

**Zubehör**

<b>Artikel/Bezeichnung</b>	<b>Artikel-Nr.</b>
Einbaubuchse USB-Host	255263
Ethernet RJ-45 Stecker zur Selbstmontage	255266
Schalttafel-Einbauset	255267
Kabelverschraubungsset Versatronic	255268
Widerstandskästchen für Ci-Grundabgleich/Kalibrieradapter	255269
USB- Kabel mit Stecker USB/A - USB/B, Länge: 3 m	255273
<b>Software</b>	
Setup-Software Versatronic (CD)	255264
Software PCA 3000	255270
Software PCC	255271
<b>Funktionserweiterung</b>	
Freischaltcode für Registrierfunktion	255265

### Leitfähigkeitsmesssonden mit integriertem Temperaturfühler

Ausführung Sonde:	runde Kalotte, strömungsgünstige Form mit 11 mm Messkanaldurchmesser
Ausführung Temperaturfühler:	Pt1000, Zweileiteranschluss
Material Sonde:	PP
Material Temperaturfühler:	1.4571
Druckfestigkeit:	PN = 10 bar bei 20 °C
Temperaturbeständigkeit:	max. 60 °C
Zellenkonstante:	6,25 1/cm
Anschlussleitungslänge:	10 m
Leistungsart:	5-adrige Spezialmessleitung, eine Ader geschirmt und Gesamtschirm
Messleitungsanschluss:	vorkonfektioniert für Klemmanschluss
Empfohlener Messbereich:	0,5 bis 1000 mS/cm



#### Artikel/Bezeichnung

#### Material-Nr.

**Ci-Messzelle PP, blau mit Überwurfmutter PVC 11/2"**

10240818



**Ci-Messzelle PP, blau mit Anschlussadapter VA**

10240939

für den Einbau in Edelstahlarmaturen 287505 bzw. 287507



**Ci-Messzelle PP, blau in PP-Tauchrohr**

10240819

Tauchrohrlänge: 1 m



**Artikel/Bezeichnung**

**Material-Nr.**

**Armatur PP, DN40 für Messzelle 1024xxxx (blau)**

10240896

Temperaturbeständigkeit: bis 80 °C  
Anschluss: Schweißmuffen d50

**Armatur PVC, DN40 für Messzelle 1024xxxx (blau)**

10240839

Temperaturbeständigkeit: bis 50 °C  
Anschluss: Klebemuffen d50



**Armatur PP für den Einbau in Rohrleitungen mit großem Querschnitt**

auf Anfrage

Einschraubgewinde G 2"



**Kalibrieradapter für Leitfähigkeitsgrundabgleich**  
mit Simulationswiderständen für fünf Messbereiche

255269



**Verlängerungsset für Ci-Sonden 1024xxxx**

bestehend aus:

1 Klemmkasten mit 7 Reihenklemmen

10240820

1 Steuerleitung 5 x 0,22 mm<sup>2</sup>, 2 Adern geschirmt,  
Meterware

10240867

**Achtung!**

**Die Gesamtlänge der Messleitung sollte 30 m nicht überschreiten!**

## Leitfähigkeitsmesssonden mit integriertem Temperaturfühler

Ausführung Sonde:	ovale Kalotte, strömungsgünstige Form mit 8 mm Messkanaldurchmesser
Ausführung Temperaturfühler:	PT100, Dreileiteranschluss
Material Sonde:	PVDF
Material Temperaturfühler:	1.4571
Druckfestigkeit:	PN = 10 bar bei 20 °C
Temperaturbeständigkeit:	max. 120 °C
Zellenkonstante:	6,9 1/cm
Anschlussleitungslänge:	10 m
Leistungsart:	5-adrige Spezialmessleitung, 2 Adern geschirmt
Messleitungsanschluss:	vorkonfektioniert für Klemmanschluss
Empfohlener Messbereich:	0,5 bis 1000 mS/cm

### Artikel/Bezeichnung

### Material-Nr.



#### **Ci-Messzelle PVDF, weiß für PP/PVC-Armatur**

255202

Leitfähigkeitsmesssonde PVDF mit Adapter PVDF für Armaturen 287506 und 287514



#### **Ci-Messzelle PVDF, weiß für VA-Armatur**

255203

Leitfähigkeitsmesssonde PVDF mit Adapter PVDF für VA-Armaturen 287505 und 287507



#### **Ci-Messzelle PVDF, weiß mit Schottverschraubung**

255204

für Tankwandeinbau  
Bohrungsdurchmesser 21 mm



**Artikel/Bezeichnung**

**Ci-Messzelle PVDF, weiß in PP-Tauchrohr**

Tauchtiefe frei einstellbar bis 1000 mm

Tauchrohr Ø: 32 mm

**Material-Nr.**

255205



**Ci-Messzelle PVDF, weiß in VA-Tauchrohr**

incl. Klemmflansch und Anschweißarmatur mit Überwurfmutter

Tauchtiefe frei einstellbar bis 1000 mm

255206



**Kalibrieradapter für Leitfähigkeits-Grundabgleich**  
mit Simulationswiderständen für fünf Messbereiche

255269

	Artikel/Bezeichnung	Material-Nr.
	<b>Anschweißarmatur VA für Ci-Messzellen</b>	287505
	<b>Armatur PP, G1/2"i für Ci-Messzelle 2552xx (weiß)</b> Temperaturbeständigkeit: bis 80 °C Anschluss: G 1/2"	287506
	<b>Armatur PVC, DN40 für Ci-Messzelle 2552xx (weiß)</b> Temperaturbeständigkeit: bis 50 °C Anschluss: Klebemuffen d50	287514
	<b>Armatur VA, DN50 für Ci-Messzellen</b> Anschluss: Anschweißenden DN50	287507

### Leitfähigkeitsmesssonden mit integriertem Temperaturfühler

Ausführung Sonde:	3-Stab Ausführung, (die beiden äußeren Elektroden sind elektrisch verbunden)
Ausführung Temperaturfühler:	PT100, Dreileiteranschluss
Material Sonde:	PVC / 1.4571
Material Temperaturfühler:	1.4571
Druckfestigkeit:	10 bar (bei 20 °C)
Temperaturbeständigkeit:	50 °C
Zellenkonstante:	K = 0,1
Anschlussleitungslänge:	10 m
Leistungsart:	5-adrige Spezialmessleitung, 2 Adern geschirmt
Messleitungsanschluss:	vorkonfektioniert für Klemmanschluss
Empfohlener Messbereich:	0,5 bis 1000 µS/cm

#### Artikel/Bezeichnung

#### Material-Nr.



#### Leitfähigkeitsmesssonde, konduktiv

10240397

montiert in PVC-Durchflussarmatur  
 Temperatur: max. 55 °C  
 Anschlüsse: d 32 Klebemuffen



#### Leitfähigkeitsmesssonde, konduktiv

10240398

montiert in PVC-Eintaucharmatur  
 Temperatur: max. 50 °C  
 Rohrdurchmesser: 32 mm außen  
 Länge: 1000 mm



#### Leitfähigkeitsmesssonde, konduktiv

10240399

mit Schottverschraubung PVC für Tankwandeinbau  
 Anschlussgewinde: 3/4" außen  
 Länge: 16 mm  
 Flachdichtung: EPDM  
 Kabellänge: 10 m

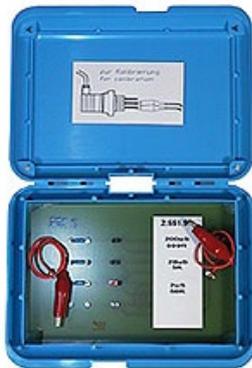
#### Leitfähigkeitsmesssonde, konduktiv

auf Anfrage

Heißwasserausführung bis 120 °C, Edelstahl/PVDF  
 Anschlussgewinde: 3/4" außen  
 Flachdichtung: EPDM  
 Kabellänge: 10 m

**Artikel/Bezeichnung**

**Material-Nr.**



**Kalibrier-Box für konduktive  
Leitfähigkeitsmesssonden**

255196

mit Simulationswiderständen für die Messbereiche  
0 – 2, 0 – 20, 0 – 200  $\mu\text{S}/\text{cm}$



**Verlängerungsset für Cr-Sonden**

bestehend aus:

1 Klemmkasten mit 7 Reihenklemmen

10240820

1 Steuerleitung 5 x 0,25 mm<sup>2</sup>, 2 Adern geschirmt,  
Meterware

418437037

**Achtung!**

**Die Gesamtlänge der Messleitung sollte 30 m nicht  
überschreiten!**



### Artikel / Bezeichnung

Material-Nr.

#### pH-Einstabmessketten

mit Einschraubgewinde PG 13,5 und Schraubsteckanschluss, Glasschaft L = 120 mm, D = 12 mm, Arbeitselektrode Ag/AgCl, gesintert

#### pH-Einstabmesskette

mit schmutzabweisendem PTFE-Ringdiaphragma

pH-Bereich: 1 – 12  
 Temperaturbereich: -5 °C - +80 °C  
 Druck: bis 6 bar  
 Mindestleitfähigkeit: 100 µS/cm

418853008

#### pH-Einstabmesskette

incl. Pt 100 Temperatursensor mit schmutzabweisendem PTFE-Ringdiaphragma

pH-Bereich: 1 - 12  
 Temperaturbereich: -5 °C - +80 °C  
 Druck: bis 10 bar  
 Mindestleitfähigkeit: 100 µS/cm

auf Anfrage

**Hinweis:** 5-adriges Anschlusskabel ist erforderlich

#### pH-Einstabmesskette

mit 3 Keramikdiaphragmen

pH-Bereich: 1 - 12  
 Temperaturbereich: -5 °C - +80 °C  
 Druck: bis 3 bar  
 Mindestleitfähigkeit: 100 µS/cm

418853011

#### pH-Einstabmesskette

mit Keramik-Diaphragma

pH-Bereich: 1 - 14  
 Temperaturbereich: +10 °C - +130 °C  
 Druck: bis 3 bar  
 Mindestleitfähigkeit: 100 µS/cm

418853016

#### Redox-Einstabmesskette

mit Einschraubgewinde PG 13,5 und Steckschraubanschluss, Glasschaft D = 12 mm, L = 120 mm, Platinelektrode, Arbeitselektrode Ag/AgCl gesintert, in KCl-Gel, Keramikdiaphragma  
 Temperatur bis ca. 80 °C  
 Für universellen Einsatz bis 10 bar

418853010

#### Temperaturfühler Pt 100

mit Einschraubgewinde PG 13,5 und Schraubanschluss  
 Glasschaft D = 12 mm, L = 120 mm  
 Temperatur bis 100 °C

418853004



**Artikel / Bezeichnung**

**Material-Nr.**



**Impedanzwandler**

418853005

Der Einbau des Impedanzwandlers wird empfohlen, um Störungen des empfindlichen Messsignals der pH-Messung durch elektrische Felder benachbarter stromführender Leitungen, Schmutz oder Feuchtigkeit zu vermeiden. Bei der Überbrückung größerer Entfernungen zwischen Messkette und Messgerät (über 10 m) wird der Impedanzwandler ebenfalls benötigt. Der Impedanzwandler wird direkt auf die Messkette geschraubt. Lieferumfang incl. eingebauter Batterie (Lebensdauer ca. 5 Jahre)

Innenwiderstand:  $R_i \leq 5 \Omega$   
 zul. Umgebungstemp.: -10 - +50 °C  
 zul. Lagertemperatur: -10 - +60 °C  
 Gehäuse: PVC  
 Länge: 108 mm  
 Gewicht: 0,09 kg



**Anschlusskabel mit drehbarem Gegenstecker für pH- und Redoxmessung**

Länge	2 m	418853101
Länge	5 m	418853102
Länge	10 m	418853103
Länge	20 m	418853104



**Anschlusskabel (2-fach abgeschirmt) mit drehbarem Gegenstecker für pH-Messung**

Länge	5 m	418853106
Länge	10 m	418853107
Länge	15 m	418853108
Länge	20 m	418853109



**Anschlusskabel (3-Leiteranschluss) mit drehbarem Gegenstecker für Temperaturmessung**

255197

Länge 10 m

## Artikel / Bezeichnung

Material-Nr.



### Pufferlösungen

pH 4,01	20 ml	418853125
pH 7,00	20 ml	418853126
pH 9,21	20 ml	418853127
pH 4,01	1 l	418853121
pH 7,00	1 l	418853122
pH 9,21	1 l	418853123

Redox-Pufferlösung 468 mV                      250 ml                      418853124



**Reiniger für pH- und Redoxmessketten**  
Pepsin-Salzsäure Lösung                      250 ml

418853128



**Schrägsitz-Durchflussarmatur**  
für pH- bzw. Redox-Messketten mit 120 mm Länge

418853202

Werkstoff:	PVC-klar
Einsatztemperatur:	max. 50 °C
Druckbeständigkeit:	10 bar (bei 20 °C) 1 bar (bei 50 °C)
Nennweite:	DN 25, 1" (d = 32)
Anschlüsse:	d32 Klebemuffen



**Durchflussarmatur**  
für 3 Messwertaufnehmer

418853213

Werkstoff:	PP
Werkstoff Haltewinkel:	VA
Einsatztemperatur:	max. 80 °C
Druckbeständigkeit:	10 bar (bei 20 °C)
Anschlussgewinde:	G1/2
Schlauchanschluss:	6/12 mm

**Artikel / Bezeichnung**

**Material-Nr.**



**Durchflussarmatur 2 x PG 13,5**

418853207

Material: ABS  
Betriebsdruck: 3 bar  
max. Betriebstemperatur: 50 °C

2 druckfeste Verschlussstopfen für Pg 13,5 Elektroden,  
2 Schlauchanschlüsse 1/4" für 6/8 mm Schlauch,  
1 Messwasserentnahmehahn 1/4", 3 Flachdichtungen  
Viton



**Eintaucharmatur für pH/Redox-Einstabmessketten**

287430

inkl. Befestigungsflansch  
Einfaches Kalibrieren und Reinigen der Elektrode  
möglich.  
Eintauchtiefe durch Herausnahme eines Rohrabschnitts  
verkürzbar.

Werkstoff: PP  
Einsatztemperatur: max. 80 °C  
Rohrdurchmesser: 32 mm  
nutzbare Eintauchtiefe max.: 980 mm\*  
verkürzte nutzbare Eintauchtiefe: 525 mm  
Befestigungsflansch Ø: 70 mm

\* beliebig verlängerbar (optionales Zubehör)

(Verkürzung der  
Eintauchtiefe)



**Nasshalteschale**

287523

nur für pH-Eintaucharmaturen  
Automatisches Feuchthalten der Elektrode bei  
abgesenktem Flüssigkeitsspiegel im Behälter

Werkstoff: PP  
Einsatztemperatur: max. 60 °C  
geeignet für Rohrdurchmesser: 32 mm

**Artikel/Bezeichnung**

**Material-Nr.**



**Chlormesszelle CL4.2**

inkl. Pinzette, Schmirgel S1 und Elektrolyt ECL1 mit 5-poligem Schraubsteckanschluss

Material: PVC  
 Ø: 25 mm  
 L: 175 mm  
 Spannungsversorgung: 12 - 30 V DC  
 Auflösung: 100 mV pro mg/l Chlor  
 Ausgangssignal: 4 – 20 mA  
 Einsatztemperatur: 0 – 45 °C  
 pH-Bereich: 6 – 8 pH  
 Druckbereich: bis 1 bar  
 Durchflussbereich: 30 – 100 l/h

**Chlormesszelle CL4.2MA-20-M12**

10240235

Messbereich: 0 – 20 mg/l

**Chlormesszelle CL4.2MA-100-M12**

10240236

Messbereich: 0 – 100 mg/l



**Chlordioxidmesszelle CD4.2**

inkl. Pinzette, Schmirgel S1 und Elektrolyt ECD7/W mit 5-poligem Schraubsteckanschluss

Material: PVC  
 Ø: 25 mm  
 L: 175 mm  
 Spannungsversorgung: 12 - 30 V DC  
 Auflösung: 1000 mV pro mg/l Chlordioxid  
 Ausgangssignal: 4 – 20 mA  
 Einsatztemperatur: 0 – 45 °C  
 pH-Bereich: 1 – 12 pH  
 Druckbereich: bis 1 bar  
 Durchflussbereich: 30 – 100 l/h

**Chlordioxidmesszelle CD4.2MA-2-M12**

10240237

Messbereich: 0 – 2 mg/l

**Chlordioxidmesszelle CD4.2MA-5-M12**

10240238

Messbereich: 0 – 5 mg/l

### Artikel/Bezeichnung

### Material-Nr.



#### Peressigsäuremesszelle P10

inkl. Pinzette, Schmirgel S2 und Elektrolyt EPS9H/W mit 5-poligem Schraubsteckanschluss

Material: PVC  
 Ø: 25 mm  
 L: 175 mm  
 Spannungsversorgung: 12 – 30 V DC  
 Ausgangssignal: 4 – 20 mA  
 Einsatztemperatur: 0 – 45 °C  
 pH-Bereich: 0 – 7 pH  
 Druckbereich: bis 1 bar  
 Durchflussbereich: 30 – 100 l/h

#### PES-Messzelle P10MA-2000-M12

10240069

Messbereich: 0 – 2000 mg/l  
 Auflösung: 1 mV pro mg/l PES

#### PES-Messzelle P10MA-5000-M12

10240070

Messbereich: 0 – 5000 mg/l  
 Auflösung: 0,4 mV pro mg/l PES



#### Peressigsäuremesszelle P9.2

inkl. Pinzette, Schmirgel S2 und Elektrolyt EPS9LW mit 5-poligem Schraubsteckanschluss

Material: Peek  
 Ø: 25 mm  
 L: 175 mm  
 Spannungsversorgung: 12 – 30 V DC  
 Ausgangssignal: 4 – 20 mA  
 Einsatztemperatur: 0 – 60 °C  
 pH-Bereich: 1 – 6 pH  
 Druckbereich: bis 1 bar  
 Durchflussbereich: 30 – 100 l/h

#### PES-Messzelle P9.2MA-2000-M12

10240072

Messbereich: 0 – 2000 mg/l  
 Auflösung: 1 mV pro mg/l PES

#### PES-Messzelle P9.2MA-5000-M12

10240073

Messbereich: 0 – 5000 mg/l  
 Auflösung: 0,4 mV pro mg/l PES



#### Anschlusskabel für CL-, CD-, PES-Messzellen

418439007

5-polig, einseitig mit Schraubstecker M12  
 Länge: 5 m



**Ersatzteile für Chlor-/ Chlordioxidmesszellen:**



Artikel/Bezeichnung	Material-Nr.
<p><b>Membrankappe - Typ M20</b>                      für Chlormesszelle <b>CL4.2</b> und Chlordioxidmesszelle <b>CD4.2</b>                      flüssigkeitsgelagert in Transportbehälter, inkl. Pinzette,                      O-Ring und Spezialschmirgel zur Reinigung der                      Sensorspitze</p>	418853013



<p><b>Elektrolyt Typ ECL1</b>                      für Chlormesszelle <b>CL4.2</b>, 100 ml</p>	418853027
--	-----------

<p><b>Elektrolyt Typ ECD7/W</b>                      für Chlordioxidmesszelle <b>CD4.2</b>, 100 ml</p>	418853022
--	-----------

**Ersatzteile für PES-Messzellen:**



<p><b>Membrankappe - Typ M10.1N</b>                      für Peressigsäuremesszelle <b>P10</b>                      flüssigkeitsgelagert in Transportbehälter, inkl. Pinzette,                      O-Ring und Spezialschmirgel zur Reinigung der                      Sensorspitze</p>	10240071
---	----------

<p><b>Membrankappe - Typ M9N</b>                      für Peressigsäuremesszelle <b>P9.2</b>                      flüssigkeitsgelagert in Transportbehälter, inkl. Pinzette,                      O-Ring und Spezialschmirgel zur Reinigung der                      Sensorspitze</p>	418853046
---	-----------

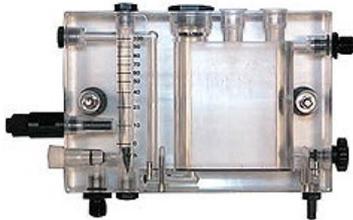


<p><b>Elektrolyt Typ EPS9H/W</b>                      für PES-Messzellen <b>P10</b>, 100 ml</p>	418853043
---	-----------

<p><b>Elektrolyt Typ EPS9L/W</b>                      für PES-Messzellen <b>P9.2</b>, 100 ml</p>	10240074
--	----------

**Artikel/Bezeichnung**

**Material-Nr.**



**Durchflussarmatur aus Acryl**

283120

mit integrierter Durchflussüberwachung, Probeentnahmehahn, und Einstellhahn für den Durchfluss.

Durchflussarmatur kann zur Reinigung geöffnet werden.

Maße (H \* B \* T): 200 x 300 x 50 mm

zum Anschluss von je einer

- pH-Sonde mit PG 13,5
- Redox-Sonde mit PG 13,5
- Chlordioxid- oder Peressigsäure- oder Chlormesszelle mit 1"
- Anschlusskabel Durchflussüberwachung, Länge: 1 m



**Durchflussarmatur 1 x G 1", 2 x PG 13,5**

418853208

Material: ABS

Betriebsdruck: 3 bar

max. Betriebstemperatur: 50 °C

2 druckfeste Verschlussstopfen für Pg 13,5 Elektroden,

1 druckfester Verschlussstopfen für 1",

Vorfiltereinbau möglich,

1 Sicherheitsmontageset für Chlormesszellen,

2 Schlauchanschlüsse 1/4" für 6/8 mm Schlauch,

1 Messwasserentnahmehahn 1/4", 3 Flachdichtungen Viton



**Durchflussarmatur 2 x G 1", 3 x PG 13,5**

auf Anfrage

Material: ABS

Betriebsdruck: 3 bar

max. Betriebstemperatur: 50 °C

3 druckfeste Verschlussstopfen für Pg 13,5 Elektroden,

2 druckfeste Verschlussstopfen für 1",

Vorfiltereinbau möglich,

2 Sicherheitsmontagesets für Chlormesszellen,

2 Schlauchanschlüsse 1/4" für 6/8 mm Schlauch,

1 Messwasserentnahmehahn 1/4", 3 Flachdichtungen Viton



**Artikel/Bezeichnung**

**Material-Nr.**



**Durchflussüberwachung elektronisch**

418853211

Elektronische Magnetabtastung mit „open collector“  
 Ausgang zur Weiterverarbeitung des Signals.  
 Sonde inkl. 2 m Anschlusskabel mit 4-poligem Stecker,  
 optische Durchflussanzeige (Schwebekörper)

Versorgungsspannung: 6 - 24 V DC



**Vorfilter 1“**

418853212

Zum Einschrauben in die 1“ Durchflussarmaturen

Gehäusematerial: ABS  
 Siebmaterial: PE  
 Maschenweite Sieb: 120 Fäden pro Zoll



**Photometer für Cl und ClO<sub>2</sub>**

415711160

im Plastikkoffer, komplett mit einem Satz Reagenz-  
 Chemikalien