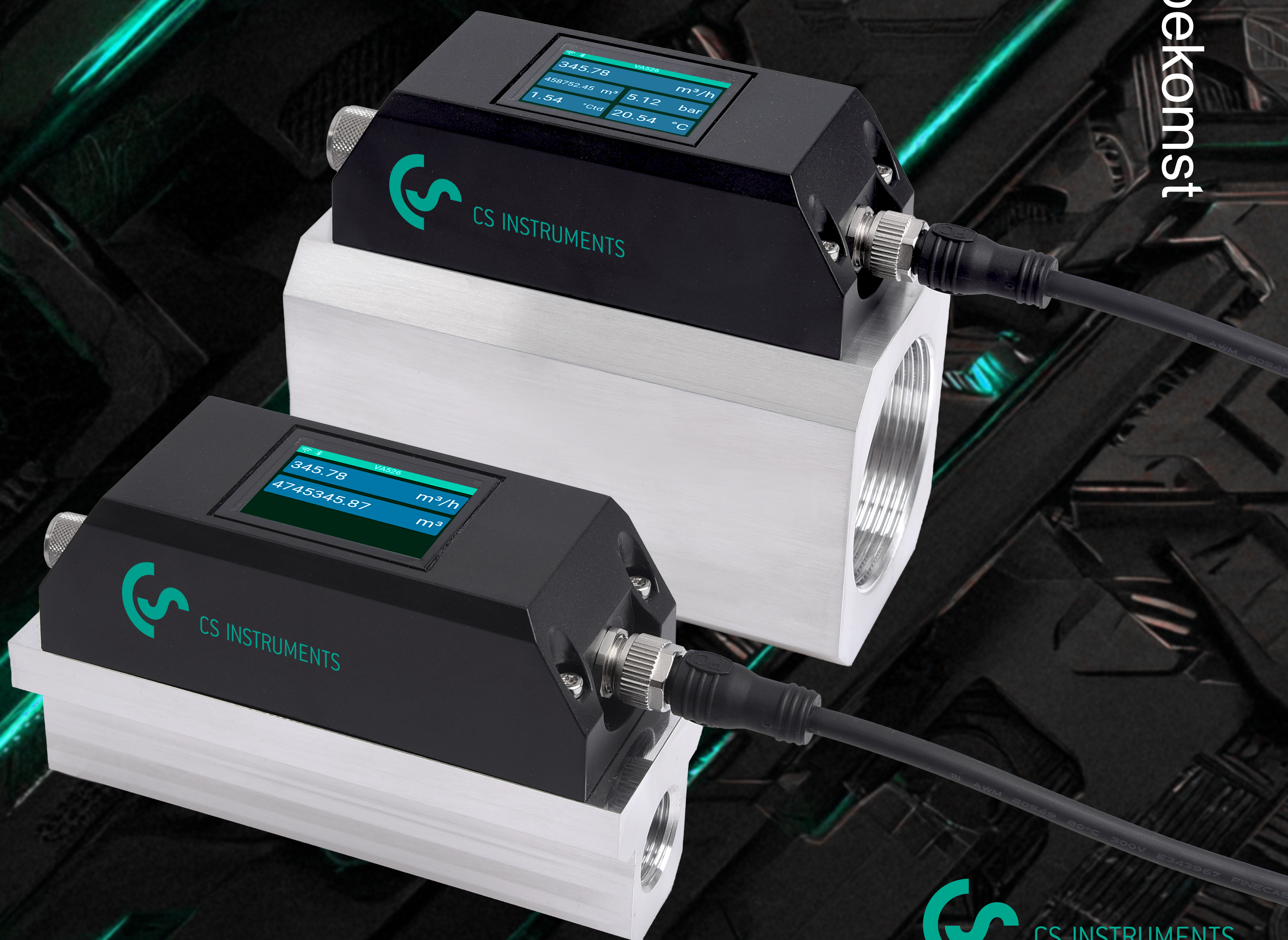


Compacte flowsensor
voor perslucht en gassen

VA 526

Klaar voor de digitale toekomst



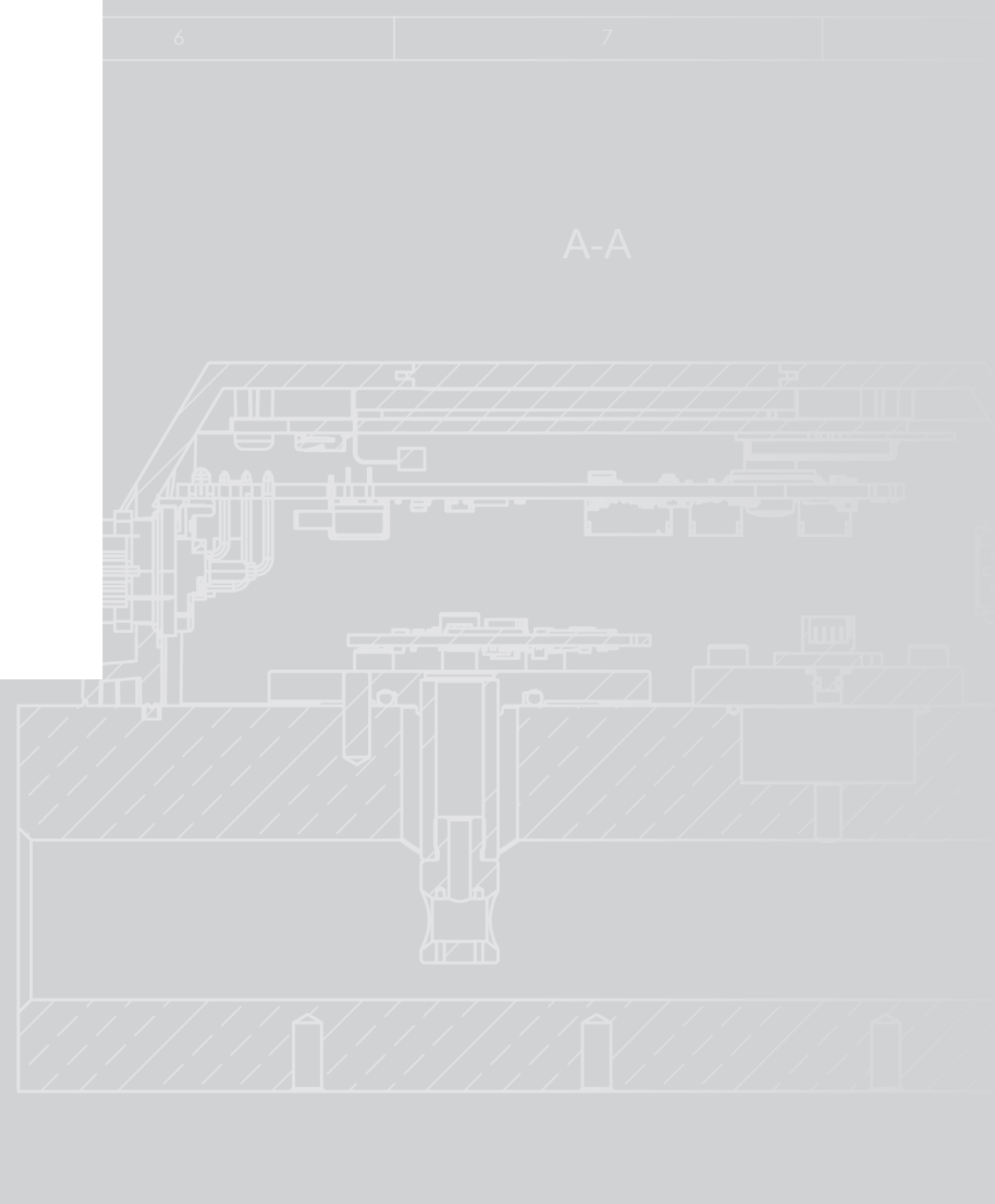
COMPACT. VERBONDEN. TOEKOMSTBESTENDIG.

De VA 526 combineert nauwkeurige debietmeting, verbruiksbewaking, temperatuurmeting en, optioneel, druk- en vochtigheids-/dauwpuntbewaking in één compacte inline-sensor.

Hiermee biedt hij een ruimtebesparende totaaloplossing voor het bewaken van perslucht- en gasverbruikers direct op de plaats van gebruik.

Dankzij moderne interfaces zoals Modbus-RTU, Ethernet/PoE, IO-Link en Bluetooth kan de VA 526 flexibel worden geïntegreerd in bestaande energiebewakingssystemen.

Bediening, parametring en evaluatie gebeuren eenvoudig via de CS SensorApp – ideaal voor moeilijk bereikbare meetpunten en gedecentraliseerde installatiestructuren.



INHOUDSOPGAVE

KENMERKEN	4-5
CS SensorApp	6-7
BESTELCODES / TECHNISCHE SPECIFICATIES	8
TABEL MET AFMETINGEN / MEETBEREIKEN	9
GRENSWAARDEN VAN HET MEETBEREIK	10
NIEUWE PRODUCTEN	11

De VA526 is ontwikkeld voor moderne perslucht- en gasnetwerken, waar transparantie, energie-efficiëntie en eenvoudige integratie steeds belangrijker worden.

Op de volgende pagina's vindt u de belangrijkste kenmerken, aansluitingen, toepassingen en technische specificaties van deze compacte inline-debietmeter.

VA 526

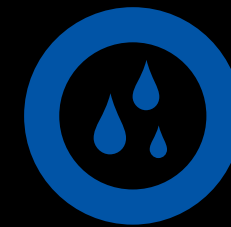
Compacte inline-stroomsensor voor perslucht en gassen



4 Waarden in één oogopslag



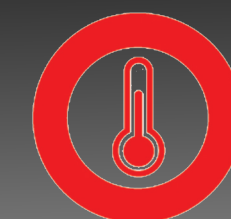
Verbruiksmeting



Dauwpuntmeting



Drukmeting



Temperatuurmeting

Optioneel leverbaar met stromingsregelaar, druksensor en bewaking van vochtigheid/dauwpunt

De nieuw ontwikkelde VA 526 combineert moderne digitale interfaces voor aansluiting op energiemonitoringsystemen met een klein, compact ontwerp. De VA 526 wordt ingezet wanneer een groot aantal machines (perslucht- of gasverbruikers) in een energiemonitoringnetwerk moet worden geïntegreerd.

De voordelen in één oogopslag:

- **Standaard voorzien Bluetooth**
- **Compact** ontwerp – voor gebruik in machines of achter de onderhoudsunit bij de **eindgebruiker**
- **Klassieke** analoge signalen (4...20 mA) of digitale interfaces zoals Modbus-RTU, Ethernet (inclusief PoE), M-Bus of IO-Link
- Optioneel: geen inloopstukken nodig dankzij **geïntegreerde stromingsgelijkrichter**
- **Optioneel: druk- en dauwpuntmeting** voor uitgebreide monitoring
- CS SensorApp voor eenvoudige bediening, parameterinstelling, weergave van meetwaarden en online serviceondersteuning ter plaatse

Toepassingen:

- Verbruiksanalyse direct bij de eindgebruiker (gebruiksplaats)
- Verbruiksfacturering volgens ISO 50001
- Kostenbesparing door lekkages tot een minimum te beperken
- Compacte OEM-integratie zonder dat er inlaatdelen nodig zijn
- Efficiëntiecontrole van stikstof- of zuurstofgeneratoren

Robuuste meetpunten



In tegenstelling tot gangbare doorstromingssensoren op de markt wordt het sensorelement in het midden van de stroming geplaatst, in een roestvrijstalen buis die is voorzien van schotten.

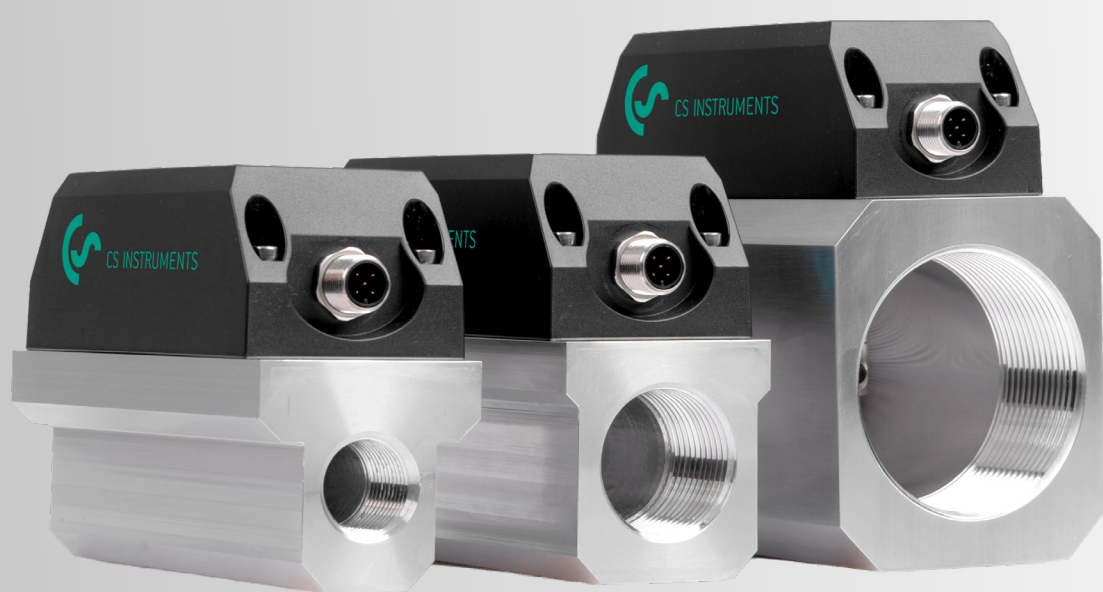
De schotten beschermen het sensorelement tegen mechanische belasting door vuil en deeltjes.

Het sensorelement is uiterst stabiel op de lange termijn en wordt door een glascoating beschermd tegen vocht en condensatie.

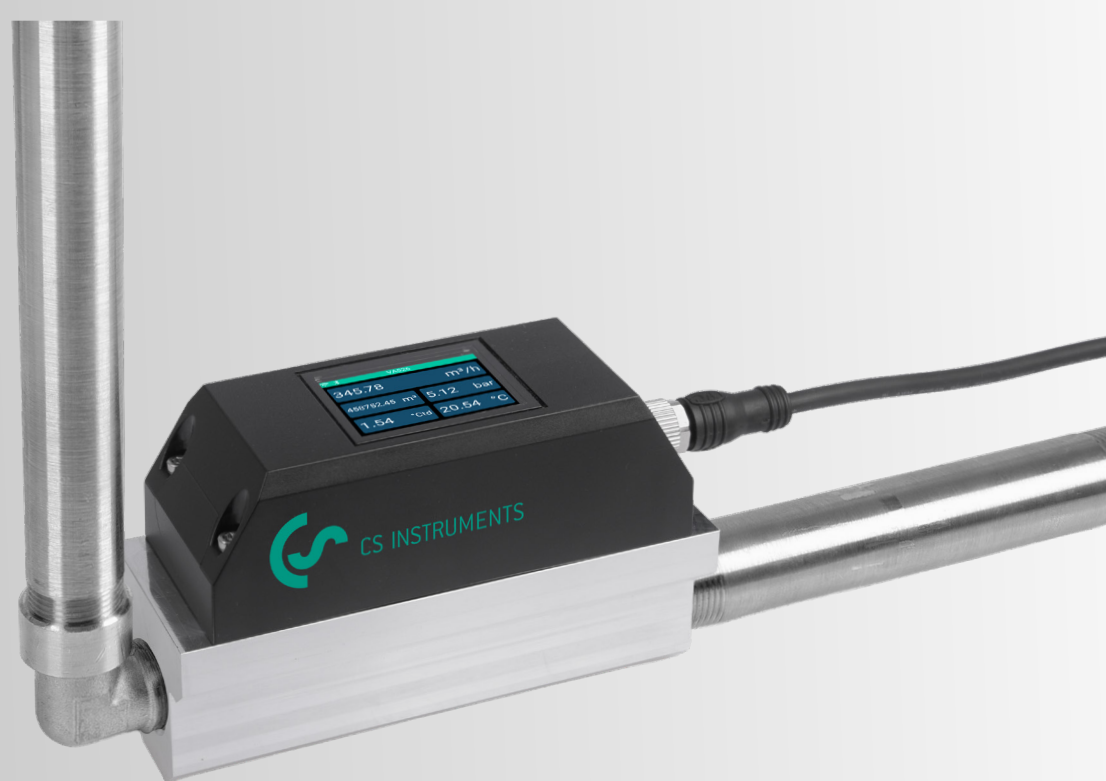
In de meeste gevallen is perslucht niet vrij van olie, condensaat, vuil en deeltjes. De momenteel op de markt verkrijgbare verbruiksmeter kunnen doorgaans niet worden gereinigd en worden vervangen wanneer ze vervuild zijn.

De robuuste meetpunten kunnen worden gereinigd met water en een niet-agressief reinigingsmiddel.

Er zijn diverse buisdoorsneden verkrijgbaar



De VA 526 is verkrijgbaar voor alle standaard buismaten van 1/4" tot 2" met G- en NPT-schroefdraad.



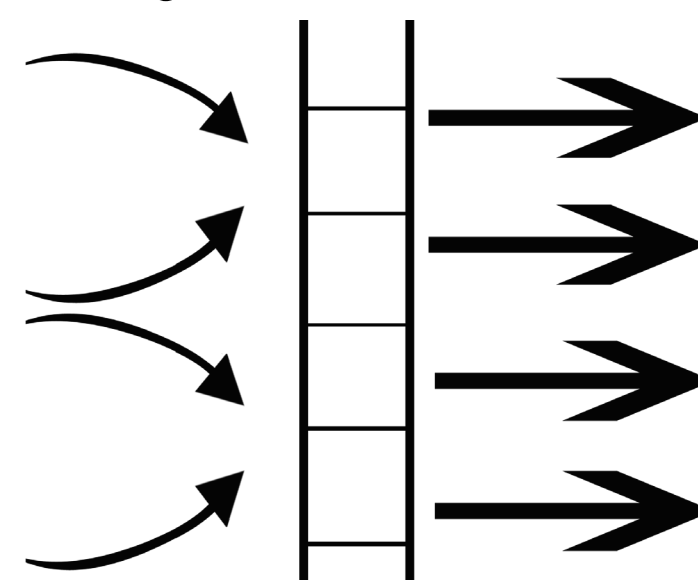
Voorbeeld: 90°-bocht

Optionele gelijkrichter

De geïntegreerde stromingsregelaar zorgt direct op het meetpunt voor een duidelijk gedefinieerd en stabiel stromingsprofiel, waardoor meetfouten als gevolg van turbulentie of wervelingen zoveel mogelijk worden beperkt.

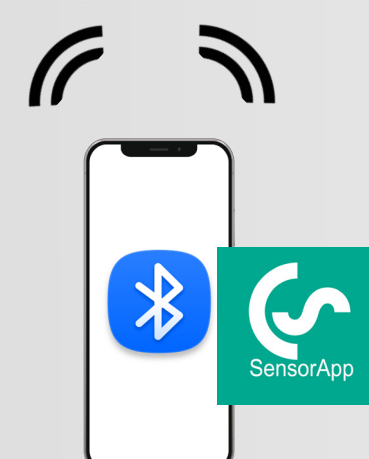
Deze stromingsstabilisatie zorgt voor een aanzienlijke verkorting van de benodigde in- en uitloplengtes, waardoor een ruimtebesparende installatie mogelijk is, zelfs in compacte systemen.

Dit garandeert een consistent hoge reproduceerbaarheid van de meetwaarden, ongeacht de configuratie van de stroomopwaartse leidingen.



Geïntegreerde stromingsregelaar –
geen inlaatdelen nodig

**Klaar voor de digitale toekomst:
Volledige naleving van de EU-wet inzake
cyberveerbaarheid (CRA) – vandaag de dag al
standaard geïmplementeerd**



IO-Link

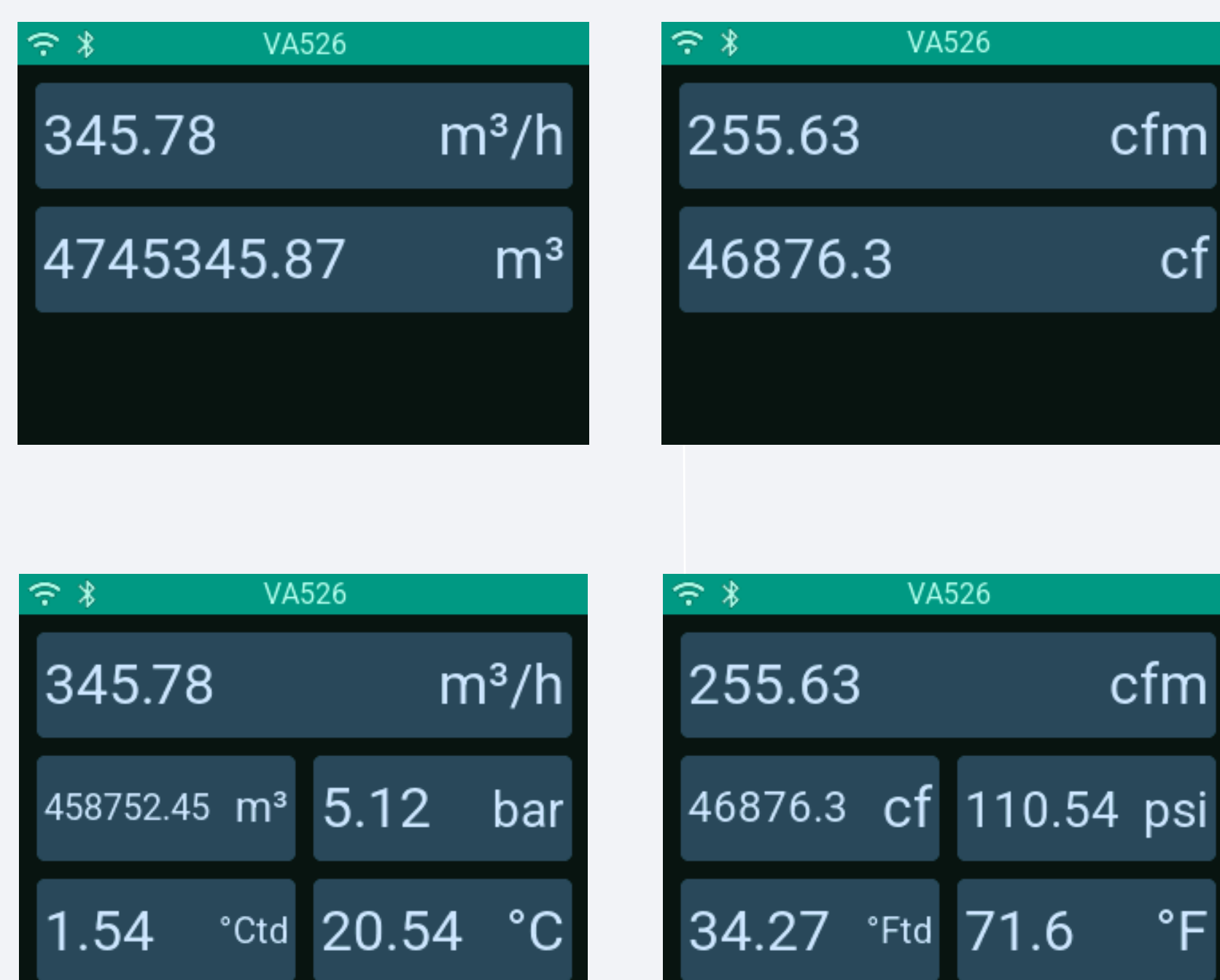
**Modbus
TCP/IP**

CS SmartLink-app

- De gratis CS SensorApp detecteert snel en eenvoudig alle VA 526-units in de buurt
- De sensoren worden via uw mobiele apparaat geconfigureerd
- Beschikbaar voor iOS- en Android-apparaten – App Store (Apple) of Play Store (Android)
- Live meetgegevens, sensorinstellingen en parametrisering
- Eenvoudige toegang via de CS SensorApp tot moeilijk bereikbare sensoren
- Gebruiksvriendelijke en intuïtieve bediening

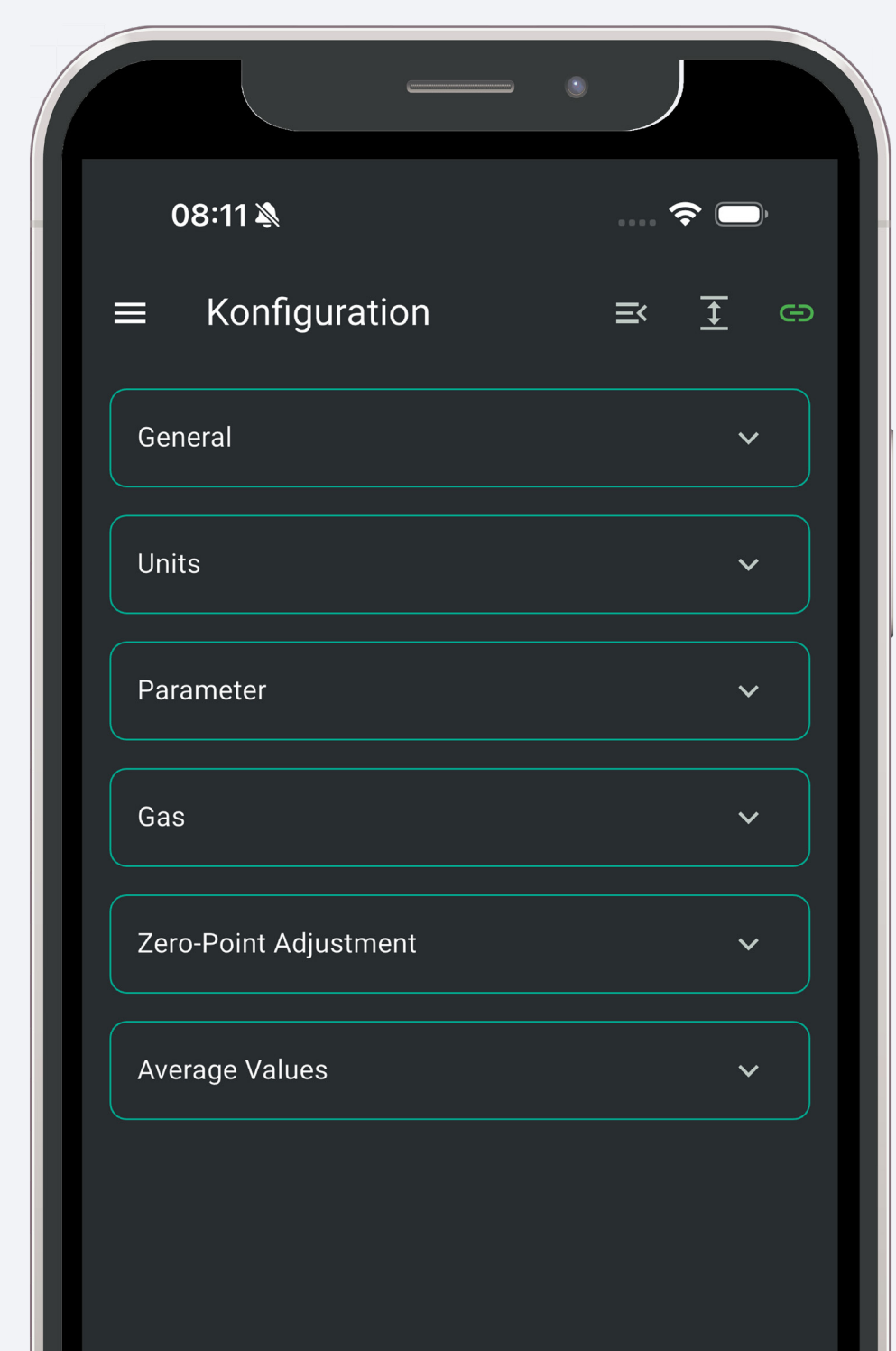


VA 526 – Beeldschermconfiguratie



- Kies de voor u belangrijkste weergave-eenheden (bijv. in m³/u, m³, l/min, °C/°F, enz.)
- Schakel eenvoudig tussen eenheden via de app
- Softwarematig gestuurde draaiing van het display – perfecte afleesbaarheid in elke opstellingspositie

App / Sensorconfiguratie



De sensorinstellingen configureren

Geef het meetpunt een naam, reset de meterstand, pas de eenheden aan, stel het gastype in, voer een nulpuntsafstelling uit en configureer de instellingen voor de berekening van de gemiddelde waarde.

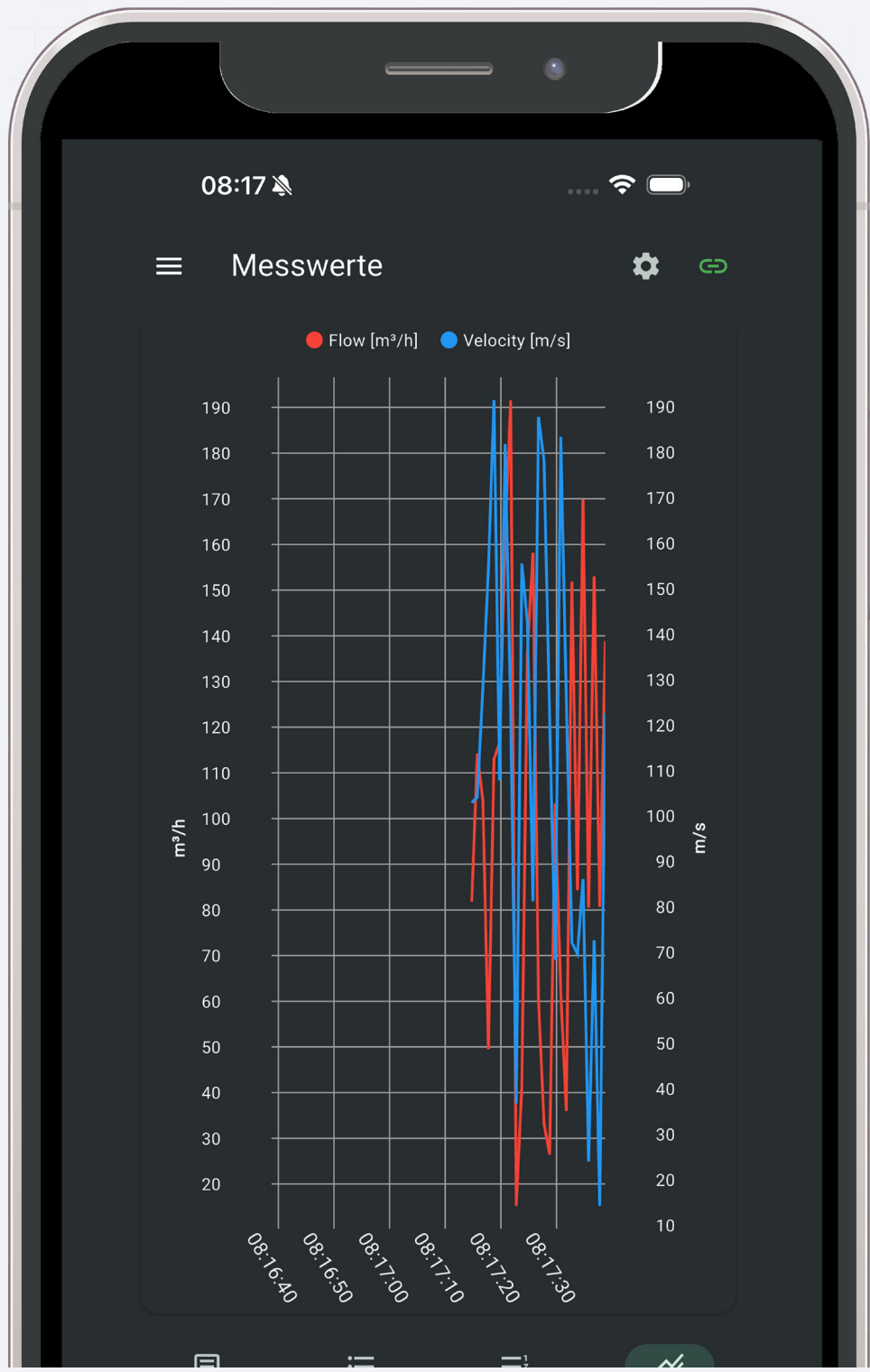
App / Huidige waarden



Alles wat je nodig hebt in één oogopslag

De huidige meetwaarden, serienummers en kalibratiedata worden duidelijk weergegeven.

App / Actuele meetwaarden en grafieken

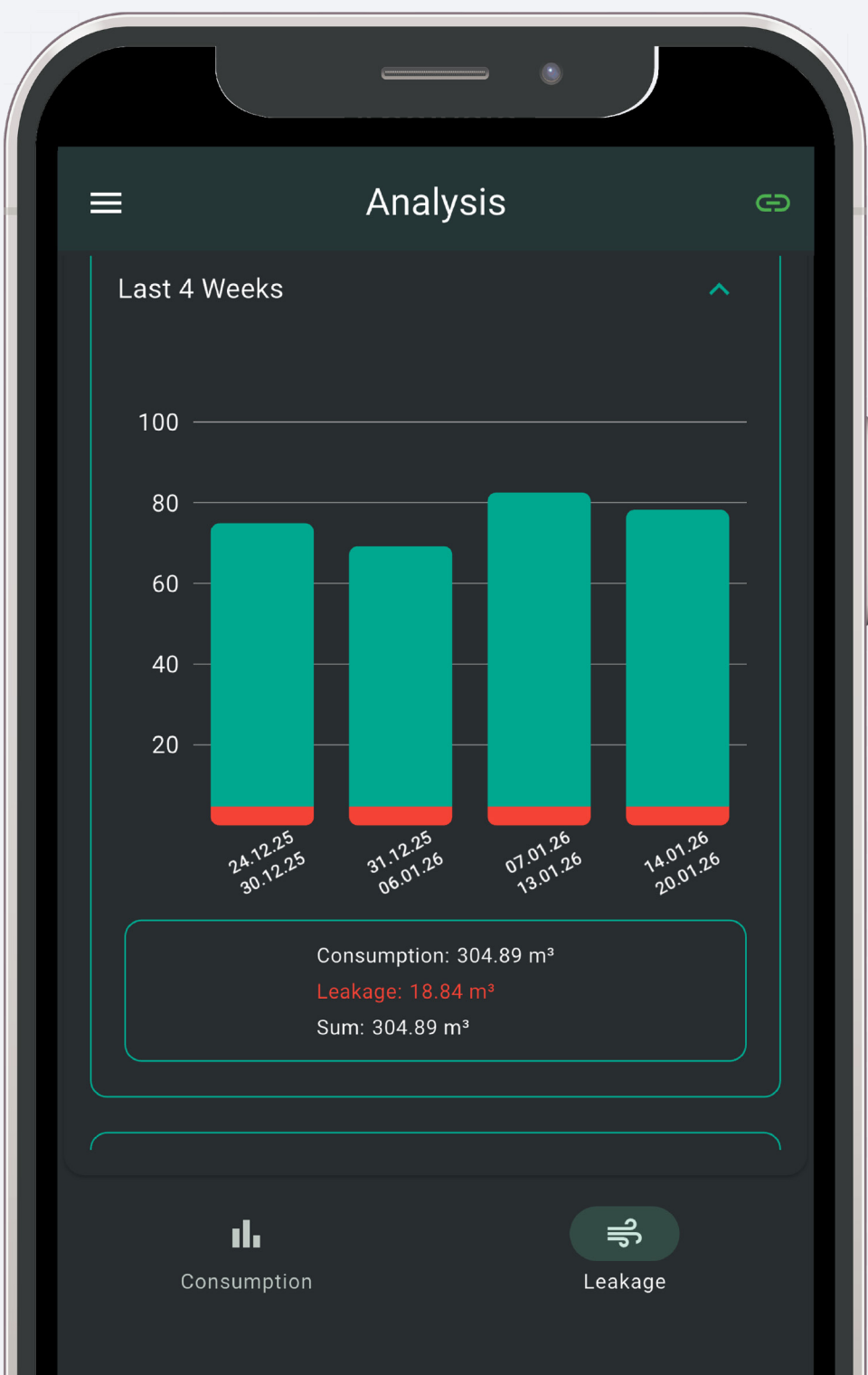


Live-uitlezingen en gegevensanalyse

De actuele meetwaarden zijn in realtime beschikbaar en kunnen worden weergegeven als gekleurde meetcurves.

Essentiële functies zoals zoomen, het selecteren of deselecteren van afzonderlijke meetcurves, het vrij kiezen van tijdsperioden, het aanpassen van de asschaal, het kiezen van kleuren, enzovoort, zijn geïntegreerd.

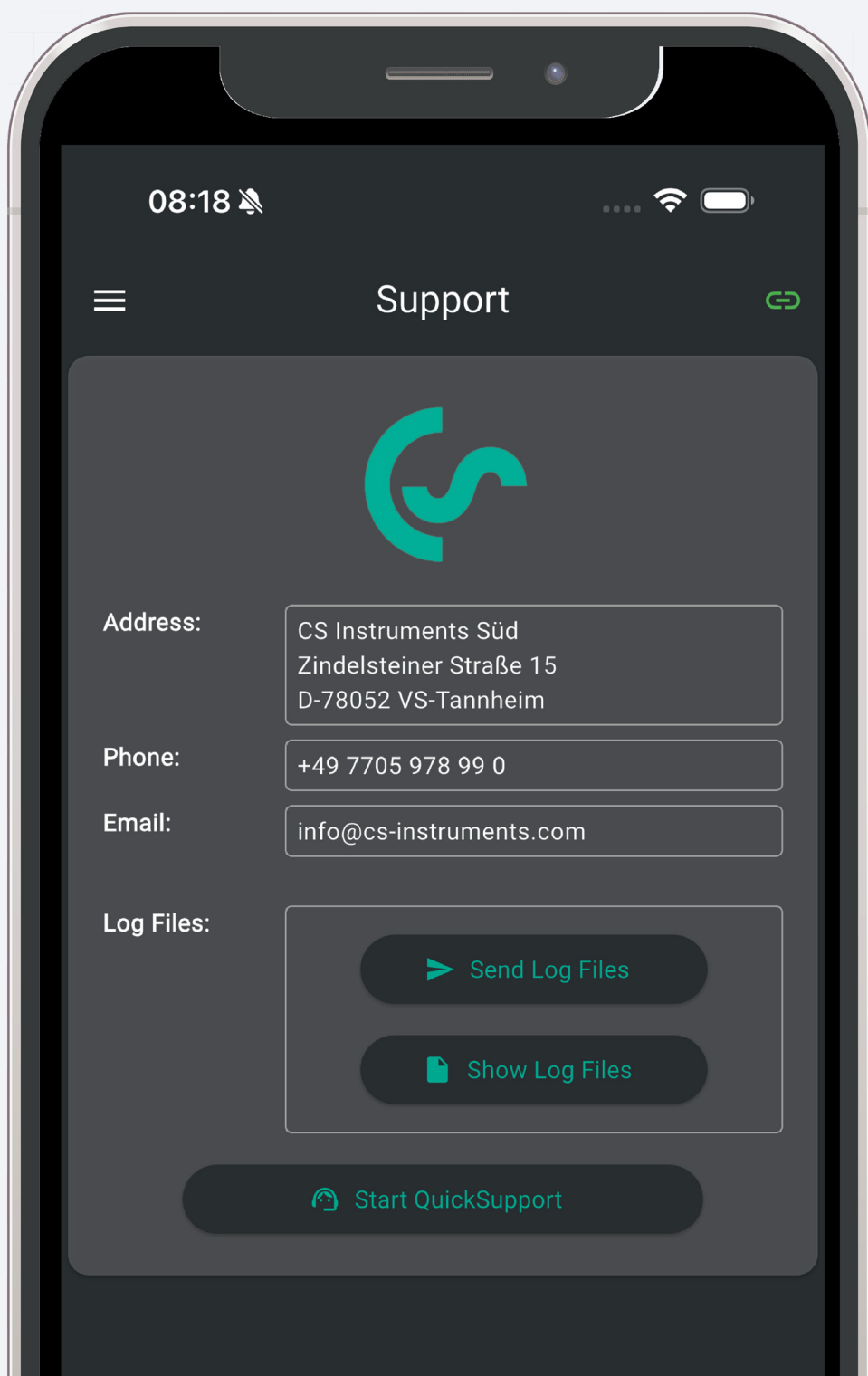
App / Consumption and Leakage Analysis



Kan worden geëxporteerd als CSV- of PDF-bestand

Analyse van verbruiks- en lekprofielen over de afgelopen twee jaar (gemeten met intervallen van 10 minuten) dankzij de interne ringbuffer.

App / Remote access via TeamViewer



Ondersteuning - Help

Door op 'Start QuickSupport' te klikken, geeft u een van onze servicetechnici toestemming om rechtstreeks contact met u op te nemen en u te helpen met uw vraag.

VA 526 - Inline-stroomsensor

Voorbeeld van bestelcode VA 526:

0695 5260_A1_B1_C1_D1_E1_F1_G1_H1_I1_J1_K1_L1_M1_N1_R1

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

Threades-versie	
B1	G-binnendraad
B2	NPT-binnendraad

Materiaalsoort	
C1	Aluminium
C2	Roestvrij staal 316L

Afstelling/kalibratie	
D1	Geen echte gasaanpassing
D2	Aanpassing voor reëel gas

Soort gas	
E1	Perslucht
E2	Stikstof (N2)
E3	Argon (Ar)
E4	Koolstofdioxide (CO2)
E5	Zuurstof (O2)
E6	Lachgas (N2O)
E90	Andere gassen zijn op aanvraag leverbaar

Meetbereik (zie tabel)	
F1	Maximale snelheid (185 m/s)
F2	Lage-snelheidsversie (50 m/s)
F3	Standaardversie (92,7 m/s)
F4	High-speed version (224 m/s)

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

Optie voor vochtmeting	
H1	zonder vochtmeting
H2	met vochtigheidsmeting (-20...+50 °C)

Optie voor drukmeting	
I1	zonder druksensor
I2	met ingebouwde druksensor 0...16 bar
I3	met ingebouwde druksensor 10...2000 mbar (abs.)
I4	met ingebouwde druksensor 0...40 bar

Optie voor signaaluitgang/busaansluiting	
J1	1x 4...20 mA, RS485 (Modbus-RTU)
J2	1x 4...20 mA, IO-Link
J3	Ethernet-interface met PoE (Modbus/TCP), 1 x 4...20 mA, RS485 (Modbus-RTU)

Corrigeren	
K1	zonder gelijkrichter
K2	met een eenfasige gelijkrichter

Nauwkeurigheidsklasse	
L1	± 1,5% v. M. ± 0,3% v. E.
L2	± 6% v. M. ± 0,5% v. E.
L3	± 1% v. M. ± 0,3% v. E.

Maximale druk	
M1	16 bar
M2	40 bar (niet beschikbaar bij NPT-schroefdraad > 1"), (alleen bij C2)

Toestand van het oppervlak	
N1	Standaardversie
N2	speciale reiniging, olie- en vetvrij (bijv. voor zuurstoftoe-passingen)
N3	Siliconenvrije versie, inclusief speciale reiniging zonder olie en vet

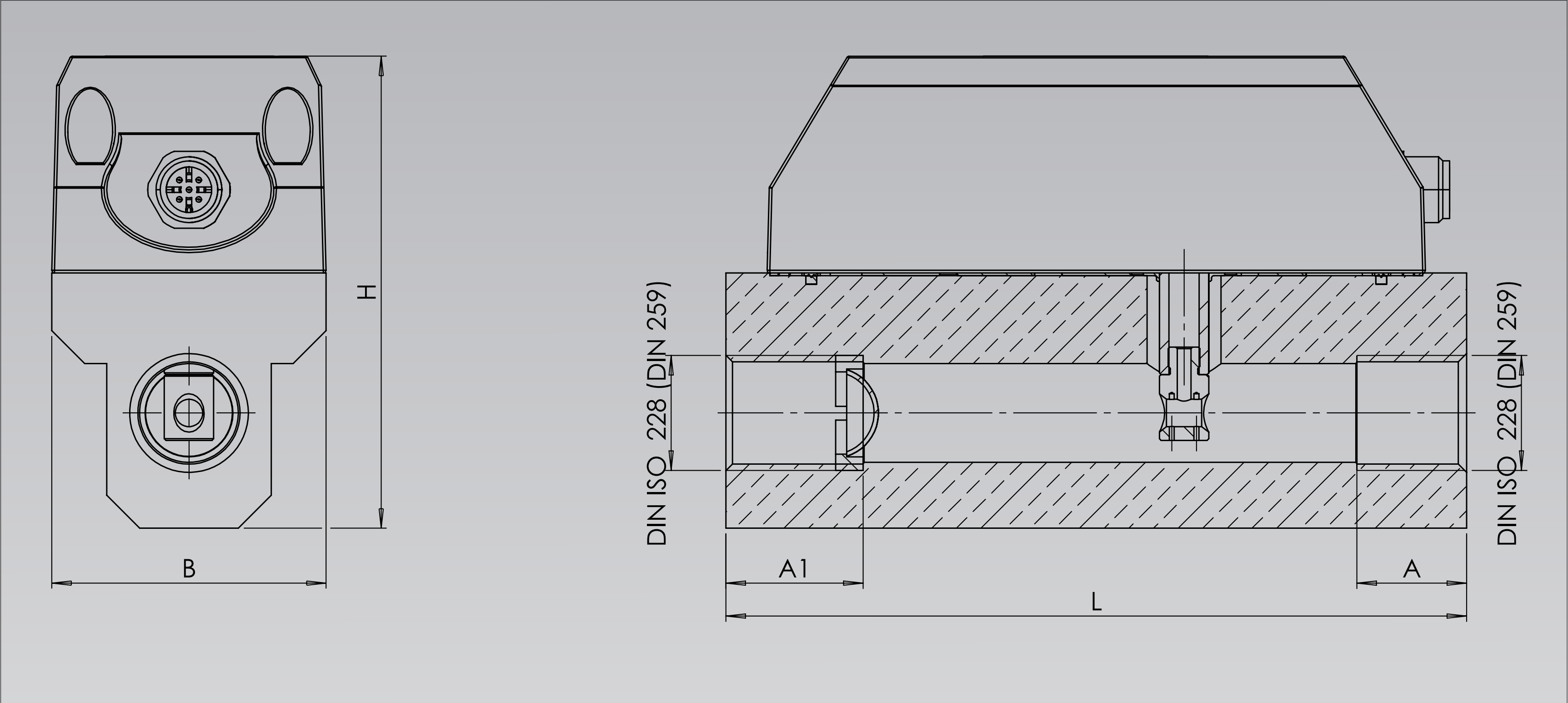
Speciaal meetbereik	
R1	Op aanvraag

Bestelnummer VA 526

BESCHRIJVING	ORDERNUMMER
Compacte inline-stroomsensor voor pers-lucht en gassen	0695 5260 + Bestelcode A_...R_

TECHNISCHE GEGEVENS VA 526	
Parameters:	m³/u, l/min (1000 mbar, 20 °C) voor perslucht, of Nm³/u, NI/min (1013 mbar, 0 °C) voor gassen
De apparaten kunnen via de CS SensorApp worden ingesteld:	m³/u, m³/min, l/min, l/s, ft/min, cfm, m/s, kg/u, kg/min, g/s, lb/min, lb/u
Sensor:	Thermische massastroomsensor
Gemeten medium:	Lucht, gassen
Meetbereik:	Zie tabel
Nauwkeurigheid: (v. M. = van de gemeten waarde) (v. E. = van het volledige meetbereik)	± 1,5 % v. M. ± 0,3 % v. E. op verzoek: ± 1 % v. M. ± 0,3 % v. E. or ± 6 % v. M. ± 0,5 % v. E.
Nauwkeurigheid Drukmeting:	+ 1% v. E.
Bedrijfstemperatuur:	-20...80 °C
Werkdruk:	Tot 16 bar, optioneel tot 40 bar
Digitale uitgang:	RS-485-interface (Modbus RTU), M-Bus (optioneel), Ethernet-interface of PoE, IO-Link, Bluetooth
Analoge uitgang:	4...20 mA voor m³/h of l/min
Levering:	18...36 VDC, 5 W
Last:	< 500 Ω
Huisvesting:	Polycarbonaat (IP 65)
Meetblok:	Aluminium, 316 L
Schroefdraad op de meetblokken:	G 1/4" tot G 2" (BSP – British Standard Pipe) of 1/4" tot 2" NPT-schroefdraad
Montagepositie:	welke dan ook
Datalogger:	Geheugen: 50 MB Voorbeeld: meetinterval 10 minuten. Geheugencapaciteit voor 2 jaar

VA 526 Afmetingen:



Meetbereiken voor de VA 526 (Max-versie 185 m/s) voor perslucht (ISO 1217: 1000 mbar, 20 °C) Zie pagina's xx tot en met xx voor meetbereiken voor andere gassen								
Meetgedeelte	Discussie	Meetbereik bij volledige schaal		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

Meetbereik

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

VEILIG
GESCHIKT VOOR
ELKE TOEPASSING

Of het nu gaat om een laag verbruik, standaardtoepassingen of hoge doorstroomhoeveelheden:

Dankzij de verschillende meetbereikopties kan de VA 526 optimaal worden afgestemd op de leidingdiameter, het gastype en de maximale doorstroomhoeveelheid.

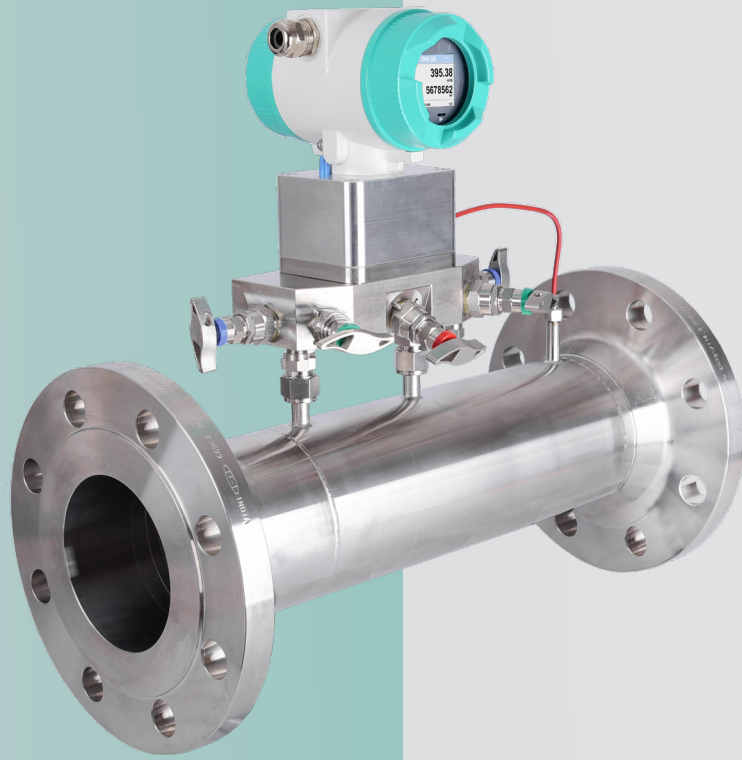
MEER NIEUWE PRODUCTEN

LC 600 - LeakCam - Lekdetector



- „Power Beam Forming“ zet nieuwe maatstaven op het gebied van lekdetectie
- Er zijn slechts 64 microfoons nodig om een unieke dynamiek en gevoeligheid te bereiken
- Met Power Beam Forming kunnen meerdere geluidsbronnen tegelijkertijd worden herkend, zelfs als ze een verschillend volume hebben
- Nauwkeurige lekdetectie vanaf grote afstand met akoestische zoom
- Met de „akoestische zoom“ van de LeakCam 600 kunnen lekken vanaf grote afstanden nauwkeurig worden gelokaliseerd door ultrasone geluiden nog sterker te focussen
- Laser-afstandsmodule voor nauwkeurige bepaling van het lekdebiet in l/min en de kosten in euro

CMM 500 - Compressor Master Meter



- Precisie opnieuw gedefinieerd: nauwkeurigheid < 0,5%
- Debietmeting met een venturibuis vervaardigd volgens ISO 5167-3
- Referentiemeetapparaat voor compressortestbanken
- Meting aan de „natte kant“ direct achter de compressor
- Zeer nauwkeurige meting van het volume aan perslucht dat aan derden wordt geleverd voor facturatie doeleinden

OIL CHECK 500 - Bepaling van het gehalte aan dampolie



- Gepatenteerde „Forced Pressure Variation“-methode voor langdurig stabiele meetresultaten
- 24/7 online bewaking: signaleert een stijging van het oliegehalte ruim voordat er schade ontstaat
- De sensoreenheid kan ter plaatse door de klant worden vervangen. Hierdoor hoeft niet het gehele apparaat te worden teruggestuurd voor herkalibratie
- Geschikt voor gebruik in perslucht, stikstof, argon, helium en waterstof

FA 500 - Dew point sensor with display



- Bewaking van koel-, membraan- en adsorptiedrogers
- Meting van restvocht in gassen zoals N₂, O₂, enz.
- Breed meetbereik van -80 tot +20 °C
- De geïntegreerde toetsen maken een eenvoudige, menugestuurde bediening mogelijk
- Analoge uitgang, Modbus RTU en alarmuitgang, optioneel M-Bus of Ethernet
- Drukbestendig tot 500 bar (speciale uitvoering)
- Nieuw: optionele geïntegreerde drukmeting tot 30 bar



CS INSTRUMENTS

WERELDWIJD

Headquarters Germany



GERMANY

CS INSTRUMENTS GmbH & Co. KG

Zindelsteiner Straße 15
78052 VS-Tannheim
Germany

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
Germany

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

Subsidiaries of CS INSTRUMENTS



AUSTRIA
CS INSTRUMENTS GmbH
Grazer Straße 8
8605 Kapfenberg
Austria

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



NETHERLAND / BELGIUM
CS INSTRUMENTS BENELUX BV
Bakboordlaan 30
3448 KG Woerden
Netherland

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



SWITZERLAND
CS INSTRUMENTS (Schweiz) GmbH
Mühlegasse 8
3237 Brüttelen
Switzerland

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



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



SOUTH AFRICA
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



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



FRANCE
CS INSTRUMENTS
72, boulevard Berthier
75017 Paris
France

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



SPAIN
CS INSTRUMENTS, S.L.
Avda. Cerro Milano 4, Local 1
28051 Madrid
Spain

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



USA
CS INSTRUMENTS USA INC.
110 Traders Cross
Bluffton, SC 29909
USA
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



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

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



SWEDEN / NORWAY
CS INSTRUMENTS Scandinavia AB
Hovlanda 30
471 93 Källekärr
Sweden

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



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



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

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



POLEN
CS INSTRUMENTS Polska Sp. z o.o.
Zgierska 142/201
91-320 Lodz
Polen

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