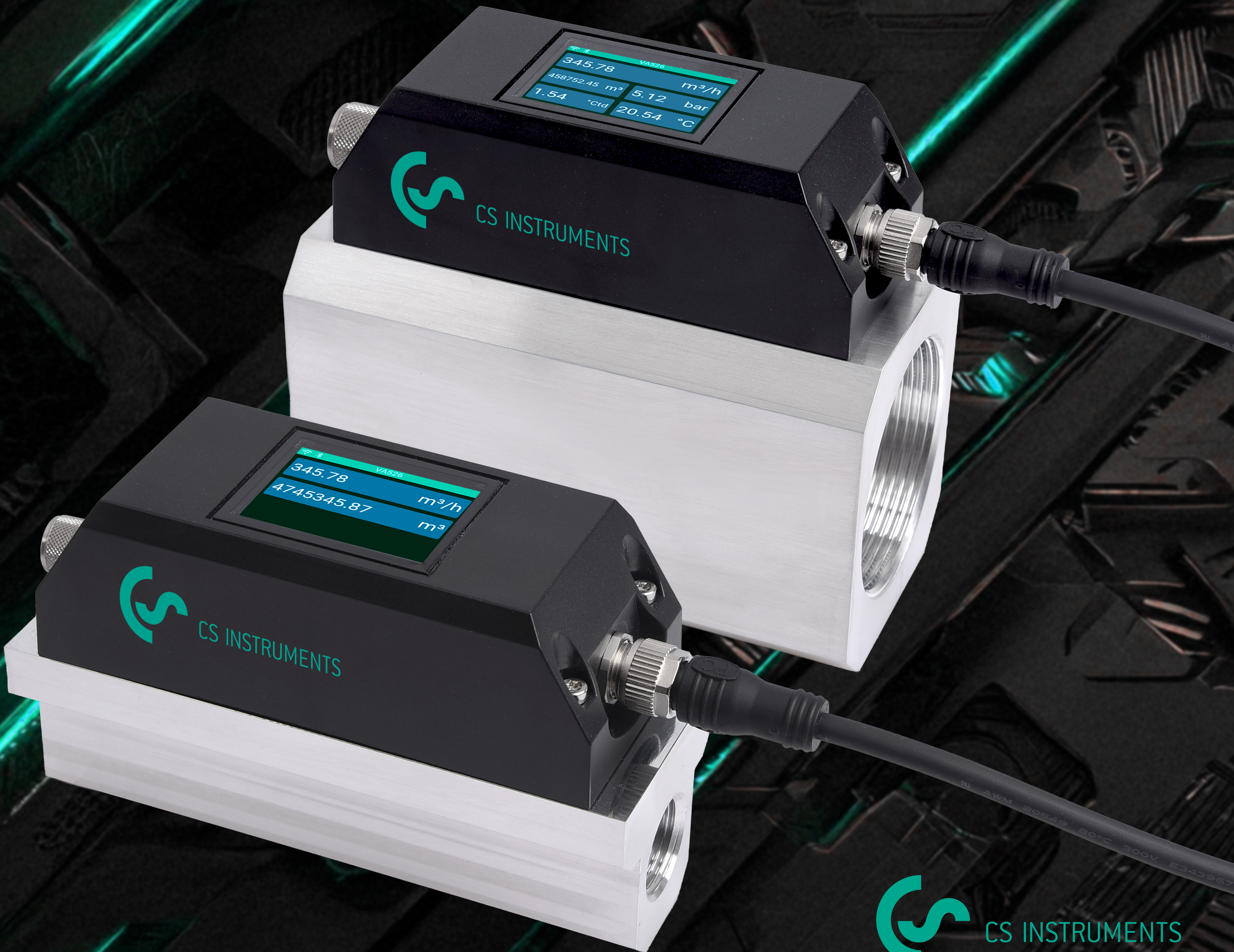


Basıncı hava ve gazlar için
kompakt akış sensörü

VA 526

Dijital geleceğe hazır



KOMPAKT. BAĞLANTILI. GELECEĞE HAZIR.

VA 526, hassas akış ölçümü, tüketim kaydı, sıcaklık ölçümü ve isteğe bağlı olarak basınç ve nem/çiy noktası izleme özelliklerini kompakt bir sensörde bir araya getirir.

Böylece, basınçlı hava ve gaz tüketicilerinin doğrudan kullanım noktasında izlenmesi için yerden tasarruf sağlayan eksiksiz bir çözüm sunar.

Modbus-RTU, Ethernet/PoE, IO-Link ve Bluetooth gibi modern arayüzler sayesinde VA 526, mevcut enerji izleme sistemlerine esnek bir şekilde entegre edilebilir.

Kullanım, parametre ayarı ve değerlendirme, CS SensorApp uygulaması üzerinden rahatlıkla gerçekleştirilir – bu da erişimi zor ölçüm noktaları ve merkezi olmayan tesis yapıları için idealdir.



İNDEKİLER

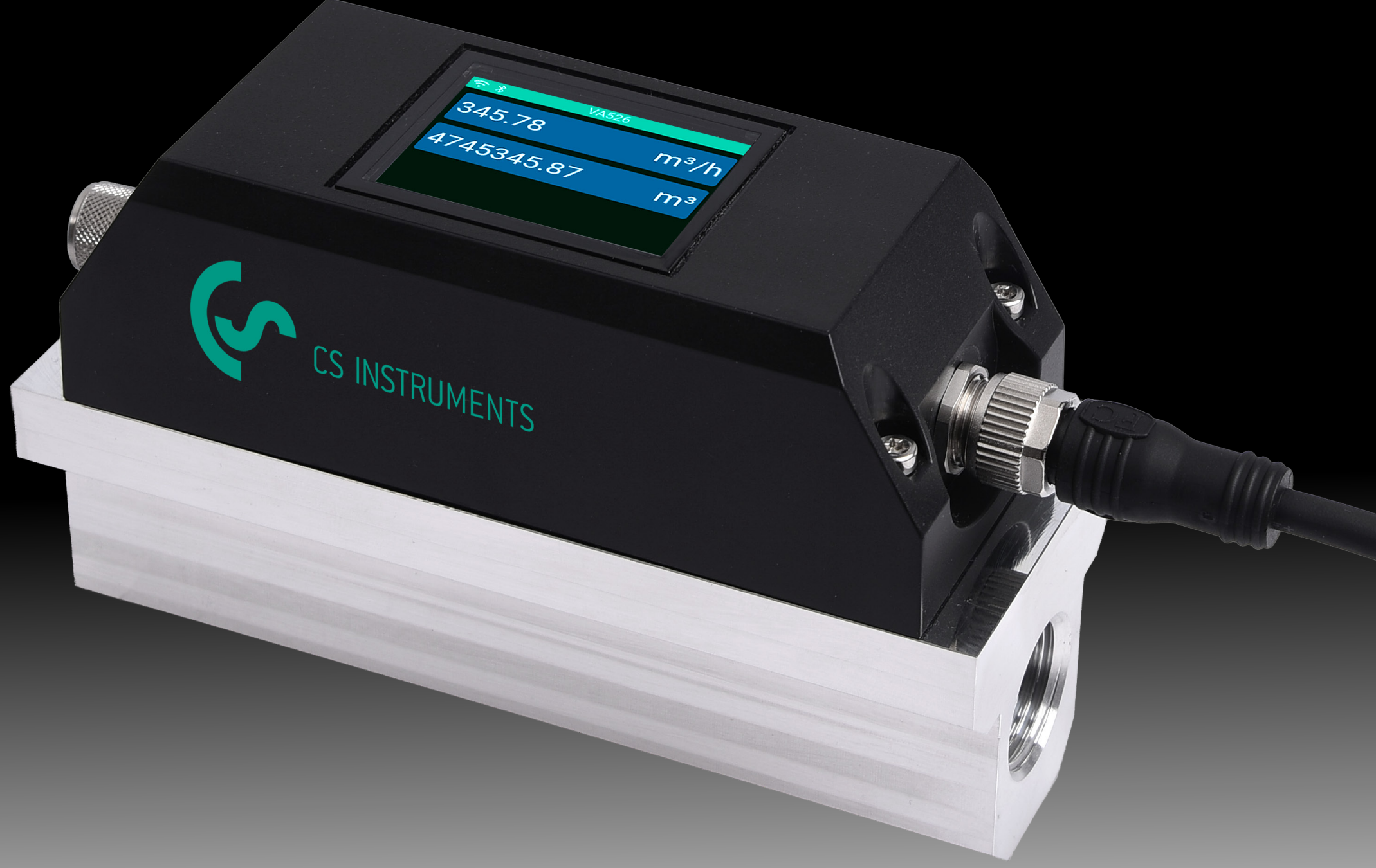
ÖZELLİKLER	4-5
CS SensorApp UYGULAMASI	6-7
SİPARİŞ KODLARI / TEKNİK VERİLER	8
BOYUTLAR / ÖLÇÜM ARALIKLARI TABLOSU	9
ÖLÇÜM ARALIKLARI	10
YENİ ÜRÜNLER	11

VA 526, şeffaflık, enerji verimliliği ve kolay entegrasyonun giderek daha önemli hale geldiği modern basınçlı hava ve gaz hatları için geliştirilmiştir.

Aşağıdaki sayfalarda, kompakt hat tipi akış sensörünün en önemli özellikleri, arayüzleri, kullanım alanları ve teknik verilerini bulabilirsiniz.

VA 526

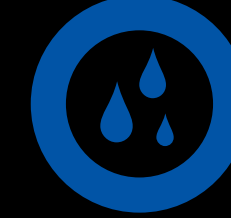
Kompakt debimetre basıncı hava ve gazlar için



4 ölçüm değeri bir bakışta



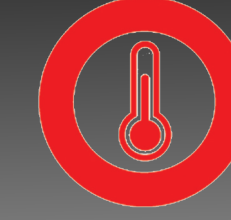
Tüketim ölçümü



Çiğlenme noktası ölçümü



Basınç



Sıcaklık ölçümü

İsteğe bağlı olarak akış düzeltici, basınç sensörü ve nem/çiy noktası izleme ile

Yeni geliştirilen VA 526, enerji izleme sistemlerine bağlanmak için modern dijital arayüzleri küçük ve kompakt bir tasarımla birleştirir. VA 526, çok sayıda makinenin (basıncı hava veya gaz tüketici-si) bir enerji izleme ağına entegre edilmesi gerektiğinde kullanılır.

Avantajlara genel bakış:

- Standart olarak **Bluetooth**
- **Kompakt tasarım** - makinelerde veya son kullanıcıdaki bakım ünitesinin arkasında kullanım için
- Klasik **analog sinyaller** (4...20 mA) veya Modbus-RTU, Ethernet (PoE dahil), M-Bus veya IO-Link gibi **dijital arayüzler**
- **Opsiyonel:** Entegre **akış düzeltici** sayesinde giriş mesafesi gerekmez
- **İsteğe bağlı:** Kesintisiz izleme için **basınç ve çiy noktası ölçümü**
- Kolay kullanım, parametre ayarı, ölçüm değerlerinin görüntülenmesi ve yerinde çevrimiçi servis desteği için CS SensorApp uygulaması

Kullanım alanları:

- Doğrudan son kullanıcıda (kullanım noktasında) tüketim analizi
- ISO 50001'e göre tüketim faturalandırması
- Kaçakların en aza indirilmesi yoluyla maliyetlerin düşürülmesi
- Giriş mesafesi gerektirmeyen kompakt OEM entegrasyonu
- Azot veya oksijen jeneratörlerinin verimlilik takibi

Sağlam ölçüm probu



Piyasada bulunan akış sensörlerinden farklı olarak, sensör elemanı akışın ortasında koruma çubukları bulunan bir paslanmaz çelik boru içine yerleştirilmiştir.

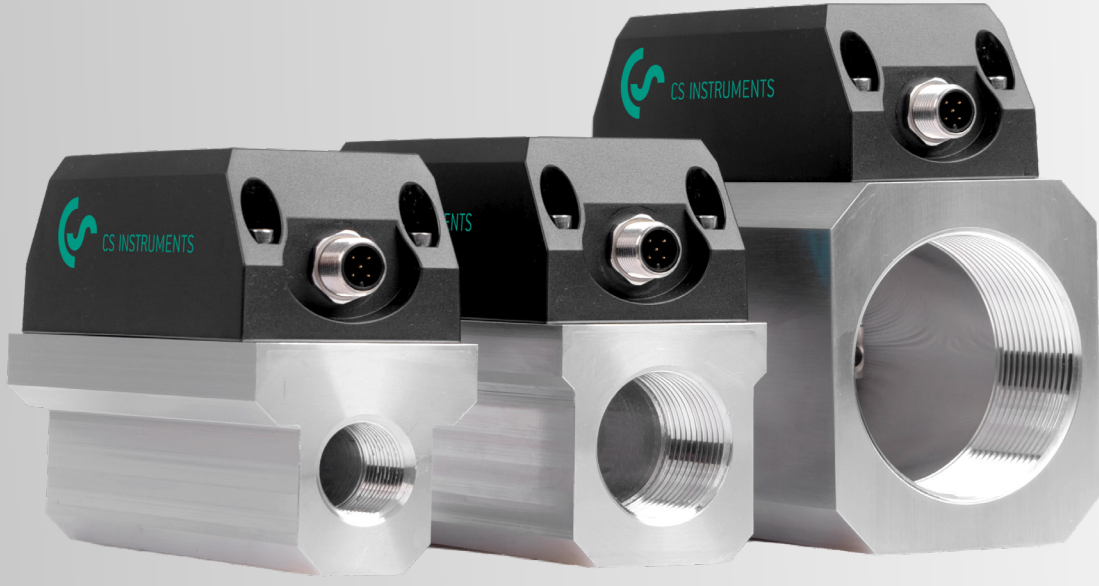
Koruma çubukları, sensör elemanını kir ve partiküllerin neden olduğu mekanik yüklerden korur.

Sensör elemanı son derece uzun süreli stabiliteye sahiptir ve cam kaplama ile nem ve yağışmadan korunur.

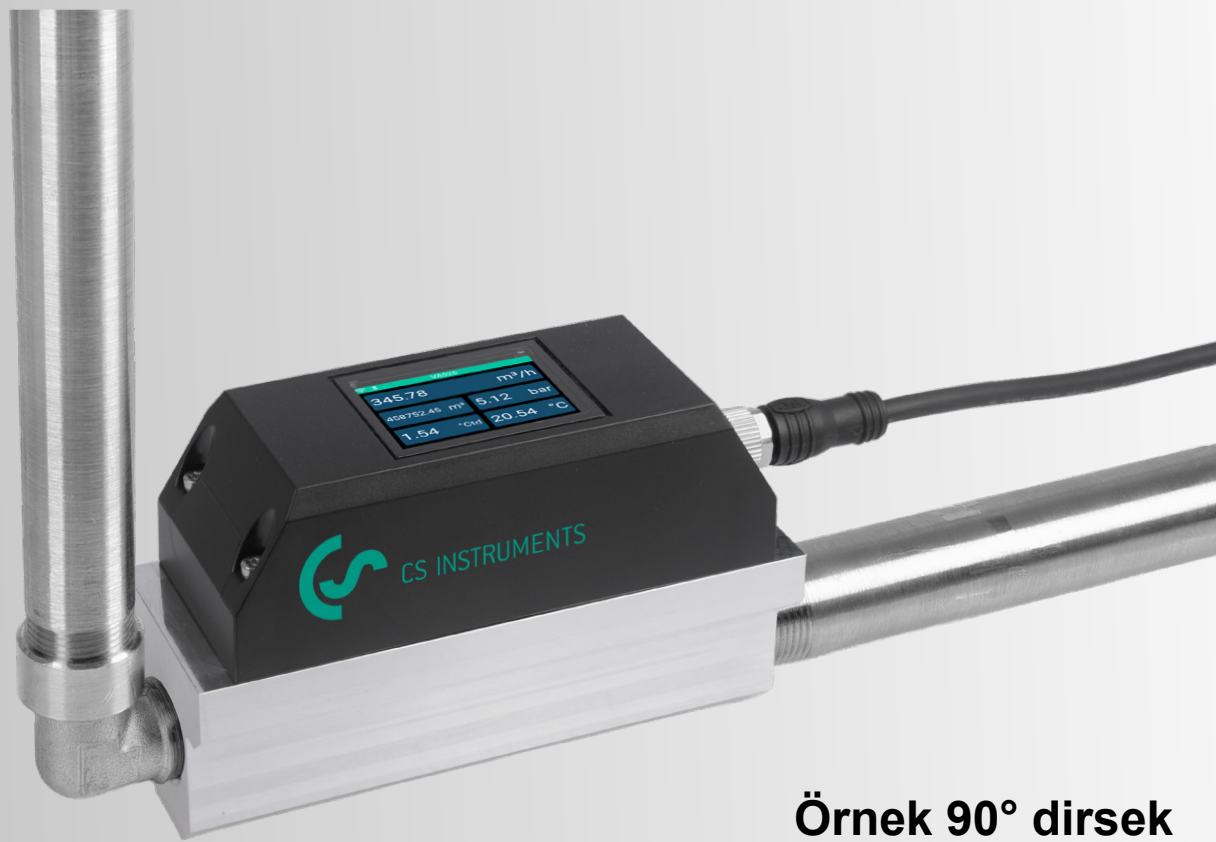
Çoğu durumda basınçlı hava **yağ, yoğunlaşma suyu, kir ve partiküllerden** arındırılmış değildir. Piyasadaki diğer sayaçlar genellikle temizlenemez ve kirlendiğinde değiştirilir.

Sağlam ölçüm uçları, su ve agresif olmayan bir temizlik maddesi ile temizlenebilir.

Değişken bağlantı çapı



VA 526, 1/4" ila 2" arası tüm yaygın boru boyutları için G ve NPT dişli olarak mevcuttur.



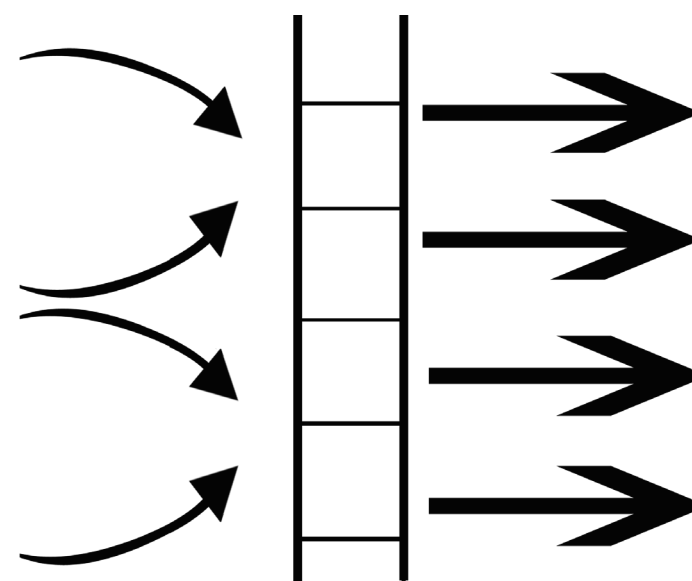
Örnek 90° dirsek

Opsiyonel akış düzenleyici

Entegre akış düzenleyici, ölçüm noktasında tanımlanmış ve istikrarlı bir akış profili sağlar, böylece türbülans veya girdap nedeniyle oluşan ölçüm hataları büyük ölçüde en aza indirilir.

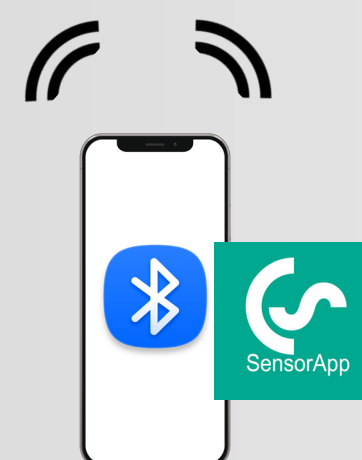
Bu akış düzeltme özelliği sayesinde, gerekli giriş ve çıkış mesafeleri önemli ölçüde kısalır, bu da kompakt tesislerde bile yerden tasarruf sağlayan bir kurulum imkanı sunar.

Bu, sensörün önündeki giriş mesafesinin miktarından bağımsız olarak ölçüm değerlerinin sürekli olarak yüksek tekrarlanabilirliğini garanti eder.



Entegre akış düzeltici, giriş mesafesi gerektirmez

Dijital geleceğe hazır:
AB Siber Dayanıklılık Yasası (CRA) ile
tam uyumluluk - artık standart olarak
uygulanmaktadır



IO-Link

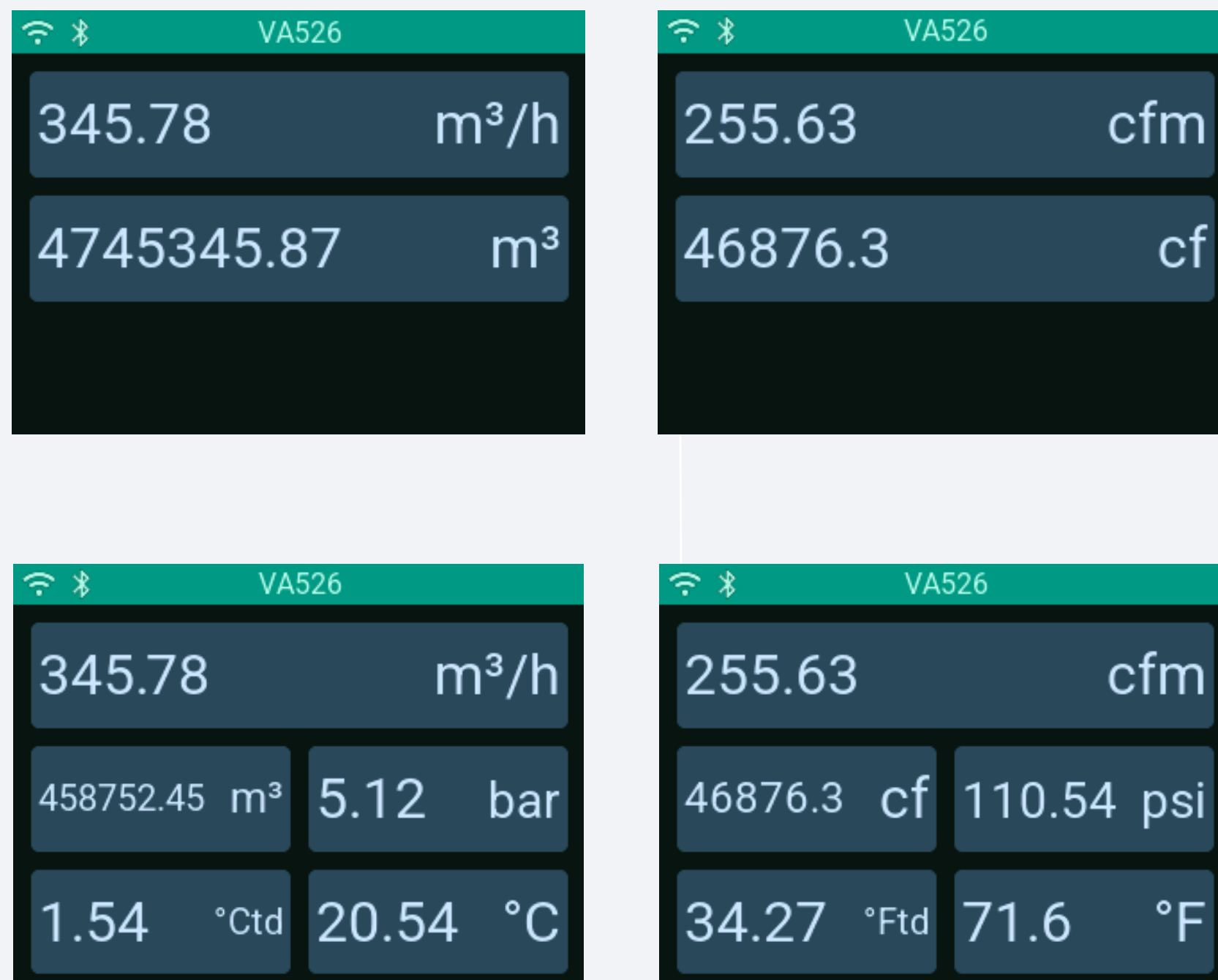


CS SensorApp uygulaması

- Ücretsiz CS SensorApp, uygulaması, çevrede bulunan tüm VA 526 cihazlarını kolay ve hızlı bir şekilde algılar
- Sensörlerin konfigürasyonu mobil cihazınız üzerinden gerçekleştirilir
- iOS ve Android cihazlar için mevcuttur - App Store (Apple) veya Play Store (Android)
- Canlı ölçüm verileri, sensör ayarları ve parametreleme
- CS SensorApp uygulaması ile ulaşılması zor sensörlere kolay erişim
- Kullanıcı dostu ve anlaşılır kullanım

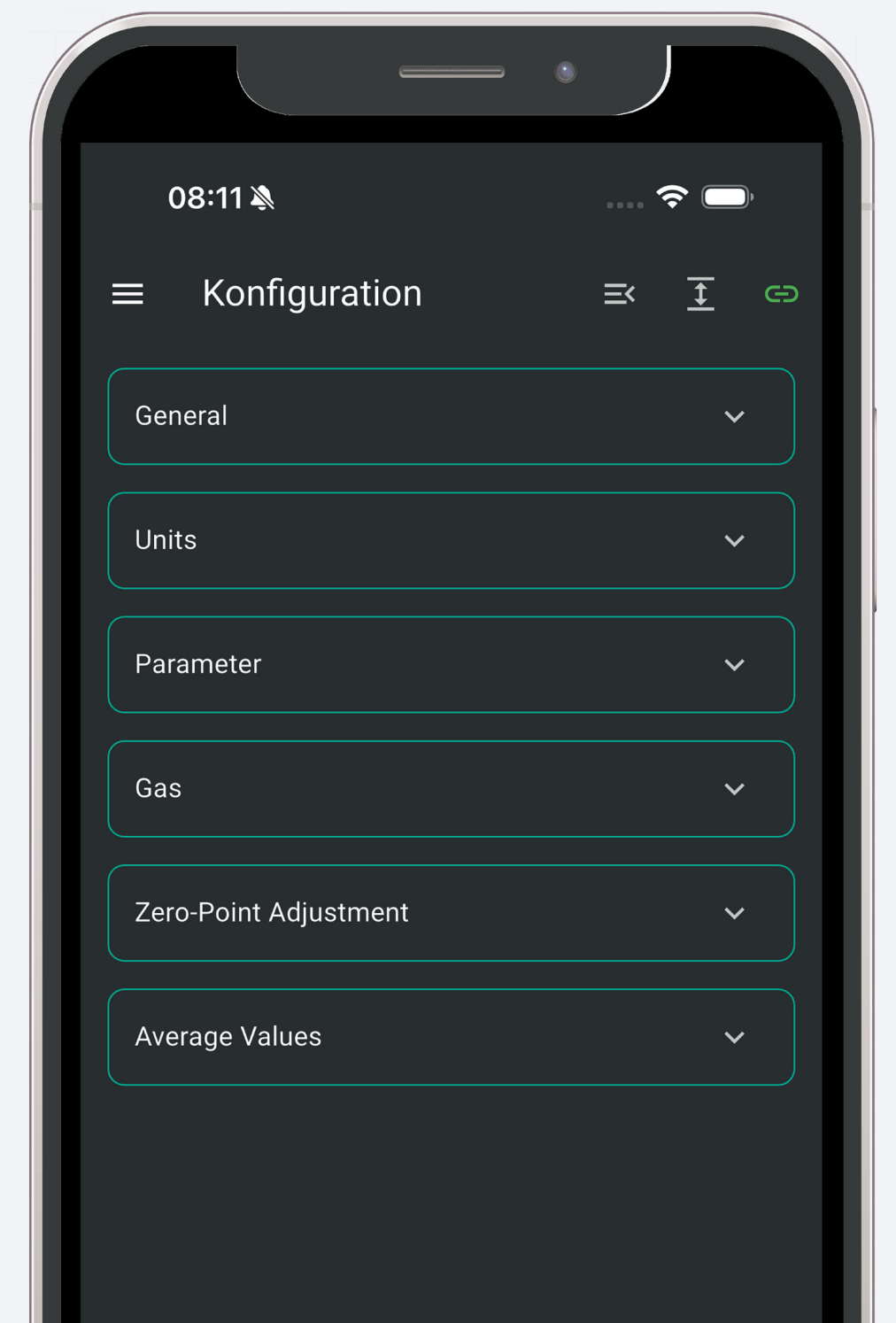


VA 526 - Ekranın yapılandırılması



- En önemli gösterge değerlerinizi seçin (örn. m³/h, m³, l/min, °C/°F vb.)
- Birimleri uygulama üzerinden kolayca değiştirin
- Ekran yazılım üzerinden döndürülebilir – her kurulum konumunda mükemmel okunabilirlik

Uygulama / Sensörün yapılandırılması



Sensör ayarlarının konfigürasyonu

Ölçüm noktasının adlandırılması, sayaç değerinin sıfırlanması, birimlerin ayarlanması, gaz türünün ayarlanması, sıfır noktası ayarı, ortalama değer hesaplama ayarları

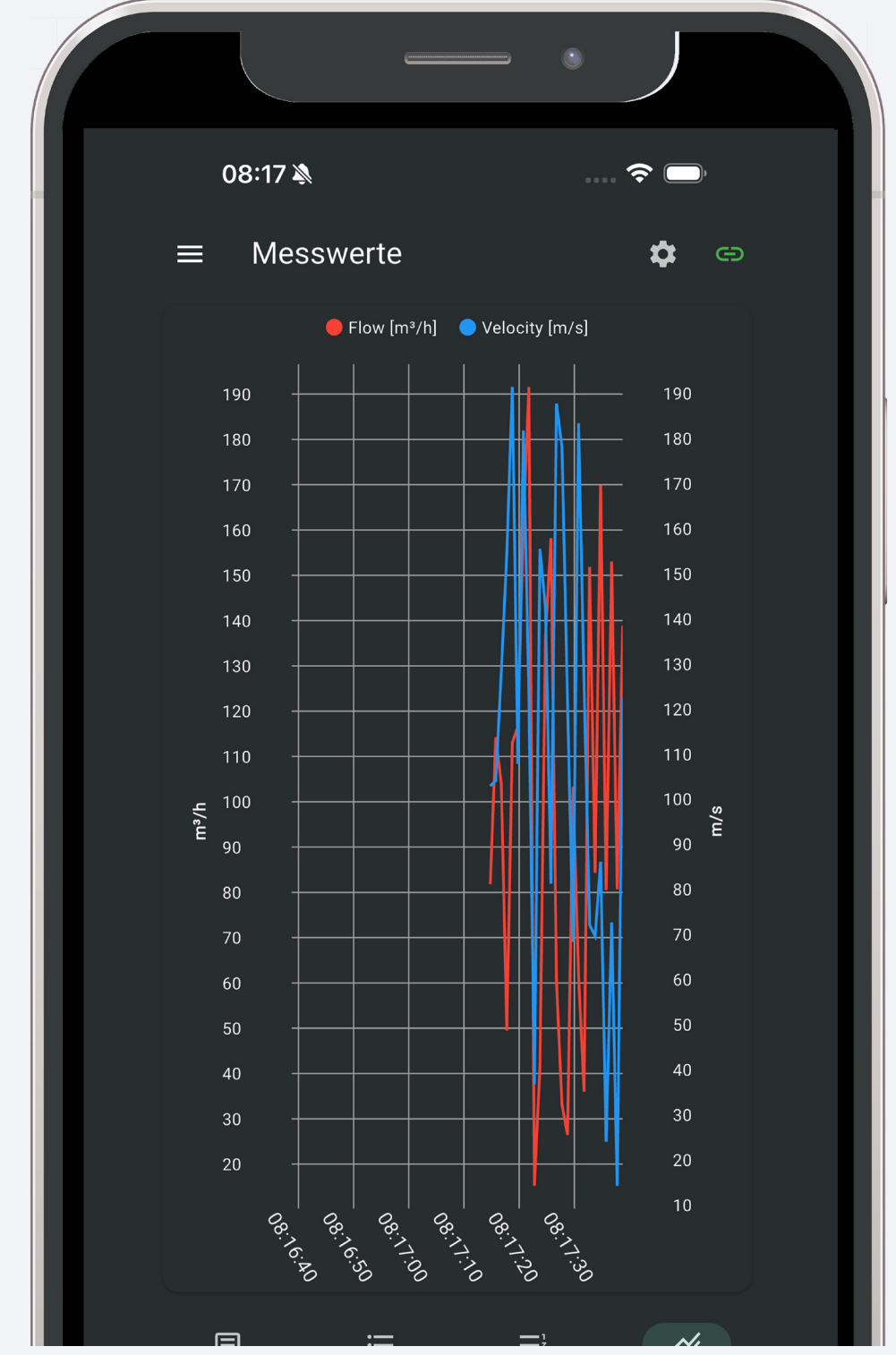
Uygulama / Güncel ölçüm değerleri



Önemli her şey bir bakışta

Güncel ölçüm değerleri, seri numaraları ve kalibrasyon tarihleri net bir şekilde görüntülenir

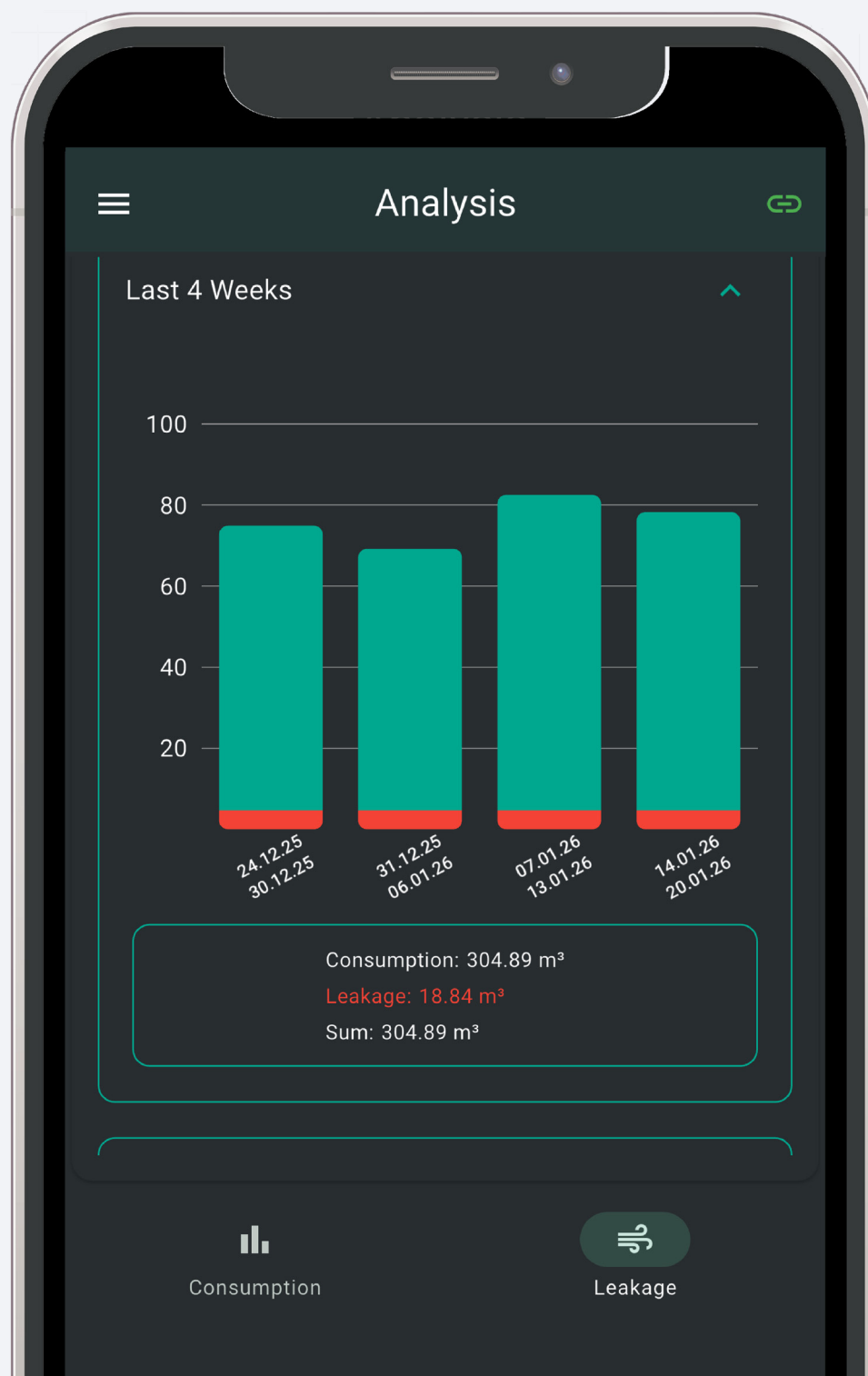
Uygulama / Güncel ölçüm değerleri ve grafikler



Canlı ölçüm değerleri ve veri değerlendirmesi

Güncel ölçüm değerleri gerçek zamanlı olarak çağrılabilir ve renkli ölçüm eğrileri olarak görselleştirilebilir. Yakınlaştırma, tek tek ölçüm eğrilerinin seçilmesi/ seçiminin kaldırılması, zaman aralıklarının serbestçe seçilmesi, eksenlerin ölçeklendirilmesi, renk seçimi vb. gibi gerekli işlevler entegre edilmiştir.

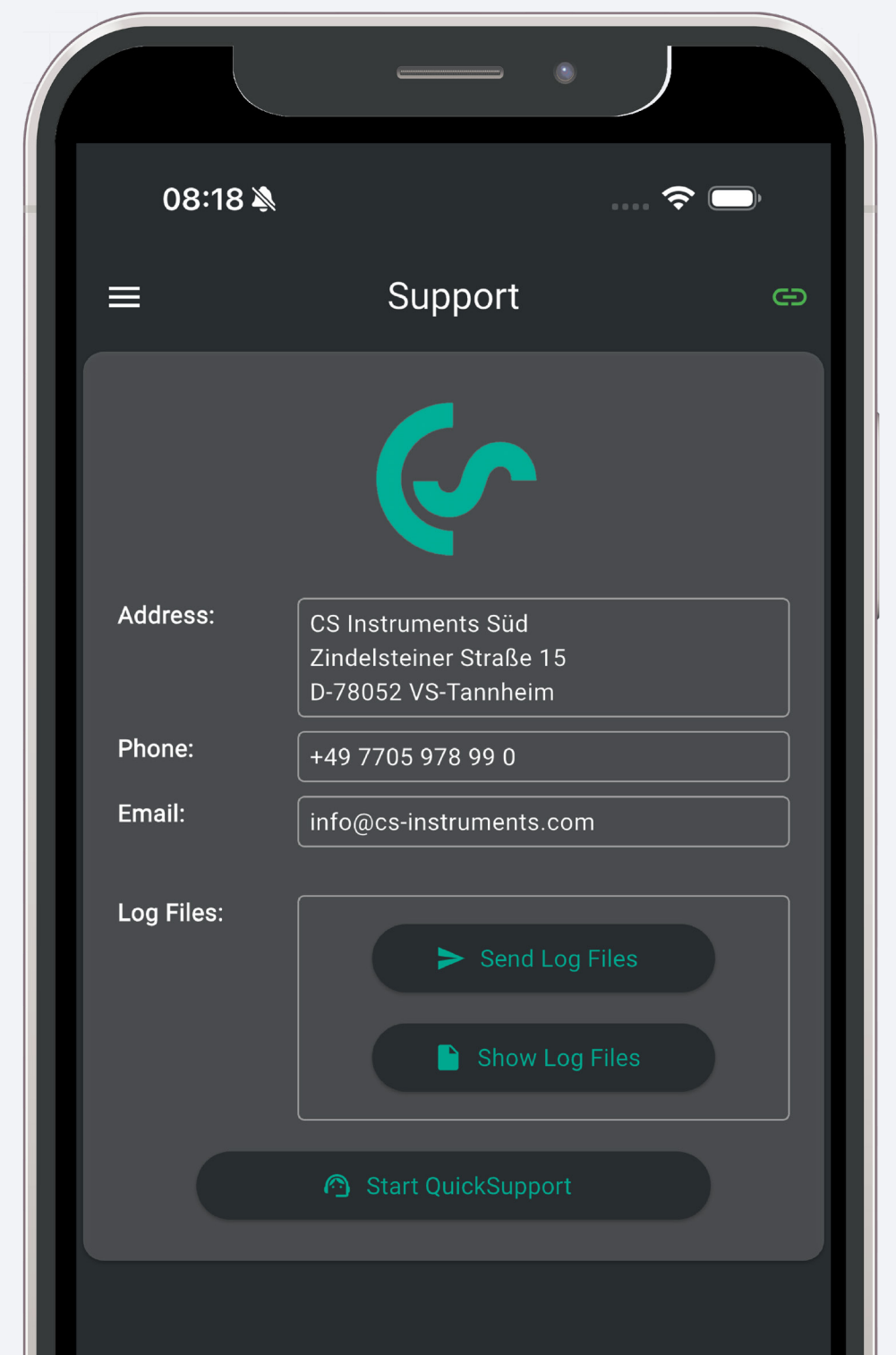
Uygulama / Tüketim ve Sızıntı Analizi



CSV veya PDF dosyası olarak dışa aktarılabilir

Dahili halka bellek sayesinde son 2 yılın tüketim ve kaçak profilinin analizi (ölçüm aralığı 10 dakika).

Uygulama / TeamViewer ile uzaktan erişim



Destek - Yardım

“Hızlı Desteği Başlat” seçeneğine tıkladığınızda, servis mühendislerimizden birinin sizinle doğrudan iletişime geçmesine ve sorunuzda size yardımcı olmasını sağlar.

VA 526 - Hat içi akış sensörü

Örnek sipariş kodu VA 526:

0695 5260_A1_B1_C1_D1_E1_F1_G1_H1_I1_J1_K1_L1_M1_N1_R1

Hat çapı	
A1	1/4"
A2	3/8"
A3	1/2"
A4	3/4"
A5	1"
A6	1 1/4"
A7	1 1/2"
A8	2"

Dişli tip	
B1	G-dişi diş
B2	NPT iç dişli

Malzeme türü	
C1	Alüminyum
C2	Paslanmaz çelik 316 L

Ayarlama/kalibrasyon	
D1	Gerçek gaz kullanmadan – hava ile gaz sabitine göre
D2	Aşağıda seçilen gaz türünde gerçek gaz kullanarak

Gaz türü	
E1	Basıncılı hava
E2	Azot (N2)
E3	Argon (Ar)
E4	Karbondioksit (CO2)
E5	Oksijen (O2)
E6	Azot oksit (N2O)
E90	Diğer gazlar talep üzerine

Ölçüm aralığı (tabloya bakınız)	
F1	Max versiyonu (185 m/s)
F2	Düşük Hızlı Versiyon (50 m/s)
F3	Standart versiyon (92,7 m/s)
F4	Yüksek Hızlı Versiyon (224 m/s)

Referans standardı	
G1	20 °C, 1000 mbar
G2	0 °C, 1013,25 mbar
G3	15 °C, 981 mbar
G4	15 °C, 1013,25 mbar

Nem ölçüm seçeneği	
H1	standart / dew point sensör olmadan
H2	entegre dew point sensör (-20...+50 °Ctd.)

Basınç ölçümü seçeneği	
I1	basınç sensörü olmadan
I2	entegre basınç sensörlü 0...16 bar
I3	entegre basınç sensörlü 10...2000 mbar (abs.)
I4	entegre basınç sensörlü 0...40 bar

Sinyal çıkışı/haberleşme bağlantısı seçeneği	
J1	1× 4...20 mA, RS485 (Modbus-RTU)
J2	1x 4...20 mA, IO-Link
J3	Ethernet Arayüzü PoE (Modbus/TCP), 1 x 4...20mA, RS485 (Modbus-RTU)

Akış düzenleyici	
K1	akış düzenleyici olmadan
K2	1 katlı redresörlü

Hassasiyet sınıfı	
L1	± %1,5 ö.d. ± %0,3 s.d. (standart)
L2	± %6 ö.d. ± %0,5 s.d.
L3	± %1 ö.d. ± %0,3 s.d.

Maksimum basınç	
M1	16 bar
M2	40 bar (NPT dişli olarak > 1" mevcut değildir), (sadece C2)

Yüzey durumu	
N1	Normal versiyon
N2	Özel temizlik, yağ ve gres içermez (örn. oksijen uygulamalar için)
N3	Silikon içermeyen model, özel yağ vegres içermez

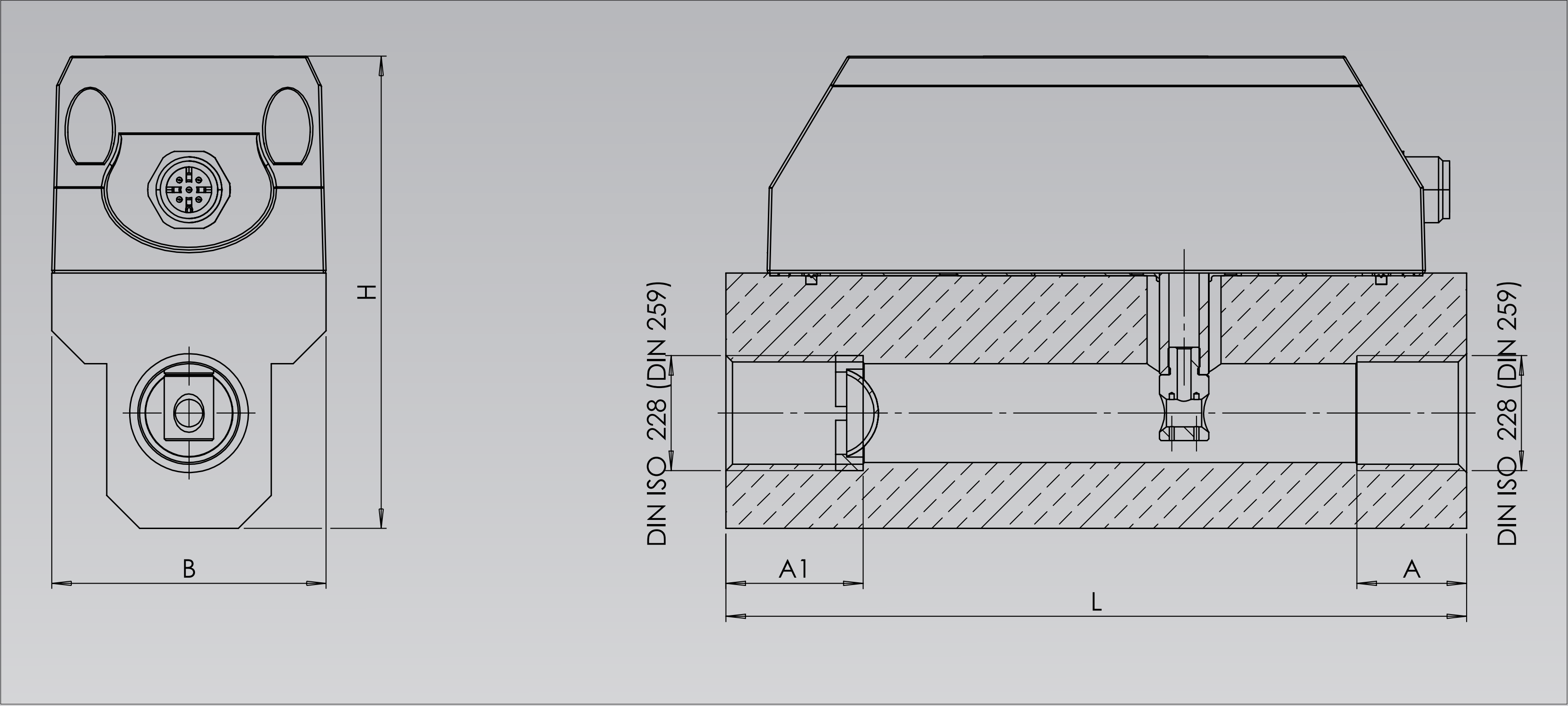
Özel ölçüm aralığı	
R1	Talep üzerine

Sipariş No. VA 526

AÇIKLAMA	SİPARİŞ NO.
Basıncılı hava ve gazlar için kompakt sıralı akış sensörü	0695 5260 + Sipariş kodu A_...R_

TEKNİK VERİLER VA 526	
Ölçüm Değerleri:	m³/h, l/min (1000 mbar, 20 °C) basıncılı hava için veya Nm³/h, NI/min (1013 mbar, 0 °C) gazlar içinNeuroonkologie
CS SensorApp uygulaması üzerinden ayarlanabilen birimler:	m³/h, m³/min, l/min, l/s, ft/min, cfm, m/s, kg/h, kg/min, g/s, lb/min, lb/h
Sensör:	Termal kütle akış sensörü
Ortamı:	Hava, Gazlar
Ölçüm aralığı:	Tabloya bakınız
Hassasiyet: (ö.d. = ölçüm değerinden) (s.d.) = son değerden)	± %1,5 ö.d. ± %0,3 s.d. isteğe bağlı: ± %1 ö.d. ± %0,3 s.d. veya ± %6 ö.d. ± %0,5 s.d.
Basınç ölçümü hassasiyeti:	+ %1 ö.d.
Çalışma sıcaklığı:	-20...80 °C
Çalışma basıncı:	16 bar'a kadar, isteğe bağlı olarak 40 bar'a kadar
Dijital çıkış:	RS 485 Arayüzü, (Modbus-RTU), M-Bus (isteğe bağlı) Ethernet Arayüzü veya PoE, IO-Link, Bluetooth
Analog çıkış:	4...20 mA (m³/h veya l/dk)
Besleme:	18...36 VDC, 5 W
Yük:	< 500 Ω
Muhafaza:	Polikarbonat (IP 65)
Ölçü bloğu:	Alüminyum, 316 L
Ölçüm bloklarının bağlantı dişleri:	G 1/4" ila G 2" (BSP İngiliz Standart Boru) veya 1/4" ila 2" NPT dişli
Montaj konumu:	isteğe bağlı
Veri kaydedici:	Bellek: 50 MB Örnek: Ölçüm aralığı 10 dk. 2 yıllık depolama

VA 526 Boyut:



VA 526 akış ölçüm aralıkları (Max versiyonu 185 m/s) basınçlı hava için (ISO 1217:1000 mbar, 20 °C) Diğer gaz türleri için ölçüm aralıkları bkz. sayfa xx ila xx								
Ölçüm mesafesi	Dişli	Ölçüm aralığı son değerleri		L	B	H	A1	A
		m³/h	cfm	mm	mm	mm	mm	mm
DN 8	G 1/4"	105 l/min	3,6	135	50	86	15	15
DN 10	G 3/8"	50 m³/h	29,4	135	50	86	15	15
DN 15	G 1/2"	90 m³/h	50	135	50	86	25	20
DN 20	G 3/4"	170 m³/h	100	135	50	90	26	20
DN 25	G 1"	290 m³/h	170	135	50	90	29	25
DN 32	G 1 1/4"	530 m³/h	310	135	70	120	35	30
DN 40	G 1 1/2"	730 m³/h	430	135	70	120	36	25
DN 50	G 2"	1195 m³/h	700	135	70	120	44	30

Ölçüm aralığı

		1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"
		l/min (cfm)	m³/h (cfm)	m³/h (cfm)	m³/h (cfm)	m³/h (cfm)	m³/h (cfm)	m³/h (cfm)	m³/h (cfm)
Referans koşulları DIN 1945 / ISO 1217: 20 °C, 1000 mbar									
Hava	Düşük Hız (50 m/s)	25 (0,9)	225 Nl/min (8)	20 (14)	45 (25)	75 (45)	140 (80)	195 (115)	320 (190)
	Standart (92,7 m/s)	50 (1,8)	25 (14,7)	45 (25)	85 (50)	145 (85)	265 (155)	365 (215)	600 (350)
	Maks. (185 m/s)	105 (3,6)	50 (29,4)	90 (50)	175 (100)	290 (170)	530 (310)	730 (430)	1195 (700)
	Yüksek Hız (224 m/s)	130 (4,5)	60 (35,3)	110(60)	215 (125)	355 (210)	640 (375)	885 (520)	1450 (850)
DIN 1343 standardına göre ayar: 0 °C, 1013,25 mbar									
Argon (Ar)	Düşük Hız (50 m/s)	45 (1,5)	330 Nl/min (11,7)	35 (20)	75 (40)	120 (70)	220 (130)	305 (180)	505 (295)
	Standart (92,7 m/s)	85 (3)	35 (20,5)	70 (40)	135 (80)	230 (135)	415 (245)	570 (335)	935 (550)
	Maks. (185 m/s)	170 (6)	75 (44,1)	140 (80)	275 (160)	460 (270)	830 (485)	1140 (670)	1870 (1100)
	Yüksek Hız (224 m/s)	205 (7,2)	95 (55,9)	170 (100)	335 (195)	555 (325)	1005 (590)	1385 (815)	2265 (1330)
Karbondi- oksit (CO2)	Düşük Hız (50 m/s)	25 (0,9)	225 Nl/min (7,9)	20 (14)	45 (25)	75 (45)	140 (80)	195 (115)	320 (185)
	Standart (92,7 m/s)	50 (1,8)	25 (14,7)	45 (25)	85 (50)	145 (85)	260 (155)	360 (210)	590 (345)
	Maks. (185 m/s)	105 (3,6)	50 (29,4)	90 (50)	175 (100)	290 (170)	525 (305)	720 (425)	1185 (695)
	Yüksek Hız (224 m/s)	130 (4,5)	60 (35,3)	105 (60)	210 (125)	350 (205)	635 (370)	875 (515)	1430 (840)
Azot (N2)	Düşük Hız (50 m/s)	25 (0,9)	205 Nl/min (7,2)	20 (13)	40 (25)	70 (40)	130 (75)	180 (105)	295 (175)
	Standart (92,7 m/s)	50 (1,5)	20 (11,7)	40 (20)	80 (45)	135 (75)	240 (140)	335 (195)	550 (320)
	Maks. (185 m/s)	100 (3,3)	45 (26,4)	80 (45)	160 (95)	270 (155)	485 (285)	670 (395)	1100 (645)
	Yüksek Hız (224 m/s)	120 (4,2)	55 (32,3)	100 (55)	195 (115)	325 (190)	590 (345)	815 (475)	1330 (780)
Oksijen (O2)	Düşük Hız (50 m/s)	25 (0,9)	215 Nl/min (7,5)	20 (13)	45 (25)	75 (40)	135 (80)	185 (110)	305 (180)
	Standart (92,7 m/s)	50 (1,8)	20 (11,7)	40 (25)	80 (45)	140 (80)	250 (145)	345 (205)	570 (335)
	Maks. (185 m/s)	100 (3,6)	45 (26,4)	85 (50)	165 (95)	280 (165)	505 (295)	695 (410)	1140 (670)
	Yüksek Hız (224 m/s)	125 (4,2)	55 (32,3)	105 (60)	205 (120)	340 (200)	610 (360)	845 (495)	1380 (810)
Azot oksit (N2O)	Düşük Hız (50 m/s)	25 (0,9)	220 Nl/min (7,7)	20 (14)	45 (25)	75 (45)	140 (80)	190 (110)	315 (185)
	Standart (92,7 m/s)	50 (1,8)	20 (11,7)	40 (25)	85 (50)	140 (85)	260 (150)	355 (210)	585 (345)
	Maks. (185 m/s)	105 (3,6)	45 (26,4)	85 (50)	170 (100)	285 (170)	520 (305)	715 (420)	1170 (690)
	Yüksek Hız (224 m/s)	125 (4,5)	60 (35,3)	105 (60)	210 (120)	345 (205)	630 (370)	865 (510)	1420 (835)

HER UYGULAMA İÇİN
GÜVENİLİR
BOYUTLANDIRMA

Düşük tüketimler, standart uygulamalar veya yüksek debiler için:

VA 526'nın sunduğu farklı ölçüm aralığı seçenekleri sayesinde cihaz; boru çapına, gaz tipine ve maksimum debi değerine en uygun şekilde yapılandırılabilir.

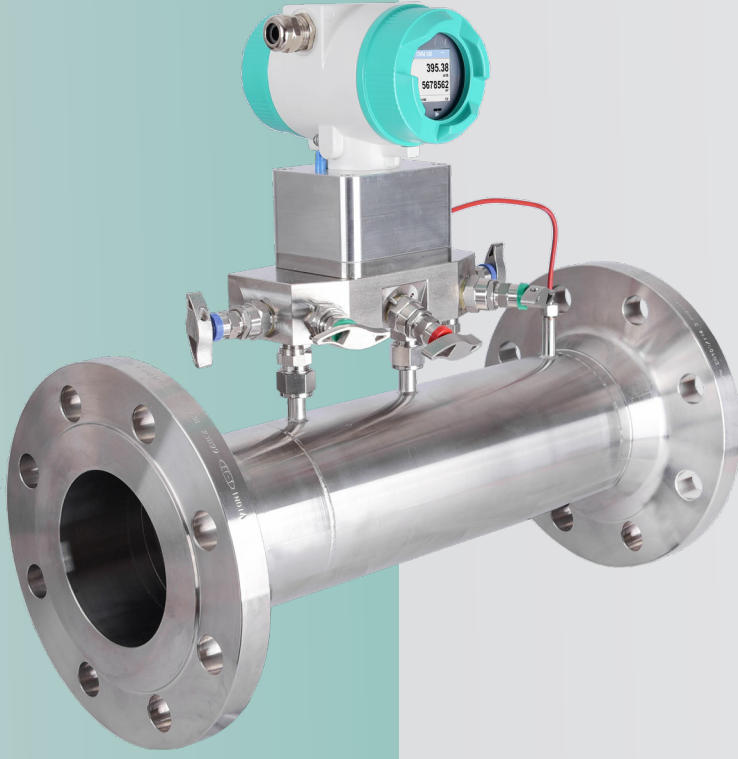
DİĞER YENİLİKLER

LC 600 - LeakCam – Kaçak Tespit Cihazı



- „Power Beam Forming“ kaçak tespitinde standartları yeniden belirliyor
- Eşsiz bir dinamik ve hassasiyet elde etmek için sadece 64 mikrofon yeterlidir
- Power Beam Forming ile, kaçak kaynakları farklı boyutlarda olsa bile aynı anda tespit edilebilir.
- Akustik zoom ile uzak mesafeden hassas kaçak tespiti
- LeakCam 600'ün „akustik zoom“ özelliği sayesinde, ultrasonik sesler daha da net bir şekilde odaklanarak sızıntılar uzak mesafelerden bile hassas bir şekilde tespit edilebilir
- Kaçak miktarını l/dk cinsinden ve maliyeti € ya da TRY cinsinden hassas bir şekilde belirlemek için lazer mesafe modülü

CMM 500 - Compressor Master Meter



- Hasiyetin yeni tanımı - Doğruluk < %0,5
- ISO 5167-3 standardına göre üretilmiş Venturi ile akış ölçümü
- Kompresör performans testleri için referans ölçüm cihazı
- Kompresörün hemen arkasındaki „ıslak tarafta“ ölçüm
- Faturalama için ideal

OIL CHECK 500 - Buhar halindeki yağ içeriğinin ölçümü



- Uzun vadede istikrarlı ölçüm sonuçları için patentli „Forced Pressure Variation“ yöntemi
- 7/24 çevrimiçi izleme: hasar meydana gelmeden çok önce yağ seviyesindeki artışı algılar
- Sensör ünitesi müşteri tarafından yerinde değiştirilebilir. Böylece, yeniden kalibrasyon için tüm cihazın iade edilmesi gerekmez
- Basıncılı hava, azot, argon, helyum ve hidrojen ortamlarında kullanılabilir

FA 500 – Ekranlı dew point sensor



- Soğutmalı, membranlı ve adsorpsiyonlu kurutucuların izlenmesi
- N2, O2 vb. gazlarda nem içeriğinin ölçümü
- -80 ila +20 °Ctd arasında geniş ölçüm aralığı
- Entegre tuşlar basit bir kullanım sağlar
- Analog çıkış, Modbus-RTU ve alarm çıkışı, isteğe bağlı olarak M-Bus veya Ethernet
- 500 bar'a kadar basınca dayanıklı (özel versiyon)
- Yeni: İsteğe bağlı olarak 30 bar'a kadar basınç ölçümü



CS INSTRUMENTS

DÜNYA ÇAPINDA

Almanya Genel Merkezi



ALMANYA

CS INSTRUMENTS GmbH & Co. KG

Zindelsteiner Straße 15
78052 VS-Tannheim
Almanya

P.: +49 (0)7705 978 99-0
F: +49 (0)7705 978 99-20

E-Mail: info@cs-instruments.com
Web.: www.cs-instruments.com

CS INSTRUMENTS GmbH & Co. KG

Gewerbehof 14
24955 Harrislee
Almanya

P.: +49 (0)461 807 150-0
F: +49 (0)461 807 150-15

E-Mail: info@cs-instruments.com
Web.: www.cs-instruments.com

CS INSTRUMENTS'in bağlı şirketleri



AVUSTURYA
CS INSTRUMENTS GmbH
Grazer Straße 8
8605 Kapfenberg
Avusturya

P.: +43 (0) 3862 54 0 67
E-Mail: a.sieberer@cs-instruments.at
Web.: www.cs-instruments.com/at



HOLLANDA / BELÇİKA
CS INSTRUMENTS BENELUX BV
Bakboordlaan 30
3448 KG Woerden
Hollanda

P.NL: +31 642 87 79 76
P.BE: +32 484 57 59 50
E-Mail: info@cs-instruments.nl
Web.: www.cs-instruments.com/nl



İSVİÇRE
CS INSTRUMENTS (Schweiz) GmbH
Mühlegasse 8
3237 Brüttelen
İsviçre

P.: +41 32 355 4160
E-Mail: info@cs-instruments.ch
Web.: www.cs-instruments.com/ch



ÇİN
CS INSTRUMENTS (Shanghai) Co.,Ltd
Room 508,JT1166, No. 1080, Moyu South
Road
Anting Town, Jiading District
200003, Shanghai, Çin
P.: +86 13601694498
E-Mail: k.wu@cs-instruments.cn
Web.: www.cs-instruments.com/zh



GÜNEY AFRİKA
CS INSTRUMENTS (Pty) Ltd.
142 Briza Road, Table View
7441 Cape Town
South Africa
P.: +27 (0)21 557 56 18
E-Mail: info@cs-instruments.co.za
Web.: www.cs-instruments.com/za



TÜRKİYE
CS INSTRUMENTS Ölçüm Ekipmanları Tic. Ltd. Şti.
Yeşilbağlar Mah. D-100 Bulv.
Pendik Pera Residence A Blok No: 20K
34893 Pendik İstanbul, Türkiye
P.: +90 216 755 10 20
E-Mail: info@cs-instruments.com.tr
Web.: www.cs-instruments.com/tr



FRANSA
CS INSTRUMENTS
72, boulevard Berthier
75017 Paris
Fransa

P.: +33 1 86 95 87 60
E-Mail: info@cs-instruments.fr
Web.: www.cs-instruments.com/fr



İSPANYA
CS INSTRUMENTS, S.L.
Avda. Cerro Milano 4, Local 1
28051 Madrid
İspanya

P.: +34 91 33 15 758
E-Mail: info@csinstruments.es
Web.: www.cs-instruments.com/es



ABD
CS INSTRUMENTS USA INC.
110 Traders Cross
Bluffton, SC 29909
ABD
P US Toll-free: (833) 319 1010
P International: +1 (843) 599 6700
E-Mail: info-us@cs-instruments.com
Web.: www.cs-instruments.com/us



İTALYA
CS INSTRUMENTS Italia S.r.l.
Via Matteotti 66
20092 - Cinisello Balsamo (Mi)
İtalya

P.: +39 0225061761
E-Mail: info@cs-instruments.it
Web.: www.cs-instruments.com/it



İSVEC / NORVEC
CS INSTRUMENTS Scandinavia AB
Hovlanda 30
471 93 Källekärr
İsveç

P.: +46 304 66 84 50
E-Mail: a.ahs@cs-instruments.se
Web.: www.cs-instruments.com/se



ENDONEZYA
PT.CSInstruments Indonesia Abadi
Jalan raya bojong nangka,
Ruko Podomoro city block B2 No 26
Jawa Barat 16963
Endonezya
P.: +62 812-1888-5324
E-Mail: g.rufiyanto@csinstruments.com
Web.: www.cs-instruments.com



HİNDİSTAN
CS INSTRUMENTS INDIA PRIVATE LIMITED
27 – 28, Heera Panna Market, Pur Road
BHILWARA - 311001 (Rajasthan)
Hindistan

P.: +91 98294 19901
E-Mail: s.jevlia@cs-instruments.com
Web.: www.cs-instruments.com



POLONYA
CS INSTRUMENTS Polska Sp. z o.o.
Zgierska 142/201
91-320 Lodz
Polonya

P.: +48 662 605 486
E-Mail: a.florczak@cs-instruments.com
Web.: www.cs-instruments.com/pl