Bunun için mandalların birbirlerine olan uzaklıklarını ölçün
- Kimsenin yaralanmaması için sıkıştırma teçhizatı dışı çubuklarını (1) montaj sonrasında kısaltarak uygun bir uzunluğa getirin

Dikey sensör montajı

Sıkıştırma teçhizatını aşağıdaki montaj şemasına göre monte edin:



Res. 4: Dikey monte edilen sensöre sahip dirsek

- 1 Dişli çubuk M10 x 620 mm (M10 x 24.41 in), (4 adet)
- 2 Altıgen somun M16 (4 adet)
- 3 Altıgen somun M10 (16 adet)
- 4 M16 için rondela (4 adet)
- 5 Mandal, Işıktan koruyucu hazne kısmı (1 adet)
- 6 M10 için rondela (8 adet)
- 7 M8 altıgen vida (2 adet)
- 8 Mandal, Sensör kısmı (MINITRAC), (1 adet)
- A Mandalın ok kesidi ve halkalı civata aynı yöne bakmaktadır

1. Sıkıştırma teçhizatının iki mandalının da birbirlerine paralel bakmasına dikkat edin. Bunun için mandalların birbirlerine yandan olan uzaklıklarını ölçün.

- Dişli çubuklarının somunlarını eşit ölçüde sıkıştırın. Bu sırada, boru çapını ve boru malzemesinin ne derecede sıkıştırıldığını dikkate alın. Sıkıştırma teçhizatı fazla sıkıştırıldığı için borunun deforme olmasını engelleyin.

Borunun sıkıştırma teçhizatı, sensör ve ışından koruyucu hazne ağırlığını zamanla kaldıramayacağı fikrine kapılırsanız dirseğin altına uygun bir destek sağlamanız gerekir.

- Dişli çubuklarını montajdan sonra kısaltarak başkalarının yaralanmasını önleyin.

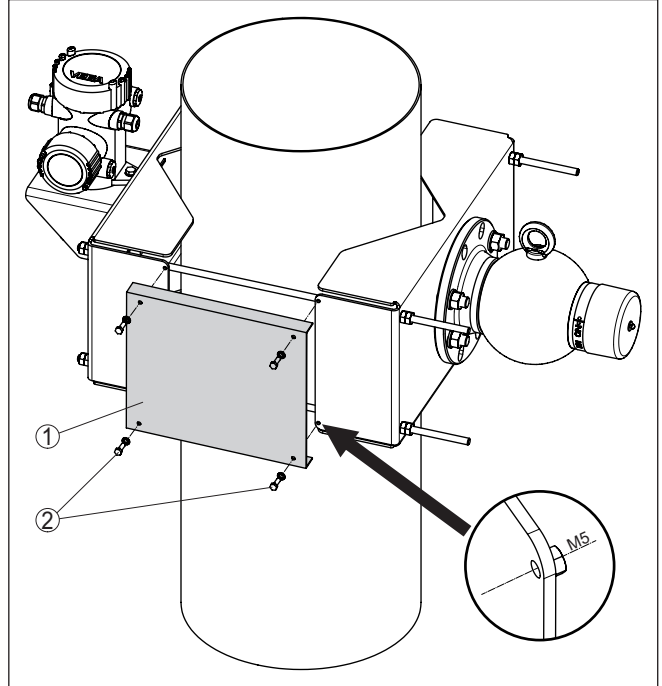
Koruyucu ızgaranın yerleştirilmesi

Tesisatın çevresinde boşluklar veya aralık kalması halinde, koruyucu bariyerler ve parmaklıklarla risk alanına girişin tamamen engellenmesini sağlayın. Bu tür alanlar işaretlendirilmelidir.

Sıkıştırma teçhizatının iki tarafına da parmaklık koyun. Bir kurşun kaplama veya uygun şekilde yapılmış plastik bir levha da kullanılabilir.

Sıkıştırma teçhizatına M5 büyüklüğünde vidalar için delikler açılmıştır.

Parmaklığı aşağıdaki montaj şemasına göre monte edin:



Res. 5: Sıkıştırma teçhizatının iki tarafına da parmaklık koyun

- Parmaklık
- Vidalar M5 (4 adet)

3 VEGASOURCE 81, 82, 83 ışından koruma haznesi ile montaj

Kullanım kılavuzu

İlgili MINITRAC sensörünün ve ışından koruyucu haznenin kullanım talimatlarını dikkate alın.

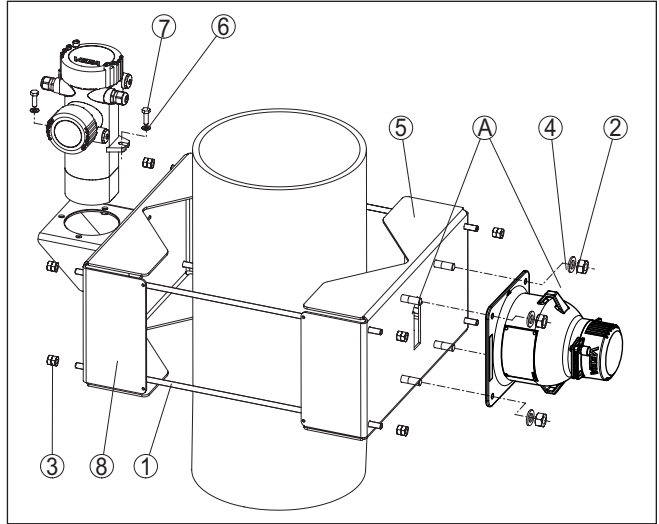
Dikey montaj için dirsek

Aşağıdaki montaj uyarılarını dikkate alın:

- Önce sıkıştırma teçhizatını, sonra da sensörü ve ışından koruyucu hazneyi monte edin
- Mandaldaki ok kesidi (ışından koruyucu hazne kısmı) ve ışından koruyucu haznenin taşıma kulpu montaj sonrasında aynı yönü göstermelidir (A)
- Sıkıştırma teçhizatının iki mandalının da (5 ile 8) birbirlerine paralel bakmasına dikkat edin. Bunun için mandalların birbirlerine olan uzaklıklarını ölçün
- Kimsenin yaralanmaması için sıkıştırma teçhizatı dişli çubuklarını (1) montaj sonrasında kısaltarak uygun bir uzunluğa getirin

Dikey sensör montajı

Sıkıştırma teçhizatını aşağıdaki montaj şemasına göre monte edin:



Res. 6: Dikey monte edilen sensöre sahip dirsek

- 1 Dişli çubuk M10 x 620 mm (M10 x 24.41 in), (4 adet)
- 2 Altıgen somun M16 (4 adet)
- 3 Altıgen somun M10 (16 adet)
- 4 M16 için rondela (4 adet)
- 5 Mandal, Işıktan koruyucu hazne kısmı (1 adet)
- 6 M10 için rondela (8 adet)
- 7 M8 altıgen vida (2 adet)
- 8 Mandal, Sensör kısmı (MINITRAC), (1 adet)
- A Mandalın ok kesidi ve halkalı civata aynı yöne bakmaktadır

1. Sıkıştırma teçhizatının iki mandalının da birbirlerine paralel bakmasına dikkat edin. Bunun için mandalların birbirlerine yandan olan uzaklıklarını ölçün.
2. Dişli çubuklarının somunlarını eşit ölçüde sıkıştırın. Bu sırada, boru çapını ve boru malzemesinin ne derecede sıkıştırıldığını dikkate alın. Sıkıştırma teçhizatı fazla sıkıştırıldığı için borunun deforme olmasını engelleyin.

Borunun sıkıştırma teçhizatı, sensör ve ışından koruyucu hazne ağırlığını zamanla kaldıramayacağı fikrine kapılırsanız dirseğin altına uygun bir destek sağlamanız gerekir.

3. Dişli çubuklarını montajdan sonra kısaltarak başkalarının yaralanmasını önleyin.

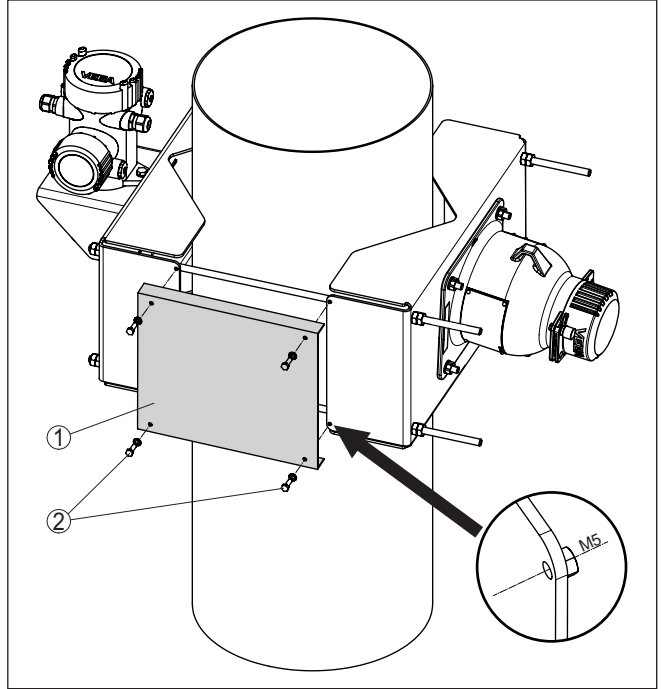
Koruyucu ızgaranın yerleştirilmesi

Tesisatın çevresinde boşluklar veya aralık kalması halinde, koruyucu bariyerler ve parmaklıklarla risk alanına girişin tamamen engellenmesini sağlayın. Bu tür alanlar işaretlendirilmelidir.

Sıkıştırma teçhizatının iki tarafına da parmaklık koyun. Bir kurşun kaplama veya uygun şekilde yapılmış plastik bir levha da kullanılabilir.

Sıkıştırma teçhizatına M5 büyüklüğünde vidalar için delikler açılmıştır.

Parmaklığı aşağıdaki montaj şemasına göre monte edin:



Res. 7: Sıkıştırma teçhizatının iki tarafına da parmaklık koyun

- 1 Parmaklık
- 2 Vidalar M5 (4 adet)

4 Ek

4.1 Teknik özellikler

Genel bilgiler

Her entegre MINITRAC seviye sensörünün ve ışıktan koruyucu haznenin kullanım kılavuzundaki verileri dikkate alın

316L ham maddesi 1.4404 veya 1.4435'e uymaktadır.

Malzemeler

– Sıkıştırma teçhizatı 316L

– Dişli çubukları 316L

Ağırlık (sensör ve ışıktan koruyucu haz- 21 kg (46.3 lbs)
ne olmaksızın)

Sıkma torkları

– Vidalar, Sensör sabitleme (M8) 15 Nm (11.06 lbf ft)

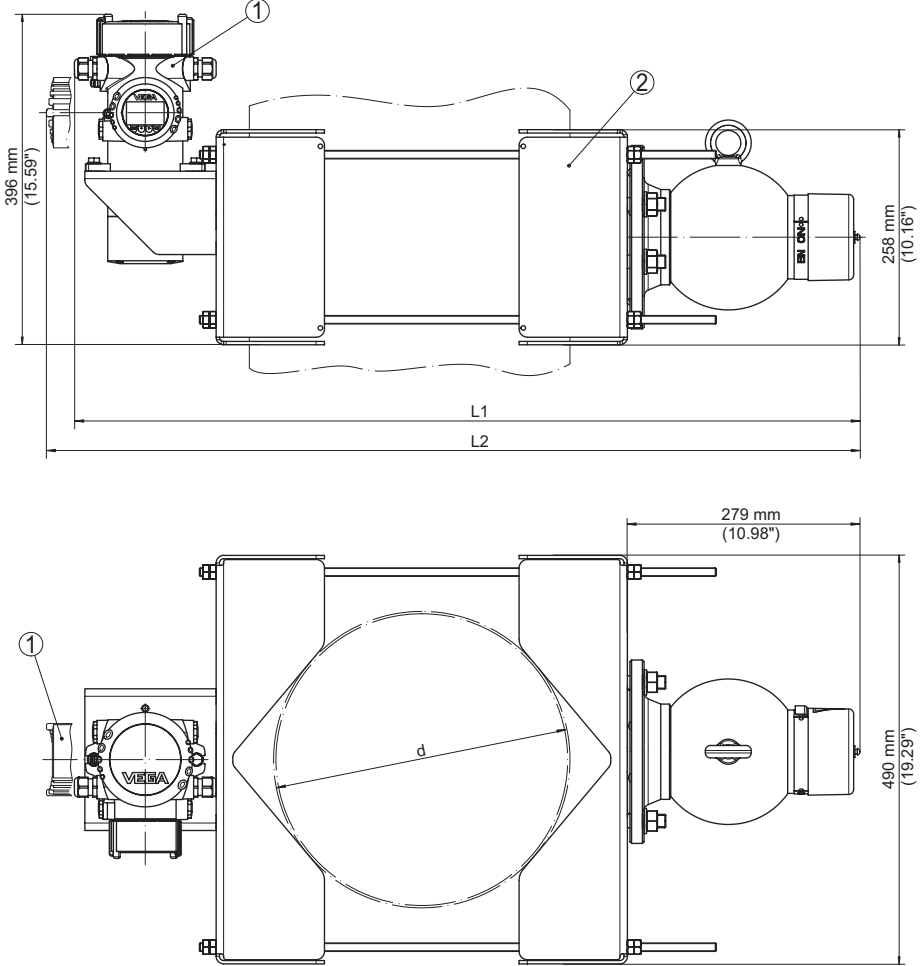
– Somunlar (M16) 20 Nm (14.75 lbf ft)

– Dişli çubukları (M10) Boru malzemesine bağlı

4.2 Ebatlar

4.2.1 VEGASOURCE 31, 35 ışından koruyucu haznesi ile ebatlar

KV 31, dikey sensör montajı



Res. 8: Dikey monte edilmiş sensörlü dirsek (VEGASOURCE 31, 35 ile birlikte)

- 1 MINITRAC dolum seviye sensörü
- 2 Sıkıştırma teçhizatı KV 31
- 3 Işıktan koruyucu hazne
- L1 Ölçüm kurulumunun toplam uzunluğu (Bkz. aşağıdaki tablo.)
- L2 Ölçüm kurulumunun toplam uzunluğu, 90° döndürülmüş (Bkz. aşağıdaki tablo.)
- d Boru çapı (Bkz. aşağıdaki tablo)

Boru DN (in)	Boru çapı (d)	Toplam uzunluk (L1)	Toplam uzunluk (L2)
DN 200 mm (8 in)	ø 219,1 mm (8.63 in)	764 mm (30.08 in)	798 mm (31.42 in)
DN 250 mm (10 in)	ø 273 mm (10.75 in)	835 mm (32.87 in)	868 mm (34.17 in)
DN 300 mm (12 in)	ø 323,8 mm (12.75 in)	901 mm (35.47 in)	935 mm (36.81 in)
DN 350 mm (14 in)	ø 355,6 mm (14 in)	943 mm (37.13 in)	976 mm (38.43 in)
DN 400 mm (16 in)	ø 406,4 mm (16 in)	1009 mm (39.72 in)	1042 mm (41.02 in)

4.2.2 VEGASOURCE 81, 82, 83 ışından koruma haznesi ile ebatlar



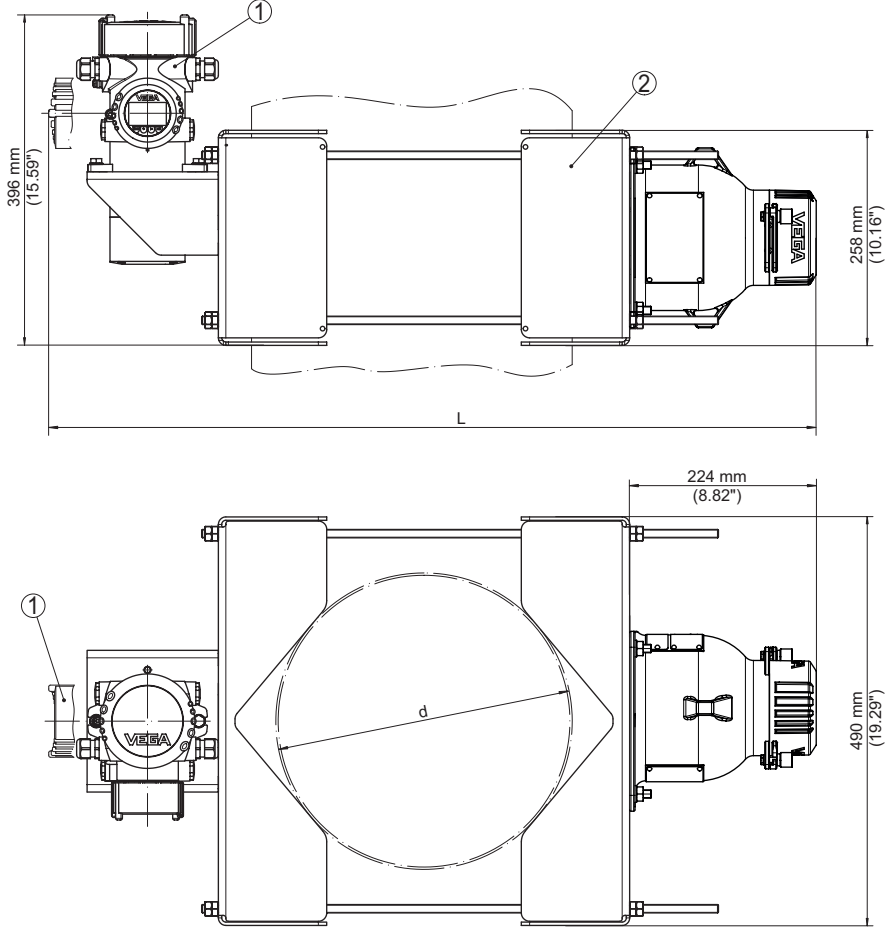
Uyarı:

Uzunluk hesaplaması sırasında pnömatik anahtar değiştirme, soğutma teçhizatları gibi ek modülleri dikkate alınız.

Işıktan koruma haznesinin modeline bağlı olarak ebat "L" büyüklüğünde uzamaktadır.

Modellerin ebatlarıyla ilgili bilgileri ışından koruyucu haznenin kullanım kılavuzundan bulabilirsiniz.

KV 31, dikey sensör montajı



Res. 9: Dikey monte edilmiş sensörlü dirsek (VEGASOURCE 81, 82, 83 ile birlikte)

- 1 MINITRAC dolum seviye sensörü
- 2 Sıkıştırma teçhizatı KV 31
- 3 Işıktan koruyucu hazne
- L Ölçüm kurulumunun toplam uzunluğu (Bkz. aşağıdaki tablo.)
- d Boru çapı (Bkz. aşağıdaki tablo)

Boru DN (in)	Boru çapı (d)	Toplam uzunluk (L)
DN 200 mm (8 in)	ø 219,1 mm (8.63 in)	743 mm (29.25 in)
DN 250 mm (10 in)	ø 273 mm (10.75 in)	813 mm (32.01 in)

Boru DN (in)	Boru apı (d)	Toplam uzunluk (L)
DN 300 mm (12 in)	ø 323,8 mm (12.75 in)	880 mm (34.65 in)
DN 350 mm (14 in)	ø 355,6 mm (14 in)	921 mm (36.26 in)
DN 400 mm (16 in)	ø 406,4 mm (16 in)	987 mm (38.86 in)

4.3 Sınai mülkiyet hakları

VEGA product lines are global protected by industrial property rights. Further information see www.vega.com.

VEGA Produktfamilien sind weltweit geschützt durch gewerbliche Schutzrechte.

Nähere Informationen unter www.vega.com.

Les lignes de produits VEGA sont globalement protégées par des droits de propriété intellectuelle. Pour plus d'informations, on pourra se référer au site www.vega.com.

VEGA lineas de productos están protegidas por los derechos en el campo de la propiedad industrial. Para mayor información revise la pagina web www.vega.com.

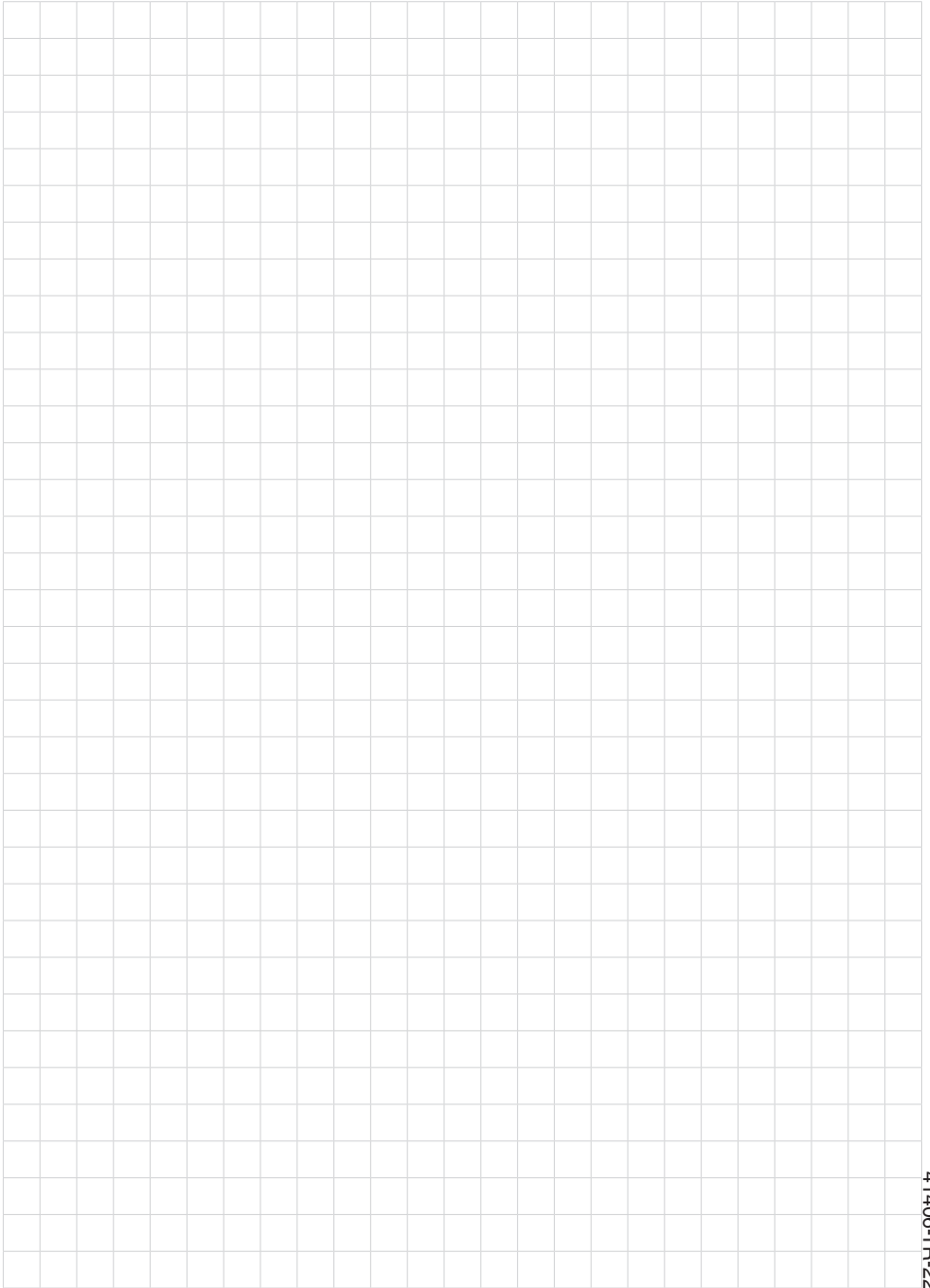
Линии продукции фирмы ВЕГА защищаются по всему миру правами на интеллектуальную собственность. Дальнейшую информацию смотрите на сайте www.vega.com.

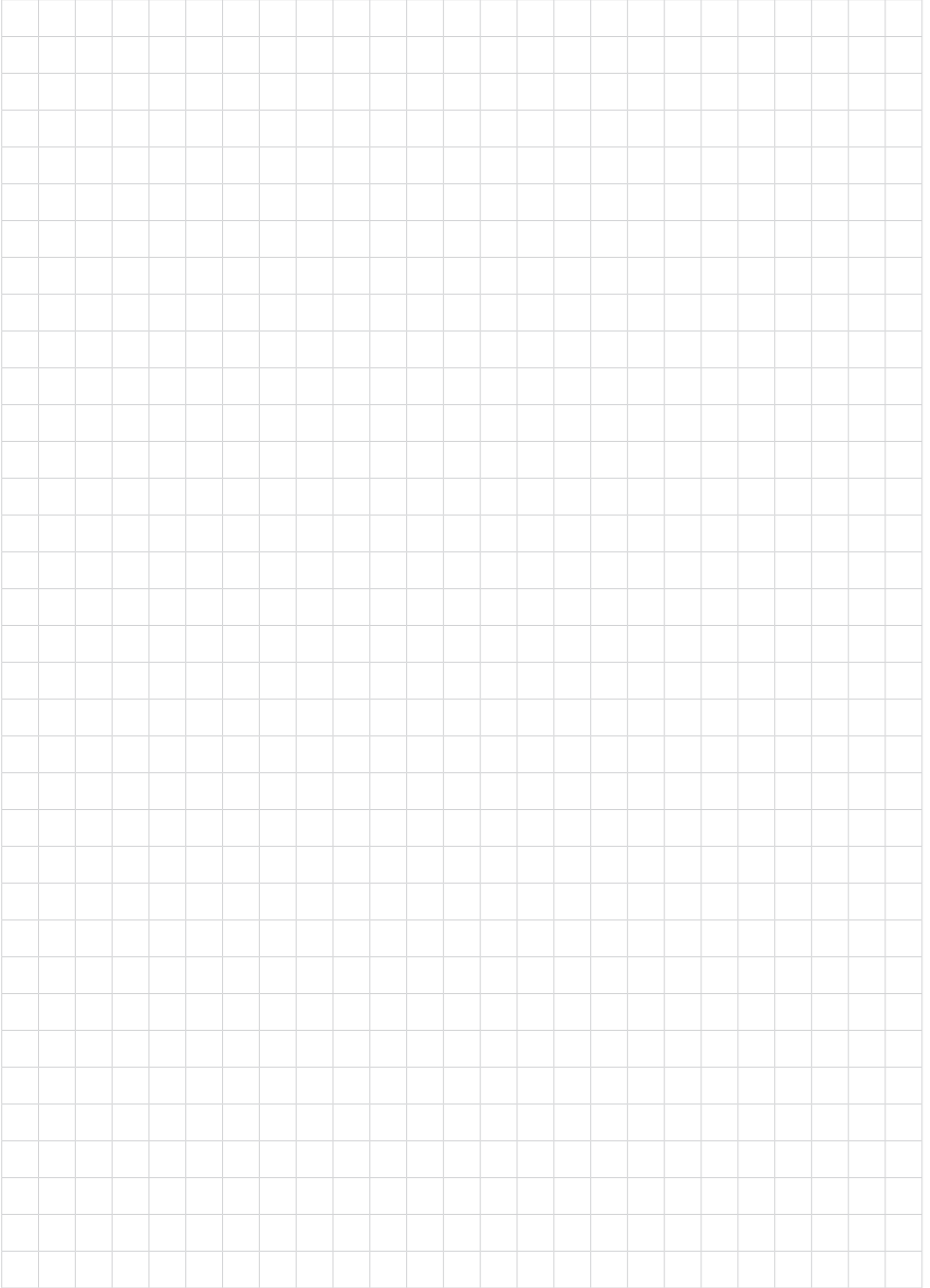
VEGA系列产品在全球享有知识产权保护。

进一步信息请参见网站 < www.vega.com。

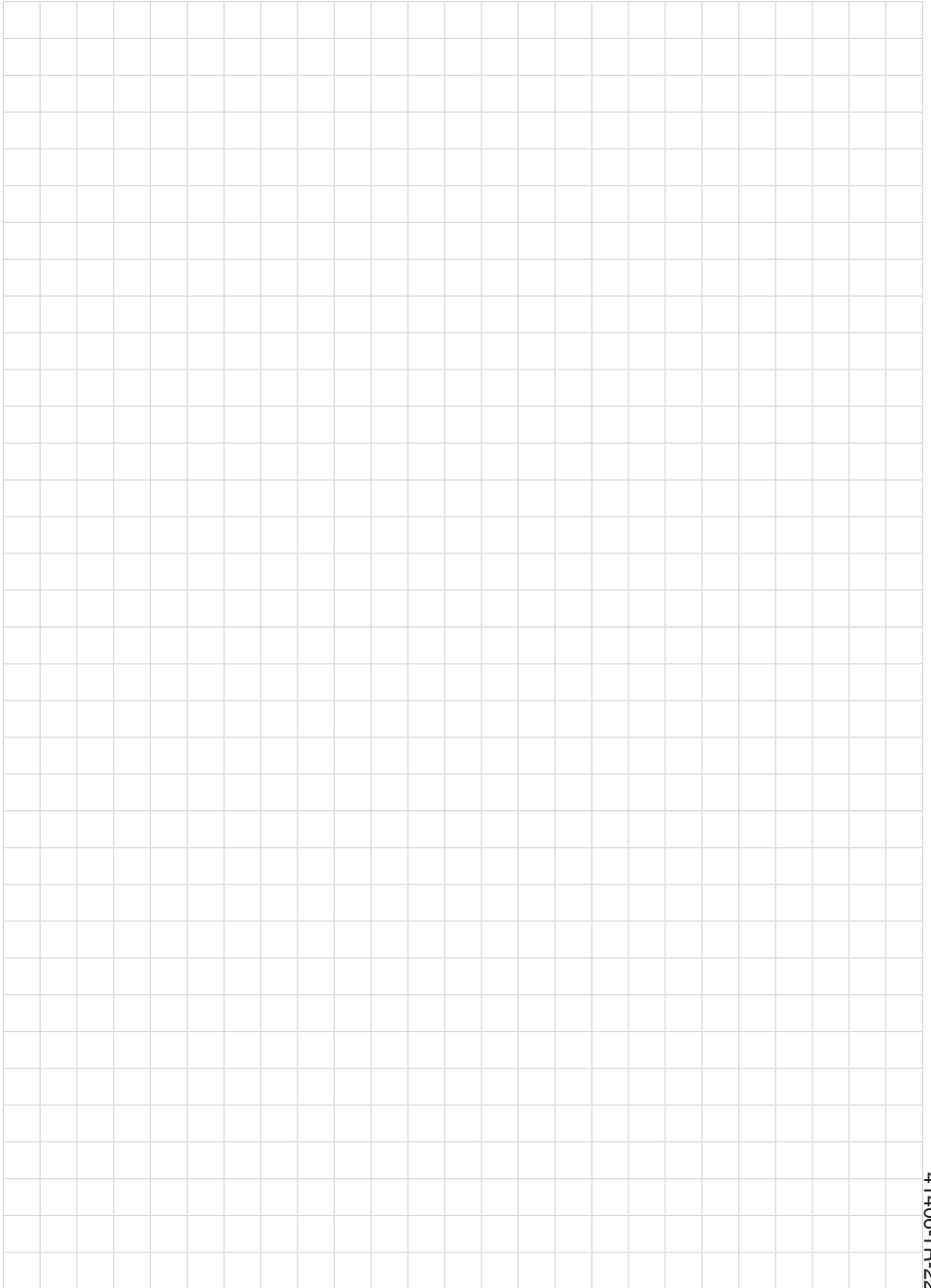
4.4 Marka

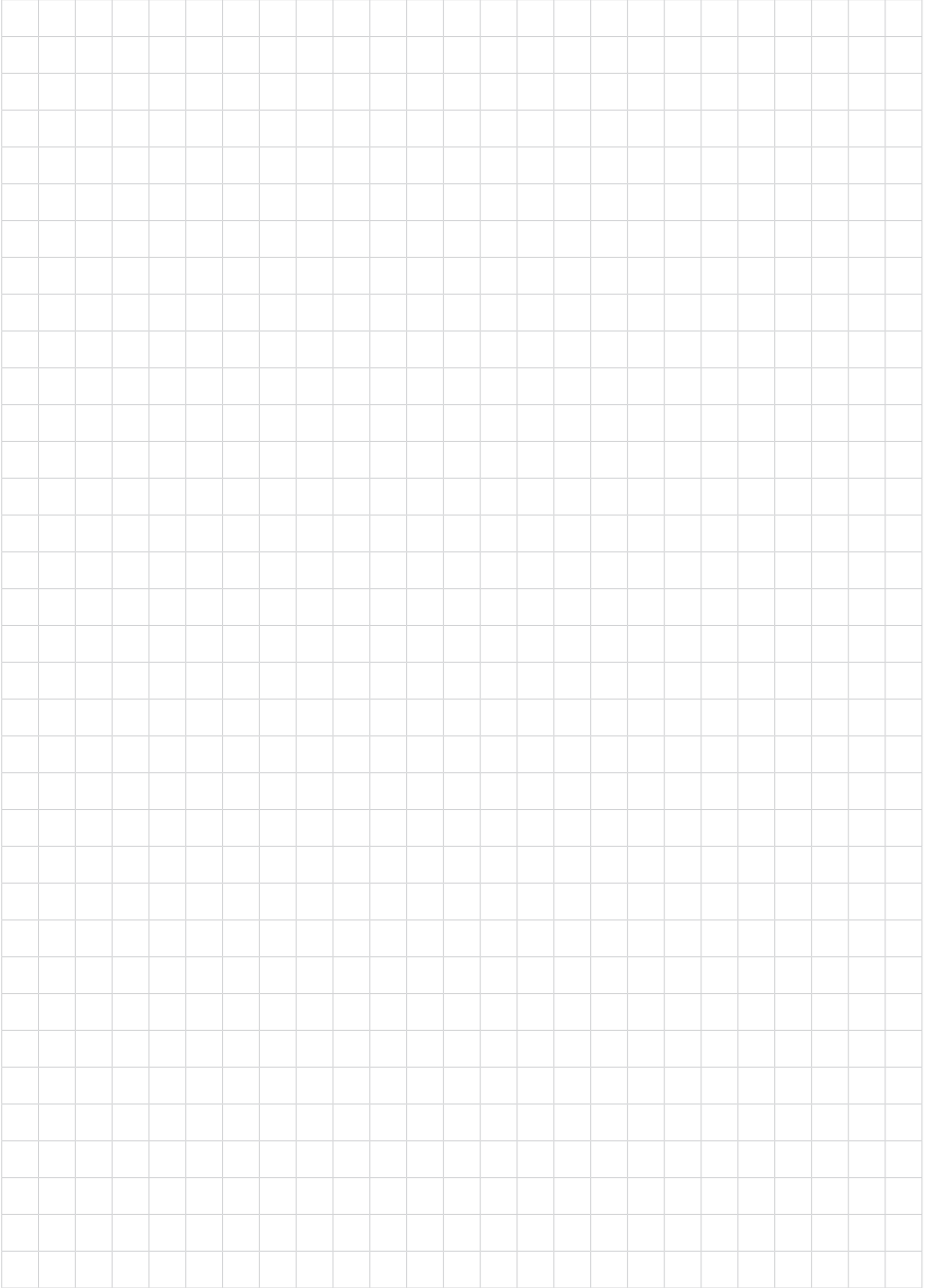
Tüm kullanılan markaların yanı sıra şirket ve firma isimleri de mal sahipleri/eser sahiplerine aittir.





41406-TR-221020





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



41406-TR-221020

VEGA Grieshaber KG
Am Hohenstein 113
77761 Schiltach
Germany

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