

CAPBs®

Mit CAPBs® vom einfachen Messgerät zum Alleskönner

 **Bluetooth**
SMART



AFRISO

Wenn Sie Fragen haben: Wir beraten Sie gerne!

Durchwahlnummern +49 7135 102-

Beratung und Verkauf	Nord/West	-446
	Nord/ Ost	-435
	Süd/West	-433
	Süd/Ost	-255

Weitere Informationen zu Ihren Ansprechpartnern finden Sie unter: www.afriso.de/kontakt

Modulares Sensormodul-System mit Bluetooth® Smart-Technologie

ÜBERSICHT

CAPBs® – das modulare System	4
Produktübersicht CAPBs®	10
BlueLine-Messgeräte für CAPBs®	22

MESSEINHEITEN

CAPBs® Basisgriff BG 10	12
CAPBs® Luftfeuchte/-temperatur RH 80	13
CAPBs® Gasleckdetektion GS 10	13
CAPBs® Druck PS 10 – 61	14
CAPBs® Drucktransmitter PT 70	16
CAPBs® Druck und Temperatur FP 10	17
CAPBs® Luftqualität AQ 20	17
CAPBs® Temperatur TK 10 (Typ K-Anschluss)	18
CAPBs® Temperatur TK 20 – 50	19
CAPBs® Durchfluss- und Temperaturmessung FlowTemp® ST	20

SETS

CAPBs®-fähiges Set DPK 60-7 ST	25
CAPBs®-fähiges Set DPK 60-6 ST	26
CAPBs®-Set DPK 60-6 sens	27
CAPBs® Wasser-Set ADS-WS	28
CAPBs®-Set Heizungscheck 2.0	28
CAPBs®-Set 4-Pa-Test	29
CAPBs® Kombi-Set 4-Pa-Test/Heizungscheck 2.0	29

TRANSPORTSYSTEME

Modulare Systemkoffer	30
-----------------------	----

Willkommen in der Zukunft!

Messtechnik einen Schritt weiter – AFRISO CAPBs®-Messeinheiten.

+ Umfangreich

Einfache Erweiterung der BlueLine-Messgeräte* um vielfältige Anwendungsmöglichkeiten, wie Druck-, Temperatur- und Feuchtemessung, Volumenstrom- und Pitot-Messung, Gaslecksuche, Durchflussmessung u.v.m.

+ Kabellos

Drahtlose und verzögerungsfreie Übertragung der Messdaten auf Ihr AFRISO Messgerät*, Smartphone oder Tablet mit Bluetooth® Smart-Technologie serienmäßig

+ Flexibel

Individuell belegbare Multifunktionstaste für eine einfache, messortunabhängige Bedienbarkeit der CAPBs®

+ Präzise

Lageunabhängige und temperaturkompensierte Sensortechnologie für höchste Präzision in allen Messsituationen

+ Modular

Vielfältige Einsatzmöglichkeiten dank modularem Aufbau mit universell einsetzbarem Basisgriff für alle Sensormodule

+ Universell

Kompatibel zu unseren bewährten BlueLine-Messgeräten* oder Ihrem Smartphone und Tablet



i Folgende Messgeräte sind direkt einsatzbereit mit den CAPBs®:

* BLUELYZER ST, EUROLYZER STx, MULTILYZER STe,
Druckmessgerät Serie S4600 ST und Temperaturmessgerät TMD 9

+ Bewährt

Bequemes Dokumentieren durch Ausdruck der Messergebnisse vor Ort über IR- oder Bluetooth® Smart-Schnittstelle

+ Konzentriert

Messdatenzentrale durch Speichern der Messergebnisse im Gerät. Optionale Datenloggerfunktion zur Datenausgabe im XML-Format zur flexiblen Weiterbearbeitung in gängigen Softwareprogrammen, z. B. MS Excel

+ Fehlerfrei

Dank der simultanen Speicherung aller Messdaten direkt auf dem Messgerät oder mobilen Endgerät werden Fehler z. B. durch ungenaues Ablesen vermieden

+ Ergonomisch

Leichter, ergonomisch geformter Handgriff aus robustem, hochwertigen Kunststoff mit integrierten Haftmagneten für freihändiges Arbeiten

+ Messbereit

Kostenloses Firmware-Update für BlueLine-Messgeräte* mit vorinstallierten Messmenüs für alle verfügbaren CAPBs®

+ Unabhängig

Kostenlose App zur Nutzung aller CAPBs® mit Smartphone und Tablet für iOS und Android. Mit vorinstallierten Messmenüs für spezielle Anwendungen (z. B. Gasleitungsprüfung) und grafischer Darstellung der Messergebnisse

+ Qualität

100 % Made in Germany

+ Energiesparend

Automatische Abschaltung der CAPBs® bei Beendigung der Bluetooth® Smart-Verbindung sorgt für einen geringen Energieverbrauch

+ Revolutionär

Kontinuierliche, simultane Durchfluss- und Temperaturmessung bei Wasserapplikationen mit dem neuen TÜV-geprüften Durchfluss-/Temperaturmessgerät FlowTemp® ST

NEU



Einfach stark:

Vom einfachen Messgerät zum Alleskönner.

Sie haben bereits ein AFRISO BlueLine-Messgerät* und möchten damit auch einen Großteil Ihrer täglichen Messaufgaben durchführen, wie zum Beispiel die Dichtheitsprüfung, Gaslecksuche, Strömungsmessung oder den 4-Pa-Test? Kein Problem mit Ihrem AFRISO Messgerät! In Kombination mit den neuen AFRISO CAPBs® für Druck, Temperatur, Feuchte und weitere Applikationen lassen sich die wichtigsten Aufgaben des Heizungsinstallateurs und Schornsteinfegers schnell und präzise erledigen. Denn die kompakten CAPBs® lassen sich einfach

drahtlos via Bluetooth® Smart mit allen AFRISO Messgeräten der BlueLine Serie* verbinden. Die Messdaten können direkt an die AFRISO Messgeräte oder über eine kostenlose App auch an Ihr Smartphone oder Tablet übertragen werden. Die Messdatenprotokolle werden bequem zum Beispiel per QR-Code vom Messgerät oder über die kostenlose App für iOS und Android sofort als Excel (CSV)-Datei versendet.



Die CAPBs® zeichnen sich durch eine nie dagewesene Vielfalt an Messmöglichkeiten mit nur einem System aus. An den modular einsetzbaren Basisgriff BG 10 lassen sich viele unterschiedliche Sensormodule CAPBs® sens einfach aufstecken. Der Griff selbst ist ergonomisch aus hochwertigem Kunststoff geformt. In ihm sind die Versorgung (Batterie, wahlweise Akku), sowie eine Multifunktionstaste und eine mehrfarbige Leuchtdiode integriert. Die Multifunktionstaste ist individuell belegbar. Über sie lässt sich zum Beispiel der Nullpunkt jederzeit mess-

ortunabhängig einstellen. Zusätzlich ist im Griff ein akustischer Signalgeber integriert. Die Verbindung zum Messgerät oder mobilen Endgerät erfolgt nach einmaliger Anmeldung kabellos und verzögerungsfrei über Bluetooth® Smart. Das AFRISO Messgerät oder die kostenlose App für Smartphone und Tablet stellen bereits viele vorinstallierte Messmenüs für die CAPBs® zur Verfügung. Dazu gehören beispielsweise Dichtheits- und Belastungsprüfung, Druckverlustmessung, Gaslecksuche, Heizungscheck, Strömungsmessung und viele mehr.



i Folgende Messgeräte sind direkt einsatzbereit mit den CAPBs®:

* BLUELYZER ST, EUROLYZER STx, MULTILYZER STe, Druckmessgerät Serie S4600 ST und Temperaturmessgerät TMD 9



00373.00 m³
Schlumberger
G4 RF1
Qmax 6 m³/h
Qmin 0,04 m³/h
T 12033683
BJ. 1999

2007

BEI GASGERUCH

- Öffnen Sie alle Fenster und Türen!
Für Durchzug sorgen!
- Vermeiden Sie offenes Feuer!
Nicht rauchen! Kein Feuerzeug, keine elektrischen Schalter, Stecker, Klingeln und kein Telefon benutzen!
- Warnen Sie die anderen Hausbewohner und verlassen Sie das Gebäude!
Auch schwachen Gasgeruch und Gasgeruch auf der Straße melden!
- Benachrichtigen Sie die Gasversorger!

BlueLine
0 CH ppm
122 CH max ppm
02.02.16 12:47
GSP 00004
CAPB verbunden

ANDROID APP BEI
 Google play

Erhältlich im
App Store

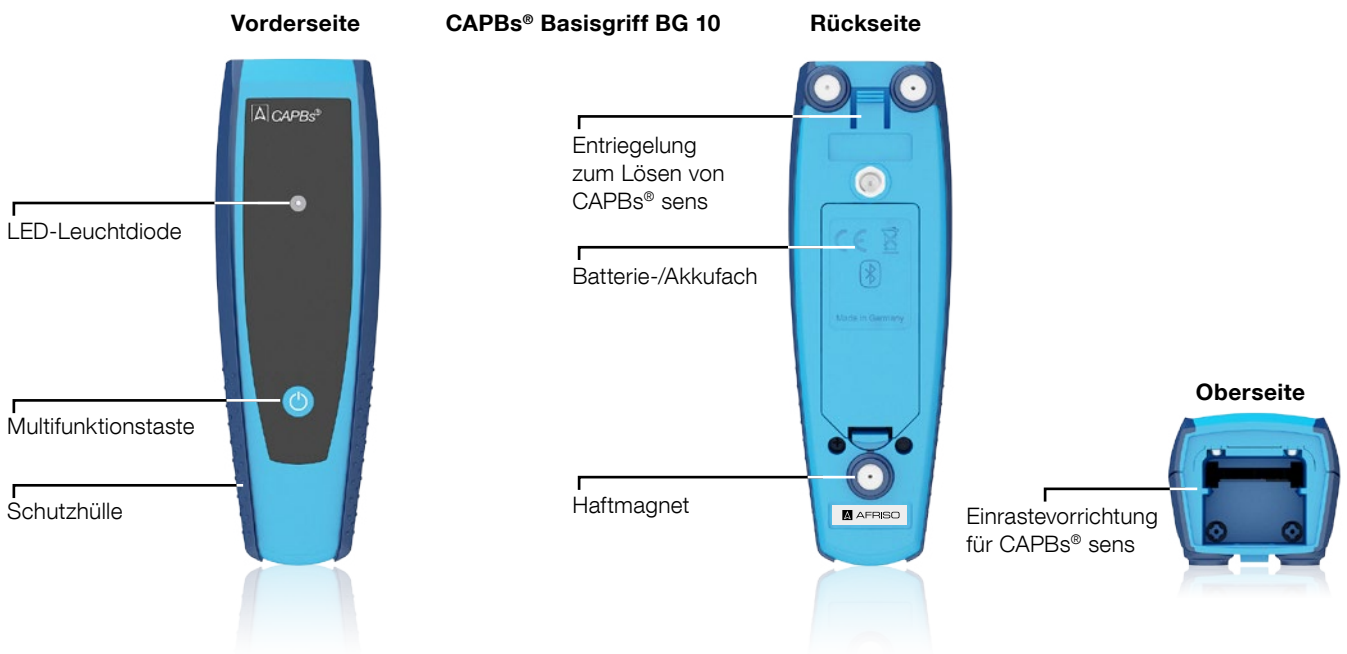
Universell. Präzise. Flexibel.

Modulares System



Die neuen AFRISO CAPBs® bilden ein modulares System bestehend aus dem universell einsetzbaren Basisgriff CAPBs® BG 10 und einem anwendungsspezifischen Sensormodul CAPBs® sens für unterschiedliche physikalische Messgrößen wie z. B. Druck, Temperatur, Feuchte. Der Basisgriff CAPBs® BG 10 dient zur Aufnahme der unterschiedlichen Sensormodule CAPBs® sens. Der Basisgriff ist mit jedem beliebigen Sensormodul zu einer kompletten CAPBs®-Messeinheit kombinierbar. Jede Messeinheit kann die erfassten Messdaten verzögerungsfrei per Bluetooth® Smart-Technologie direkt an die AFRISO BlueLine-Messgeräte oder über eine kostenlose App auch an ein Smartphone oder Tablet mit unterschiedlichen Betriebssystemen übertragen. Hierdurch ergeben sich eine Vielzahl von Messeinheiten – alle wichtigen Messaufgaben des Heizungsinstallateurs oder Schornsteinfegers können mit nur einem Messgerät erledigt werden!

Der Basisgriff CAPBs® BG 10 ist ein ergonomisch geformtes Griffstück mit drei Magneten auf der Rückseite. Hier befinden sich auch das Batteriefach und die Drucktaste zum Wechseln der CAPBs® sens. Die Einrastevorrichtung an der Oberseite des Basisgriffs ist standardisiert für alle CAPBs® sens. Auf der Vorderseite befindet sich eine Multifunktions-taste zum Ein- und Ausschalten, Nullpunkteinstellung, dem Aktivieren des Holdmodus oder Starten der Datenlogger-Funktion. Die mehrfarbige LED-Leuchtdiode zeigt farb- und frequenzabhängig unterschiedliche Zustände der CAPBs®-Messeinheit an. Beispielsweise BLAU für „Bluetooth® Smart-Verbindung wird hergestellt“ oder GRÜN für „verbunden mit einem Auswertegerät“. Im Basisgriff befindet sich ein akustischer Signalgeber, welcher über unterschiedliche Frequenzen auf Konzentrations- und Grenzwertüberschreitungen aufmerksam macht.



CAPBs® Übersicht



	Luftfeuchte/ -temperatur	Gasleck- detektion	Druck- messung	Druck- messung	Druck- messung	Druck- messung
CAPBs®	RH 80	GS 10	PS 10 (20 mbar)	PS 20 (180 mbar)	PS 40/41 (6 bar)	PS 60/61 (20 bar)
Anwendungs- beispiele	Überwachung der Luftfeuchtigkeit in geschlossenen Räumen	Aufspüren von Lecks brennbarer Gase (z.B. Methan)	Messen von feinsten Drücken (Pitot-Messung)	Überprüfung von Anschluss- und Fließdruck bei Gasheizungsanlagen	Dichtheits- und Belastungsprüfung von Gasleitungen	Stressdruckprüfung an Rohrleitungsanlagen
Produktinfo	Seite 13	Seite 13	Seite 14	Seite 14	Seite 14	Seite 14



**CAPBs®
als einsatzfertige
Sets mit anwendungs-
spezifischem Zubehör
ab Seite 25**



**Druck-
transmitter**

**Druck/
-temperatur**

Luftqualität

Temperatur

Durchfluss/-temperatur

PT 70

FP 10

AQ 20

TK 10 - TK 50

FlowTemp® ST

Prüfung von Wasserleitungen (Prüfmedium Wasser) nach ZVSHK

Bestimmung von Ventilationsverlust (Heizungs-Check), 4-Pa-Test

Schnelles und sicheres Detektieren von VOCs (flüchtigen organischen Verbindungen) und CO₂

Bestimmung von Temperaturen an Oberflächen, in Flüssigkeiten und Gasen

Funktionsprüfung von Trinkwassererwärmern und angeschlossenem Leitungssystem

Seite 16

Seite 17

Seite 17

Seite 18

Seite 20

CAPBs® Basisgriff BG 10

Beschreibung

Universell einsetzbarer Basisgriff für alle CAPBs® Sensormodule. Ergonomisch geformter Handgriff mit drei Magneten und Batteriefach auf der Gehäuserückseite. Frontseitig mit mehrfarbiger Leuchtdiode und Multifunktions-taste. Ein akustischer Signalgeber und ein Bluetooth® Smart-Modul sind direkt integriert.



Technische Daten

Maße (H x B x T):	140 x 45 x 39 mm
Gewicht:	113 g
Versorgungsspannung:	2 x 1,5 V AAA Alkaline-Batterien oder 2 x AAA Lithium-Ionen Akkus (1,2 V / 900 mAh)
Schnittstelle:	Bluetooth® Smart

RK: H, PG: 4	Art.-Nr.	Preis €
CAPBs® Basisgriff BG 10	M091000017	145,00



CAPBs® Luftfeuchte/-temperatur RH 80

Beschreibung

Sensormodul zur Messung von Temperatur und relativer Feuchte in Umgebungsluft.

Anwendung

- Kontrolle des Raumklimas
- Schimmelpfävention

Technische Daten

Maße (H x B x T):	82 x 42 x 35 mm
Gewicht:	51 g
Schnittstelle:	Bluetooth® Smart
Messbereiche:	0 / 100 % rH -40 / +80 °C
Genauigkeit:	±2 % rH ±1 Digit ±0,5 °C ±1 Digit
Auflösung:	0,1 % rH 0,1 °C



RK: H, PG: 4	Art.-Nr.	Preis €
CAPBs® Basisgriff BG 10	M091000017	145,00
Luftfeuchte CAPBs® sens RH 80	M090111210	185,00
Bundle BG 10 – RH 80	C090111210	307,00

CAPBs® Gasleckdetektion GS 10

Beschreibung

Sensormodul zur schnellen und sicheren Gasleckdetektion. Durch die flexible Sonde ist der Einsatz an schwer zugänglichen Stellen möglich. Die Gaskonzentration wird auf dem Auswertegerät exakt in ppm angezeigt, während an der CAPBs®-Messeinheit sowohl ein optisches als auch akustisches Signal ausgegeben wird. Die Alarmschwelle ist individuell verschiebbar. Durch die Grundkalibration auf Methan ist ein brei-

tes Spektrum brennbarer Gase detektierbar. Durch den Sensor-Vergiftungsschutz wird eine hohe Lebensdauer sichergestellt.

Anwendung

- Gaslecksuche
- Aufspüren von Lecks brennbarer Gase an Gasleitungen, deren Verbindungsteilen und Verschraubungen, Gaszählern, Gasbrennern und Gastanks

Technische Daten

Maße (H x B x T):	290 x 42 x 35 mm
Gewicht:	51 g
Schnittstelle:	Bluetooth® Smart
Messbereich (Methan):	0 / 2.000 ppm
Genauigkeit:	±200 ppm
Auflösung:	10 ppm



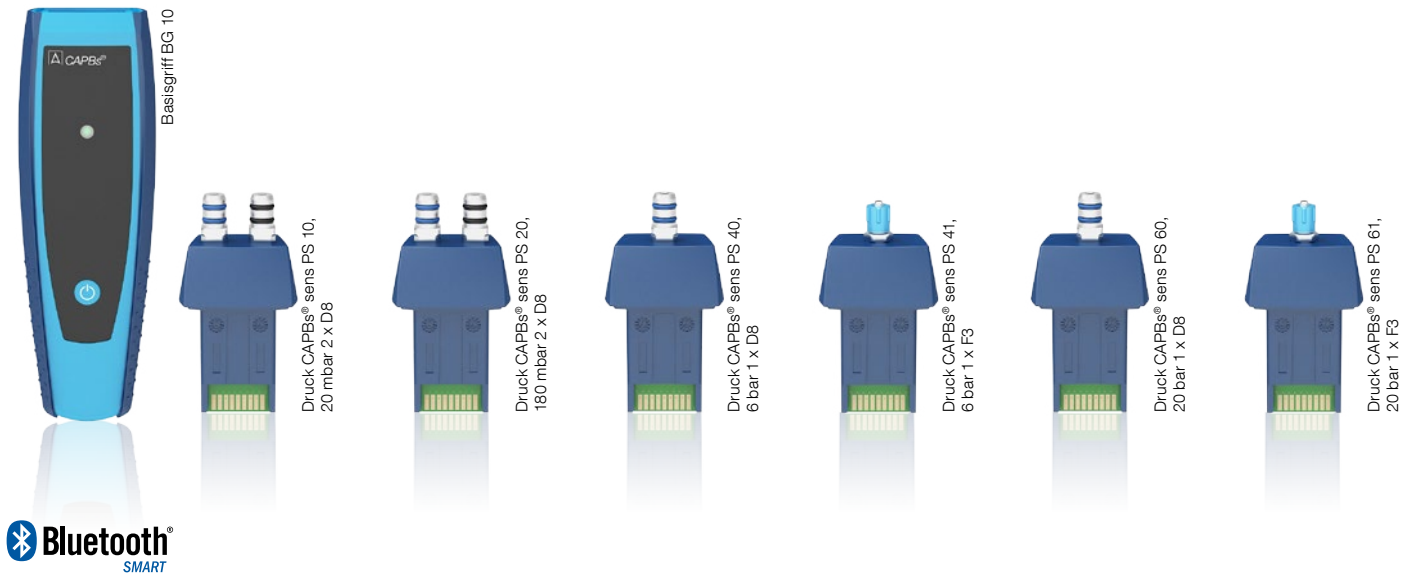
RK: H, PG: 4	Art.-Nr.	Preis €
CAPBs® Basisgriff BG 10	M091000017	145,00
Gasleckdetektion CAPBs® sens GS 10	M090131410	139,00
Bundle BG 10 – GS 10	C090131410	265,00

CAPBs® Druck PS

Beschreibung

Sensormodul zur Messung von Unter-, Über- und Differenzdruck bei gasförmigen, trockenen, nicht aggressiven Medien. Die Drucksensoren sind in vier unterschiedlichen Messbereichen von 20 mbar bis 20.000 mbar verfügbar. Dank manueller

Nullpunktverschiebung ist zudem eine Messbereichsverdopplung möglich. Die hochwertigen Sensoren sind hochgenau, lageunabhängig und temperaturkompensiert.



PS 10
(20 mbar)PS 20
(180 mbar)PS 40 / PS 41
(6 bar)PS 60 / PS 61
(20 bar)**Anwendung**

Differenzdruck	•	•		
Druckverlust	•	•	•	•
Anschluss-/Fließdruck		•	•	
Strömungsgeschwindigkeit	•	•		
Stressdruckprüfung				•
4-Pa-Test	•			

Prüfung von Gasleitungen nach TRGI

Dichtheitsprüfung		•	•	
Belastungsprüfung*			•	•
Gebrauchsfähigkeitsermittlung / TRGI 2008*		•	•	
Kombinierte Dichtheits- und Belastungsprüfung*			•	•

Prüfung von Trinkwasseranlagen nach ZVSHK

Dichtheitsprüfung		•	•	
Festigkeitsprüfung			•	•

Prüfung von Heizungsanlagen

Dichtheitsprüfung			•	•
-------------------	--	--	---	---

Prüfung von Solaranlagen

Druckprüfung		•	•	•
Festigkeitsprüfung			•	•

Prüfung von Ölleitungen

Dichtheitsprüfung		•	•	
Druckprüfung			•	•

Technische Daten

Maße (H x B x T):	74 x 42 x 35 mm	74 x 42 x 35 mm	74 x 42 x 35 mm	74 x 42 x 35 mm
Gewicht:	34 g	34 g	30 g	26 g
Schnittstelle:	Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart
Messbereich:	-20 / +20 mbar 0,5 / 50 m/s	-180 / +180 mbar 0,5 / 50 m/s	-1 / +6 bar	-1 / +20 bar
Genauigkeit:	±0,003 mbar 0,5 % Ablesewert ±1 Digit	±0,03 mbar 0,5 % Ablesewert ±1 Digit	±0,3 mbar 0,5 % Ablesewert ±1 Digit	±1 mbar 0,5 % Ablesewert ±1 Digit
Auflösung:	0,001 mbar 0,1 m/s	0,01 mbar (< 99,99) 0,1 mbar (> 100,0) 0,1 m/s	0,1 mbar (< 999,99) 1 mbar (> 1.000)	0,1 mbar (< 999,99) 1 mbar (> 1.000)
Schlauchanschluss:	Ø 8 mm	Ø 8 mm	Ø 8 mm oder Ø 3 mm (Festo)	Ø 8 mm oder Ø 3 mm (Festo)

* in Vorbereitung

RK: H, PG: 4	Art.-Nr.	Preis €
CAPBs® Basisgriff BG 10	M091000017	145,00
Druck CAPBs® sens PS 10, 20 mbar 2 x D8	M090050110	186,00
Bundle BG 10 - PS 10	C090050110	308,00
Druck CAPBs® sens PS 20, 180 mbar 2 x D8	M090010110	143,00
Bundle BG 10 - PS 20	C090010110	268,00
Druck CAPBs® sens PS 40, 6 bar 1 x D8	M090082910	168,00
Bundle BG 10 - PS 40	C090082910	290,00
Druck CAPBs® sens PS 41, 6 bar 1 x F3	M090083010	168,00
Bundle BG 10 - PS 41	C090083010	290,00
Druck CAPBs® sens PS 60, 20 bar 1 x D8	M090102910	194,00
Bundle BG 10 - PS 60	C090102910	315,00
Druck CAPBs® sens PS 61, 20 bar 1 x F3	M090103010	194,00
Bundle BG 10 - PS 61	C090103010	315,00

CAPBs® Drucktransmitter PT 70

Beschreibung

Drucktransmitter für Messungen in Flüssigkeiten und aggressiven Medien.

Anwendung

- Druckprüfung an Ölleitungen
- Dichtheits-/Festigkeitsprüfung an Trinkwasseranlagen nach ZVSHK
- Druckverlustprüfung
- Druckprüfung an Rohrleitungen
- Stressdruckprüfung an Rohrleitungen

Technische Daten

Maße (H x B x T):	76 x 42 x 35 mm
Gewicht:	55 g
Schnittstelle:	Bluetooth® Smart
Messbereich:	0 / +25 bar
Genauigkeit:	0,5 % der vollen Skala ±1 Digit
Auflösung:	0,1 bar
Schlauchanschluss:	Steckkupplung DN5



RK: H, PG: 4	Art.-Nr.	Preis €
CAPBs® Basisgriff BG 10	M091000017	145,00
Drucktransmitter CAPBs® sens PT 70, 25 bar	M090142810	228,00
Bundle BG 10 – PT 70	C090142810	347,00



CAPBs® Druck und Temperatur FP 10

Beschreibung

Sensormodul zur simultanen und kontinuierlichen Messung von Temperatur und Druck. Das CAPBs® ermöglicht eine komfortable, nullpunktstabile Messung und ist mit einem barometrischen Drucksensor ausgestattet.

Anwendung

- Strömungsmessung (Pitot-Rohr)
- Barometrischer Druck
- Oberflächenverlust
- Ventilationsverlust (Pitot-Rohr)
- 4-Pa-Messung (Schlauchset)
- Heizungs-Check 2.0

Technische Daten

Maße (H x B x T):	74 x 42 x 35 mm
Gewicht:	33 g
Schnittstelle:	Bluetooth® Smart
Messbereiche:	-20 / +20 mbar 0,2 / 20 m/s -50 / +600 °C
Genauigkeit:	±0,003 mbar 0,5 % Ablesewert ±1 Digit ±0,1 m/s oder ±5 % Ablesewert ±1,5 °C
Auflösung:	0,0001 mbar / 0,01 m/s / 0,1 °C



RK: H, PG: 4	Art.-Nr.	Preis €
CAPBs® Basisgriff BG 10	M091000017	145,00
Druck/Temperatur CAPBs® sens FP 10	M090053210	205,00
Bundle BG 10 – FP 10	C090053210	325,00

CAPBs® Luftqualität AQ 20

Beschreibung

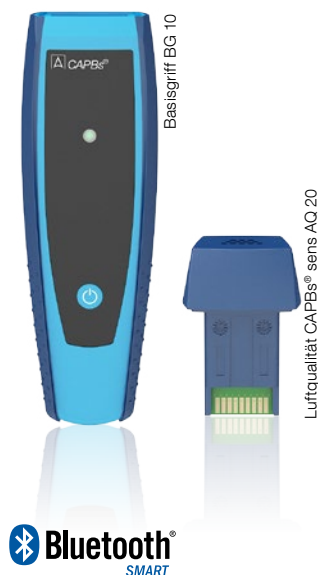
Sensormodul zum schnellen und sicheren Detektieren von VOCs (flüchtigen organischen Verbindungen) und CO₂ in der Umgebungsluft. Die Gas-Konzentration wird auf dem Auswertegerät als CO₂ (ppm) und TVOC (ppb) angezeigt, während an der CAPBs®-Messeinheit sowohl ein optisches als auch akustisches Signal ausgegeben wird. Die Alarmschwelle ist individuell verschiebbar.

Anwendung

- Beurteilung der Innenraum-Luftqualität
- Überprüfung von Filtern
- Nachweis von Lecks bei Gefahrstoffen
- Zur redundanten Messung in Verbindung mit PID-Messungen
- Überprüfung der Luftqualität in geschlossenen Räumen (z.B. Schulen, Büros, Konferenzräumen, Bibliotheken, usw.)

Technische Daten

Maße (H x B x T):	58 x 42 x 35 mm
Gewicht:	30 g
Schnittstelle:	Bluetooth® Smart
Messbereiche:	450 / 2.000 ppm CO ₂ äquivalent (relativ) 125 / 500 ppb TVOC äquivalent
Genauigkeit:	±2 % rH ±1 Digit ±0,5 °C ±1 Digit
Auflösung:	1 ppm



RK: H, PG: 4	Art.-Nr.	Preis €
CAPBs® Basisgriff BG 10	M091000017	145,00
Luftqualität CAPBs® sens AQ 20	M090120010	198,00
Bundle BG 10 - AQ 20	C090120010	319,00

Weitere
Temperaturfühler
finden Sie im Katalog
Tragbare Messgeräte,
Kapitel 6

CAPBs® Temperatur TK 10, Typ K

Beschreibung

Temperaturtransmitter mit normierter Temperaturbuchse Typ-K. Somit können alle zweipoligen Thermoelemente und Temperaturfühler Typ-K angeschlossen werden (z. B. das gesamte Fühlerprogramm von AFRISO).

Anwendung

- Temperaturmessung

Technische Daten

Maße (H x B x T):	58 x 42 x 35 mm
Gewicht:	22 g
Schnittstelle:	Bluetooth® Smart
Messbereich:	-50 / +1.150 °C (abhängig vom verwendeten Thermoelement)
Genauigkeit:	±1,5 °C
Auflösung:	0,1 °C



RK: H, PG: 4	Art.-Nr.	Preis €
CAPBs® Basisgriff BG 10	M091000017	145,00
Temperatur CAPBs® sens TK 10, Typ-K	M090000810	118,00
Bundle BG 10 – TK 10	C090000810	245,00



CAPBs® Temperatur TK

Beschreibung

Sensormodul zur Messung der Temperatur an Oberflächen, in Flüssigkeiten, weichplastischen Medien oder in Luft oder Gasen durch unterschiedliche applikationsspezifische Temperaturfühler.

Anwendung

- Temperaturmessung



Technische Daten

	Einstechfühler TK 20	Flüssigkeitsfühler TK 30	Flüssigkeitsfühler TK 35	Luftfühler TK 40	Oberflächenfühler TK 50
Maße (H x B x T):	186 x 42 x 35 mm	187 x 42 x 35 mm	190 x 42 x 35 mm	187 x 42 x 35 mm	187 x 42 x 35 mm
Gewicht:	32 g	28 g	32 g	32 g	34 g
Schnittstelle:	Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart
Messbereiche:	-50 / +800 °C	-50 / +1.100 °C	-50 / +1.100 °C	-50 / +400 °C	-50 / +400 °C
Genauigkeit:	±1,5 °C 1 % Ablesewert	±1,5 °C 1 % Ablesewert	±1,5 °C 1 % Ablesewert	±1,5 °C 1 % Ablesewert	±1,5 °C 1 % Ablesewert
Auflösung:	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C

RK: H, PG: 4	Art.-Nr.	Preis €
CAPBs® Basisgriff BG 10	M091000017	145,00
Einstechfühler CAPBs® sens TK 20 D3	M090002210	157,00
Bundle BG 10 – TK 20	C090002210	280,00
Flüssigkeitsfühler CAPBs® sens TK 30 D1.5	M090002310	149,00
Bundle BG 10 – TK 30	C090002310	275,00
Flüssigkeitsfühler CAPBs® sens TK 35 D3	M090002410	153,00
Bundle BG 10 – TK 35	C090002410	277,00
Luftfühler CAPBs® sens TK 40 D4.7	M090002510	159,00
Bundle BG 10 – TK 40	C090002510	284,00
Oberflächenfühler CAPBs® sens TK 50 D4	M090002610	166,00
Bundle BG 10 – TK 50	C090002610	289,00

CAPBs®

Durchfluss- und Temperaturmessung FlowTemp® ST



Beschreibung

Sensormodul zur kontinuierlichen und gleichzeitigen Bestimmung von Durchfluss (l/min) und Temperatur (°C) bei Wasserapplikationen. Der Durchfluss wird über einen hochgenauen kapazitiven Durchflusssensor und die Temperatur über ein PT1000 Modul erfasst. Beide Sensoren sind in einem robusten, IP67 geschützten Gehäuse aus hochwertigem Kunststoff integriert. Die kompakte Bauform ermöglicht selbst an niedrig platzierten Wasserarmaturen ein problemloses Messen. Das Gerät ist geprüft gemäß TÜV-Bericht S1217-00/15. Die Messdaten werden über die integrierte Bluetooth® Smart-Schnittstelle an ein BlueLine-Messgerät oder mobiles Endgerät übertragen.

Anwendung

- Überprüfung der Leistungskennzahl „NL“ von Speicher und Dauerleistung
- Funktionsüberprüfung bei dezentralen Trinkwassererhitzern
- Überprüfung der Schüttleistung bei Gas-Kombiheizern
- Überprüfung von Wärmetauschern
- Funktionsüberprüfung von Zirkulationsleitungen
- Armaturenprüfung (Mindestvolumenstrom)
- Ermittlung der Wassertemperatur an Entnahmearmaturen
- Überprüfung von thermischen Mischventilen
- Abnahme von neu verlegten Trinkwasserinstallationen

Maße (H x B x T):	158 x 71 x 97 mm	
Gewicht:	370 g	
Schnittstelle:	Bluetooth® Smart	
Messbereiche:	Durchfluss: 1,5 / 17,5 l/min	Temperatur: 0 / +100 °C
Genauigkeit:	Durchfluss: ±0,3 l/min oder ±5 % v. Mw.	Temperatur: ±2 °C oder ±3 % v. Mw.
Auflösung:	Durchfluss: 0,1 l/min	Temperatur: 0,1 °C

RK: H, PG: 4	Art.-Nr.	Preis €
FlowTemp® ST	502001	495,00





FlowTemp[®] ST



AAD-00002

Auf die Anwendung kommt es an.

BlueLine-Messgeräte für CAPBs®



Abgasmessgerät BLUELYZER ST

Abgasanalyse, Druckmessung 40 mbar (Feinzug) und (Differenz-) Temperaturmessung mit nur einem Gerät

Abgasmessgerät EUROLYZER STx

All-in-one: Abgasanalyse, (Differenz-) Druckmessung 150 mbar und (Differenz-) Temperaturmessung

Anwendung	Micro SD-/SDHC-Karte	max. 16 GB	max. 32 GB
	Abgasmessung	•	•
	Feinzug/Kaminzugmessung	•	•
	Druckmessung	•	•
	Differenzdruckmessung	•	•
	Vakuummessung	•	•
	Temperaturmessung	•	•
	Pitot-Messung	•	•
	Feinstaubmessung		
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Weltweit kleinster, vollwertiger SHK-Allrounder mit TFT-Farbmonitor ■ BlmSchV-Programm mit qA-Mittelwertbildung ■ CO-Umgebungsmessung inklusive zwei frei einstellbare Alarmschwellen ■ Vollwertiges Temperaturmessprogramm, auch Differenztemperaturen (z. B. Vorlauf/Rücklauf) können ermittelt werden 	<ul style="list-style-type: none"> ■ ECO-Sensor: Langlebiger, bleifreier O₂-Sensor mit optimierter Kalibrierphase und schneller Reaktionszeit sowie Resistenz gegenüber biogenen Brennstoffen ■ 5 Jahre Garantie auf die O₂-Messzelle ■ H₂-kompensierte CO-Zelle (Messbereich bis 10.000 ppm) ■ NO-Zelle nachrüstbar 	



Paket
ab 2.193,-



Paket
ab 427,⁶¹



Paket
ab 398,-



Abgasmessgerät MULTILYZER STe

All-in-one: Abgasanalyse, (Differenz-) Druckmessung 150 mbar und (Differenz-) Temperaturmessung

max. 32 GB

-
-
-
-
-
-
-
-

- ECO-Sensor: Langlebiger, bleifreier O₂-Sensor mit optimierter Kalibrierphase und schneller Reaktionszeit sowie Resistenz gegenüber biogenen Brennstoffen
- 7 Jahre Vollgarantie in Verbindung mit einem Wartungsvertrag
- Sensorbestückung mit bis zu sechs Messzellen in Kombination: O₂, CO₂, NO, SO₂, NO₂ und CO_{20.000}

Druckmessgerät S4600 ST

Zur Messung von Überdruck, Unterdruck und Differenzdruck

max. 32 GB

-
-
-
-

max. 150 mbar

- Sechs (Differenz-)Druck-Messbereiche
- Barometrischer Drucksensor und Temperaturkompensation für hochgenaue Messwerte
- Auch als Feinstdruckmessgerät (20 mbar) und Ausführung für besonders hohe Drücke (18 bar) erhältlich

Temperaturmessgerät TMD 9

Zur Temperaturmessung an Oberflächen, in Flüssigkeiten, weichplastischen Medien oder in Luft und Gasen

max. 32 GB

-

- Kurze Ansprechzeit für sekunden-schnelle Messungen
- Multifunktionelle Nutzung von Temperaturfühlern, mittels „Typ K-Anschluss“
- Sehr hohe Betriebszeit durch Lithium-Ionen Akku (bis zu 35 h)
- Datenlogger serienmäßig



CAPBs®-fähiges Set zur Dichtheitsprüfung DPK 60-7 ST

Ihre Vorteile

- Einsatzfertiges Set für alle Dichtheitsprüfungen, vollintegriert im stabilen Kunststoffkoffer
- CAPBs®-fähiges Druckmessgerät mit Bluetooth® Smart-Technologie, hoher Messgenauigkeit, barometrischer Druckermittlung zum Ausgleich von Luftdruckschwankungen während der Messung, Temperaturkompensation u.v.m.
- Praktisches Schnellkupplungssystem zur einfachen und schnellen Anpassung an die jeweilige Prüfsituation



Anwendung

Für Druckprüfungen nach DVGW-Arbeitsblatt G 600. Geeignet zur Dichtheitsprüfung (150 mbar) und Belastungsprüfung (1 bar) an Gasleitungen sowie zur Kontrolle des Anschluss- und Fließdrucks, sowie Abfallverlusts. Einsetzbar zur Dichtheitsprüfung (150 mbar) und Festigkeitsprüfung (3 bar) bei Trinkwasserleitungen nach ZVSHK in Verbindung mit CAPBs® PT 70. Ideal für die Gebrauchsfähigkeitsermittlung sowie Abnahme von Heizungs- oder Solarleitungen, Fußbodenheizungen, Flüssiggasleitungen und Ölleitungen. Das digitale Druckmessgerät ist TÜV-geprüft nach DVGW G5952 und erfüllt die aktuellen DVGW-Anforderungen nach TRGI 2008 für Messgeräte der Geräteklasse D und die geforderte Ablesegenauigkeit (0,1 mbar) bei Prüfungen von Ölleitungen.

Lieferumfang

- Digitales Druckmessgerät mit Bluetooth® Smart-Modul, MicroSD/SD-HC-Speicherkarte, Adapter auf USB
- Abdrückventil mit Schnellkupplung und Feinstregulierventil
- Ventileinheit mit Absperreinrichtung
- Spritze für Prüfvolumen
- Handpumpe mit Rückschlagventil
- Hand-Ballpumpe mit Ventil und Verbindungsschlauch
- 2 konische Prüfstopfen für Rohrdurchmesser 1/2" – 3/4" und 3/4" – 1 1/4" mit Stecknippel
- Y-Verbinder (2 x Schnellkupplung/ 1 x Stecknippel)
- Verbindungsschläuche mit Stecknippel und Schnellkupplung
- Kunststoffkoffer



Dichtprüfkoffer DPK 60-7 als bewährte Stand-Alone-Ausführung, inkl. digitalem Druckmessgerät mit barometrischer Druckermittlung und Temperaturkompensation, ohne Bluetooth® Smart-Schnittstelle. Das Druckmessgerät ist nicht CAPBs®-fähig.



Weiterführende Informationen:

Katalog Tragbare Messgeräte 2015/2016, Seite 44/45.

RK: H, PG: 4	Art.-Nr.	Preis €
Dichtprüfkoffer DPK 60-7 Ausführung mit digitalem Druckmessgerät (nicht CAPBs®-fähig)	569292	1.536,55
Dichtprüfkoffer DPK 60-7 ST mit CAPBs®-fähigem Druckmessgerät	560007	1.560,00

CAPBs®-fähiges Set zur Dichtheitsprüfung DPK 60-6 ST

Vorteile

- Einsatzfertiges Prüfset für die professionelle Dichtheitsprüfung
- CAPBs®-fähiges Druckmessgerät mit Bluetooth® Smart-Technologie, hoher Messgenauigkeit, barometrischer Druckermittlung zum Ausgleich von Luftdruckschwankungen während der Messung, Temperaturkompensation u.v.m.
- Robuster, modularer Systemkoffer L „DPK“, passend zum Werkzeugkoffer- und Regalsystem Sortimo-BOXX



Ein-
führungs-
angebot
nutzen:
690,- €

Bluetooth
SMART

Anwendung

Für Druckprüfungen nach DVGW-Arbeitsblatt G 600. Geeignet zur Dichtheitsprüfung (150 mbar) und Belastungsprüfung (1 bar) an Gasleitungen sowie zur Kontrolle des Anschluss- und Fließdrucks, sowie Abfallverlusts. Einsetzbar zur Dichtheitsprüfung (150 mbar) und Festigkeitsprüfung (3 bar) bei Trinkwasserleitungen nach ZVSHK. Ideal für die Abnahme von Heizungs- oder Solarleitungen, Fußbodenheizungen, Flüssiggasleitungen und Ölleitungen. Das beiliegende digitale Druckmessgerät erfüllt die aktuellen DVGW-Anforderungen nach TRGI 2008 und die geforderte Ablesegenauigkeit (0,1 mbar) bei Prüfungen von Ölleitungen.

Lieferumfang

- Digitales Druckmessgerät mit Bluetooth® Smart-Modul, MicroSD-/SD-HC-Speicherkarte, Adapter auf USB
- Abdrückventil mit Schnellkupplung und Feinstregulierventil
- Hand-Ballpumpe mit Ventil und Verbindungsschlauch
- 2 konische Prüfstopfen für Rohrdurchmesser 3/4" bis 1 1/4" mit Stecknippel
- Y-Verbinder (2 x Schnellkupplung/ 1 x Stecknippel)
- Verbindungsschläuche mit Stecknippel und Schnellkupplung
- Modularer Systemkoffer L „DPK“



Dichtprüfkoffer DPK 60-6 als einfache, bewährte Standard-Ausführung, inkl. digitalem Druckmessgerät Serie 4600 ST, ohne Bluetooth® Smart-Schnittstelle. Das Druckmessgerät ist nicht CAPBs®-fähig.



Weiterführende Informationen:

Katalog Tragbare Messgeräte 2015/2016, Seite 42/43.

RK: H, PG: 4	Art.-Nr.	Preis €
Dichtprüfkoffer DPK 60-6 , Ausführung mit digitalem Druckmessgerät S4600 ST (nicht CAPBs®-fähig)	569291	670,07
Dichtprüfkoffer DPK 60-6 ST mit CAPBs®-fähigem Druckmessgerät im Systemkoffer L „DPK“	560006	690,00

Modulares, einsatzfertiges Prüfset im Systemkoffer für die Druckprüfung

CAPBs®-Set zur Dichtheitsprüfung DPK 60-6 sens

Vorteile

- Starterset für den Einstieg in die professionelle Dichtheitsprüfung mit den kabellosen CAPBs®-Messsonden
- CAPBs®-Sensormodul Druck (6 bar) passend für CAPBs®-fähige Messgeräte der BlueLine-Serie mit Bluetooth® Smart-Technologie
- Robuster, modularer Systemkoffer M „DPK“, passend zum Werkzeugkoffer- und Regalsystem Sortimo-BOXX

Ein-
führungs-
angebot
nutzen:
499,- €



Anwendung

Für Druckprüfungen nach DVGW-Arbeitsblatt G 600. Geeignet zur Dichtheitsprüfung (150 mbar) und Belastungsprüfung (1 bar) an Gasleitungen sowie zur Kontrolle des Anschluss- und Fließdrucks, sowie Abfallverlusts. Einsetzbar zur Dichtheitsprüfung (150 mbar) und Festigkeitsprüfung (3 bar) bei Trinkwasserleitungen nach ZVSHK. Ideal für die Abnahme von Heizungs- oder Solarleitungen, Fußbodenheizungen, Flüssiggasleitungen und Ölleitungen.

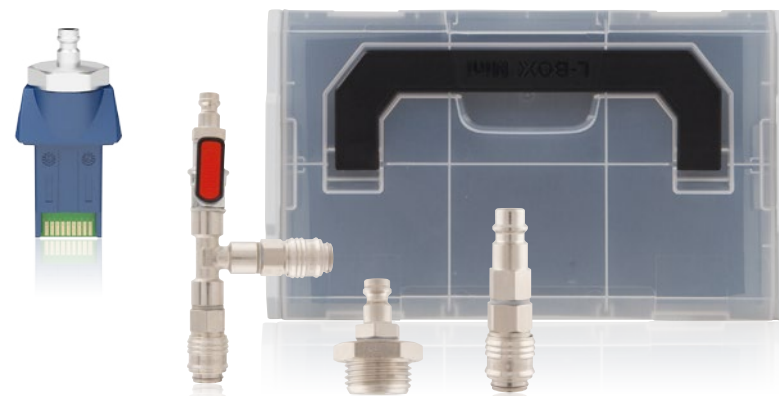
Lieferumfang

- Sensormodul Druck CAPBs® sens PS 40, 6 bar, Anschluss Ø 8 mm
- Abdrückventil mit Schnellkupplung und Feinstregulierventil
- Hand-Ballpumpe mit Ventil und Verbindungsschlauch
- 2 konische Prüfstopfen für Rohrdurchmesser 3/4" bis 1 1/4" mit Stecknippel
- Y-Verbinder (2 x Schnellkupplung/ 1 x Stecknippel)
- Verbindungsschläuche mit Stecknippel und Schnellkupplung
- Modularer Systemkoffer M „DPK“

RK: H, PG: 4	Art.-Nr.	Preis €
Dichtprüfkoffer DPK 60-6 sens mit Sensormodul Druck im Systemkoffer M „DPK“, Basisgriff optional, vorbereitet für CAPBs®-fähige BlueLine-Messgeräte	560005	499,00
Basisgriff CAPBs® BG 10	M091000017	145,00

Modulare Erweiterungs-Sets im Systemkoffer S

CAPBs® Wasser-Set ADS-WS



Anwendung

Wasserset zum Abdrücken von Wasserleitungen mit Prüfmedium Wasser. Bestehend aus Drucktransmitter CAPBs® sens PT 70 (25 bar), Prüfstopfen 1/2" mit Stecknippel, T-Verbinder mit 2 x Schnellkupplung und Adapter für Kompressoranschluss in Systemkoffer S.

RK: H, PG: 4	Art.-Nr.	Preis €
CAPBs® Wasser-Set ADS-WS sens	560008	299,00
Systemkoffer M „DPK“	500904	39,00
Basisgriff CAPBs® BG 10	M091000017	145,00

CAPBs® Set Heizungs-Check 2.0



Anwendung

Sensormodul Druck/Temperatur CAPBs® sens FP 10 mit Staurohr und Oberflächen-temperaturfühler in Systemkoffer S zur Messung der Strömungsgeschwindigkeit und Ermittlung der Temperatur im Restkernstrom der Abgasleitung. Aus den ermittelten Daten wird der Ventilationsverlust berechnet. Messergebnisse des Oberflächentemperaturfühlers sind Basis der Berechnung des Oberflächenverlustes des Energieerzeugers. Bei bekanntem Kanalquerschnitt kann der Volumenstrom berechnet werden.

RK: H, PG: 4	Art.-Nr.	Preis €
CAPBs® Set Heizungs-Check sens	560009	417,00
Systemkoffer M „CAPBs®“	500905	39,00
Basisgriff CAPBs® BG 10	M091000017	145,00

Modulare Erweiterungs-Sets im Systemkoffer S

CAPBs® Set 4-Pa-Test



Anwendung

In einem geschlossenen Luftverbund kann ein gleichzeitiger Betrieb von raumluftabhängigen Feuerstätten und Ablufteinrichtungen zu einem gefährlichen Unterdruck führen. Mit dem Set 4-Pa-Test, bestehend aus Sensormodul Druck/Temperatur CAPBs® sens FP 10 mit Schlauchset im Systemkoffer S, ist es möglich, diesen Unterdruckgrenzwert von 4 Pa zu kontrollieren und zu dokumentieren.

RK: H, PG: 4	Art.-Nr.	Preis €
CAPBs® Set 4-Pa sens	560010	266,00
Systemkoffer M „CAPBs®“	500905	39,00
Basisgriff CAPBs® BG 10	M091000017	145,00

CAPBs® Kombi-Set 4-Pa-Test und Heizungs-Check 2.0



Anwendung

Zur Durchführung des 4-Pa-Tests und Heizungs-Check 2.0. Kombi-Set bestehend aus Sensormodul Druck/Temperatur CAPBs sens FP 10 mit Schlauchset, Staurohr und Oberflächentemperaturfühler im Systemkoffer S.

RK: H, PG: 4	Art.-Nr.	Preis €
CAPBs® Set 4-Pa mit Heizungs-Check sens	560011	479,00
Systemkoffer M „CAPBs®“	500905	39,00
Basisgriff CAPBs® BG 10	M091000017	145,00

Modulare Systemkoffer



RK: H, PG: 4		Art.-Nr.	Preis €
Systemkoffer L „DPK“	mit Dokumentenfach und hochwertiger Schaumstoffeinlage für DPK 60-6 ST Maße (H x B x T): 151 x 442 x 357 mm Gewicht: 2,2 kg	500902	96,00
Systemkoffer L „Gasanalyse“	mit Dokumentenfach und hochwertiger Schaumstoffeinlage für BLUELYZER ST, EUROLYZER STx, MULTILYZER STe und Zubehör Maße (H x B x T): 151 x 442 x 357 mm Gewicht: 2,2 kg	500900	96,00
Systemkoffer M „DPK“	mit hochwertiger Schaumstoffeinlage für CAPBs® Set DPK 60-6 sens Maße (H x B x T): 72 x 367 x 316 mm Gewicht: 0,9 kg	500904	39,00
Systemkoffer M „CAPBs“	mit hochwertiger Schaumstoffeinlage für CAPBs® Basisgriffe und Sensormodule Maße (H x B x T): 72 x 367 x 316 mm Gewicht: 0,9 kg	500905	39,00
Systemkoffer S	Mit Schaumstoffeinlage Maße (H x B x T): 63 x 260 x 155 mm Gewicht: 0,4 g	523976	11,50
Rack für Systemkoffer M	Maße (H x B x T): 100 x 442 x 342 mm Gewicht: 1,1 kg	523977	22,00

Preise / Lieferbedingungen

Die genannten Preise gelten bis zum 31.12.2016 für Wiederverkäufer und Erstausrüster im Vertriebsgebiet Deutschland, sind in Euro angegeben und verstehen sich ab Werk, zuzüglich Fracht- und Verpackungskosten und der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen (siehe www.afriso.de/agb).

Copyright

Copyright 2016 by AFRISO-EURO-INDEX GmbH.

Kein Teil dieses Kataloges darf in irgendeiner Form ohne schriftliche Genehmigung der AFRISO-EURO-INDEX GmbH reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.



AFRISO

AFRISO-EURO-INDEX GmbH
Lindenstraße 20
74363 Güglingen

Telefon +49 7135 102-0
Telefax +49 7135 102-147

info@afriso.de
www.afriso.de