

# Offene Amperometerzellen

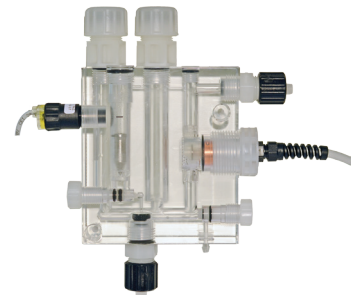
Offene Amperometerzellen bestehen aus einem **Durchflusselektrodenhalter** mit einer **Chlor-Elektrode** und einem **Durchflusssensor**.

Einige Modelle können bis zu maximal drei zusätzliche Sonden (Temperatur, pH und Redox) aufnehmen.

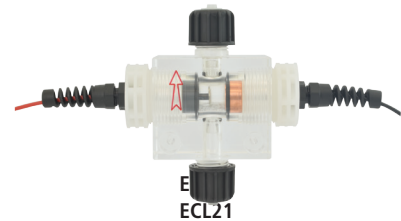
Die Durchflussmenge des in dieser Zelle fließenden Wassers muss konstant gehalten werden und 40 l/h betragen. Für Anwendungen an Orten, die Druckschwankungen ausgesetzt sind, ist ein Druckstabilisator erhältlich.

Es wird der Einbau eines Filters vor dem Sondenhalter empfohlen.

- Sensoren zur Messung von Chlor (Hypochlorige Säure)
- Stabile und präzise Messungen auch bei niedrigen Chlorkonzentrationen
- Gehäuse aus Acryl
- Kontinuierlicher Messbereich
- Regelung, Messung und Steuerung des Durchflusses durch Näherungsschalter (ECL6; ECL6/E; ECL7; ECL12; ECL12/E)



ECL6  
ECL7  
ECL12



ECL21

Das im Wasser gelöste CHLOR ist in verschiedenen Formen vorhanden:

FREIES (AKTIVES) CHLOR:	HOCl (hypochlorige Säure).
GEBUNDENES CHLOR:	Monochloramine, Dichloramine, Trichloramine (Analysesystem DPD4-DPD1)
ORGANISCHES FREIES CHLOR:	freies Chlor mit Isocyanursäure/Isocyanurat.
ANORGANISCHES FREIES CHLOR:	freies Chlor (Analysesystem DPD1)
GESAMTCHLOR:	Summe aus freiem Chlor und gebundenem Chlor.

## MODELLE

- ECL20 für freies Chlor (organisch und anorganisch) in Süßwasser
- ECL21 für freies Chlor (organisch und anorganisch) in Meerwasser
- ECL6 für freies Chlor (organisch und anorganisch)
- ECL7 für freies Chlor (organisch und anorganisch)
- ECL6/E für freies Chlor (organisch und anorganisch)
- ECL12 für freies Chlor (organisch und anorganisch) in Meerwasser
- ECL12/E für freies Chlor (organisch und anorganisch) in Meerwasser

## Offene Amperometerzellen

ECL6  
ECL6/E

	ECL6	ECL6/E
<b>Parameter</b>	FREIES CHLOR (ORGANISCH UND ANORGANISCH)	
<b>Messbereich</b>	0-10 mg/l (0-10 ppm) Auflösung: ± 0,05	
<b>Anschluss</b>	2 Drähte (+rot; -schwarz)	
<b>Messsystem</b>	amperometrisch mit 2 Elektroden (Platin/Kupfer; Gold/Kupfer auf Anfrage)	
<b>pH-Bereich:</b>	6-8 pH	
<b>Ausführungszeit</b>	Erste Polarisation: ca. 2 h Repolarisation: ca. 50 min.	
<b>Reaktionszeit</b>	T <sub>90</sub> : ca. 2 min.	
<b>Kalibrierung des Nullpunktes</b>	siehe Betriebsanleitung „Ausrichtung der Sonde“	
<b>Kalibrierung des Slopes</b>	siehe Betriebsanleitung „Ausrichtung der Sonde“ - Methode DPD1	
<b>Alkalität</b>	min 100 ppm	
<b>Betriebstemperatur</b>	5-40 °C (41-104 °F)	
<b>Druck</b>	0.4 - 5 bar (5.8 - 72.5 PSI)	
<b>Kabel (Standard)</b>	2 m (6,6 ft); 1 m wenn auf Platte montiert	
<b>Arbeitsfluss</b>	40 l/h	
<b>Sondenhalter für</b>	pH, Redox und Temperatur	Temperatur
<b>Armaturen zum Anschluss an die Probenleitung</b>	6x8	
<b>Material</b>	Elektrode: Platin/Kupfer Messzelle: Methacrylat (PMMA)	
<b>Montage</b>	Auf einer flachen vertikalen Oberfläche (Platte, Halter usw.)	
<b>Lagerung</b>	Vor Frost schützen, an einem kühlen, trockenen Ort (5-40 °C)	
<b>Wartung</b>	Regelmäßige Kontrolle des Signals DIE WARTUNGSINTERVALLE JE NACH WASSERQUALITÄT VERKÜRZEN.	

## Offene Amperometerzellen

ECL7

	<b>ECL7</b>
<b>Parameter</b>	FREIES CHLOR (ORGANISCH UND ANORGANISCH)
<b>Messbereich</b>	0-10 mg/l (0-10 ppm) Auflösung: ± 0,05
<b>Anschluss</b>	2 Drähte (+rot; -schwarz)
<b>Messsystem</b>	amperometrisch mit 2 Elektroden (Platin/Kupfer; Gold/Kupfer auf Anfrage)
<b>pH-Bereich:</b>	6-8 pH
<b>Ausführungszeit</b>	Erste Polarisation: ca. 2 h Repolarisation: ca. 50 min.
<b>Reaktionszeit</b>	T <sub>90</sub> : ca. 2 min.
<b>Kalibrierung des Nullpunktes</b>	siehe Betriebsanleitung „Ausrichtung der Sonde“
<b>Kalibrierung des Slopes</b>	siehe Betriebsanleitung „Ausrichtung der Sonde“ - Methode DPD1
<b>Alkalität</b>	min 100 ppm
<b>Betriebstemperatur</b>	5-40 °C (41-104 °F)
<b>Druck</b>	0.4 - 5 bar (5.8 - 72.5 PSI)
<b>Kabel (Standard)</b>	2 m (6,6 ft); 1 m wenn auf Platte montiert
<b>Arbeitsfluss</b>	40 l/h
<b>Sondenhalter für</b>	pH, Redox (PG13,5) und Temperatur
<b>Armaturen zum Anschluss an die Probenleitung</b>	6x8
<b>Material</b>	Elektrode: Platin/Kupfer Messzelle: Methacrylat (PMMA)
<b>Montage</b>	Auf einer flachen vertikalen Oberfläche (Platte, Halter usw.)
<b>Lagerung</b>	Vor Frost schützen, an einem kühlen, trockenen Ort (5-40 °C)
<b>Wartung</b>	Regelmäßige Kontrolle des Signals DIE WARTUNGSINTERVALLE JE NACH WASSERQUALITÄT VERKÜRZEN.

## Offene Amperometerzellen

ECL12  
ECL12/E

	ECL12	ECL12/E
<b>Parameter</b>	FREIES CHLOR (ORGANISCH UND ANORGANISCH) IN MEERWASSER	
<b>Messbereich</b>	0-10 mg/l (0-10 ppm) Auflösung: ± 0,05	
<b>Anschluss</b>	2 Drähte (+rot; -schwarz)	
<b>Messsystem</b>	amperometrisch mit 2 Elektroden (Platin/Silber)	
<b>pH-Bereich:</b>	6-8 pH	
<b>Ausführungszeit</b>	Erste Polarisation: ca. 2 h Repolarisation: ca. 50 min.	
<b>Reaktionszeit</b>	T <sub>90</sub> : ca. 2 min.	
<b>Kalibrierung des Nullpunktes</b>	siehe Betriebsanleitung „Ausrichtung der Sonde“	
<b>Kalibrierung des Slopes</b>	siehe Betriebsanleitung „Ausrichtung der Sonde“ - Methode DPD1	
<b>Alkalität</b>	min 100 ppm	
<b>Betriebstemperatur</b>	5-40 °C (41-104 °F)	
<b>Druck</b>	0.4 - 5 bar (5.8 - 72.5 PSI)	
<b>Kabel (Standard)</b>	2 m (6,6 ft); 1 m wenn auf Platte montiert	
<b>Arbeitsfluss</b>	40 l/h	
<b>Sondenhalter für</b>	pH, Redox und Temperatur	Temperatur
<b>Armaturen zum Anschluss an die Probenleitung</b>	6x8	
<b>Material</b>	Elektrode: Platin/Silber Messzelle: Methacrylat (PMMA)	
<b>Montage</b>	Auf einer flachen vertikalen Oberfläche (Platte, Halter usw.)	
<b>Lagerung</b>	Vor Frost schützen, an einem kühlen, trockenen Ort (5-40 °C)	
<b>Wartung</b>	Regelmäßige Kontrolle des Signals DIE WARTUNGSINTERVALLE JE NACH WASSERQUALITÄT VERKÜRZEN.	

## Offene Amperometerzellen

ECL20

	<b>ECL20</b>
<b>Parameter</b>	FREIES CHLOR (ORGANISCH UND ANORGANISCH) IN SÜSSWASSER
<b>Messbereich</b>	0-10 mg/l (0-10 ppm) Auflösung: ± 0,05
<b>Anschluss</b>	2 Drähte (+rot; -schwarz)
<b>Messsystem</b>	amperometrisch mit 2 Elektroden
<b>pH-Bereich:</b>	6-8 pH
<b>Ausführungszeit</b>	Erste Polarisation: ca. 2 h Repolarisation: ca. 50 min.
<b>Reaktionszeit</b>	T <sub>90</sub> : ca. 2 min.
<b>Kalibrierung des Nullpunktes</b>	siehe Betriebsanleitung „Ausrichtung der Sonde“
<b>Kalibrierung des Slopes</b>	siehe Betriebsanleitung „Ausrichtung der Sonde“ - Methode DPD1
<b>Alkalität</b>	min 100 ppm
<b>Betriebstemperatur</b>	5-40 °C (41-104 °F)
<b>Druck</b>	0.4 - 5 bar (5.8 - 72.5 PSI)
<b>Kabel (Standard)</b>	2 m (6,6 ft); 1 m wenn auf Platte montiert
<b>Arbeitsfluss</b>	40 l/h
<b>Armaturen zum Anschluss an die Probenleitung</b>	6x8
<b>Material</b>	Elektrode: Platin/Kupfer Messzelle: Methacrylat (PMMA)
<b>Montage</b>	Auf einer flachen vertikalen Oberfläche (Platte, Halter usw.)
<b>Lagerung</b>	Vor Frost schützen, an einem kühlen, trockenen Ort (5-40 °C)
<b>Wartung</b>	Regelmäßige Kontrolle des Signals DIE WARTUNGSINTERVALLE JE NACH WASSERQUALITÄT VERKÜRZEN.

## Offene Amperometerzellen

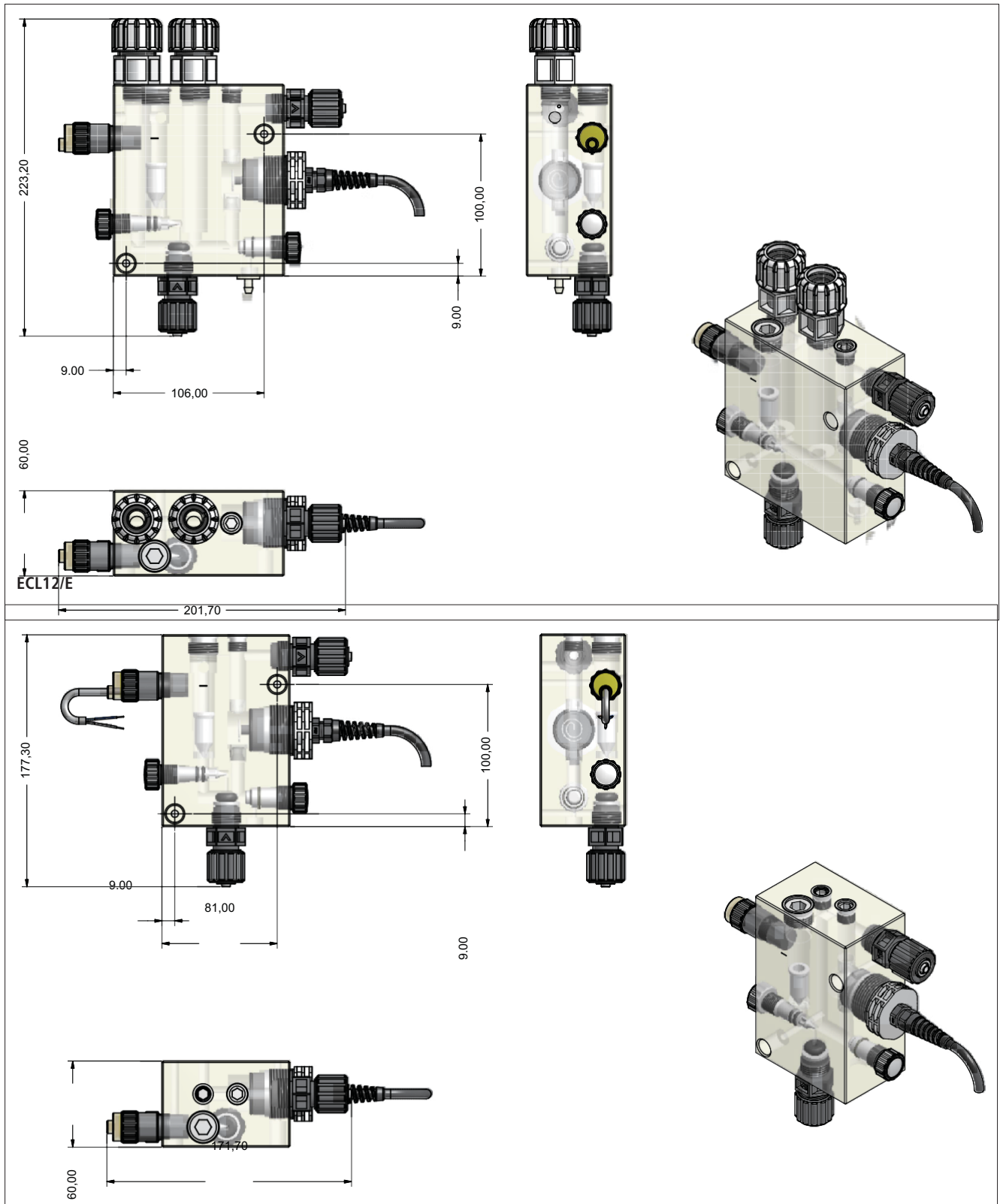
ECL21

	<b>ECL21</b>
<b>Parameter</b>	FREIES CHLOR (ORGANISCH UND ANORGANISCH) IN MEERWASSER
<b>Messbereich</b>	0-10 mg/l (0-10 ppm) Auflösung: ± 0,05
<b>Anschluss</b>	2 Drähte (+rot; -schwarz)
<b>Messsystem</b>	amperometrisch mit 2 Elektroden
<b>pH-Bereich:</b>	6-8 pH
<b>Ausführungszeit</b>	Erste Polarisation: ca. 2 h Repolarisation: ca. 50 min.
<b>Reaktionszeit</b>	T <sub>90</sub> : ca. 2 min.
<b>Kalibrierung des Nullpunktes</b>	siehe Betriebsanleitung „Ausrichtung der Sonde“
<b>Kalibrierung des Slopes</b>	siehe Betriebsanleitung „Ausrichtung der Sonde“ - Methode DPD1
<b>Alkalität</b>	min 100 ppm
<b>Betriebstemperatur</b>	5-40 °C (41-104 °F)
<b>Druck</b>	0.4 - 5 bar (5.8 - 72.5 PSI)
<b>Kabel (Standard)</b>	2 m (6,6 ft); 1 m wenn auf Platte montiert
<b>Arbeitsfluss</b>	40 l/h
<b>Armaturen zum Anschluss an die Probenleitung</b>	6x8
<b>Material</b>	Elektrode: Platin/Silber Messzelle: Methacrylat (PMMA)
<b>Montage</b>	Auf einer flachen vertikalen Oberfläche (Platte, Halter usw.)
<b>Lagerung</b>	Vor Frost schützen, an einem kühlen, trockenen Ort (5-40 °C)
<b>Wartung</b>	Regelmäßige Kontrolle des Signals DIE WARTUNGSINTERVALLE JE NACH WASSERQUALITÄT VERKÜRZEN.

# Offene Amperometerzellen

## ABMESSUNGEN

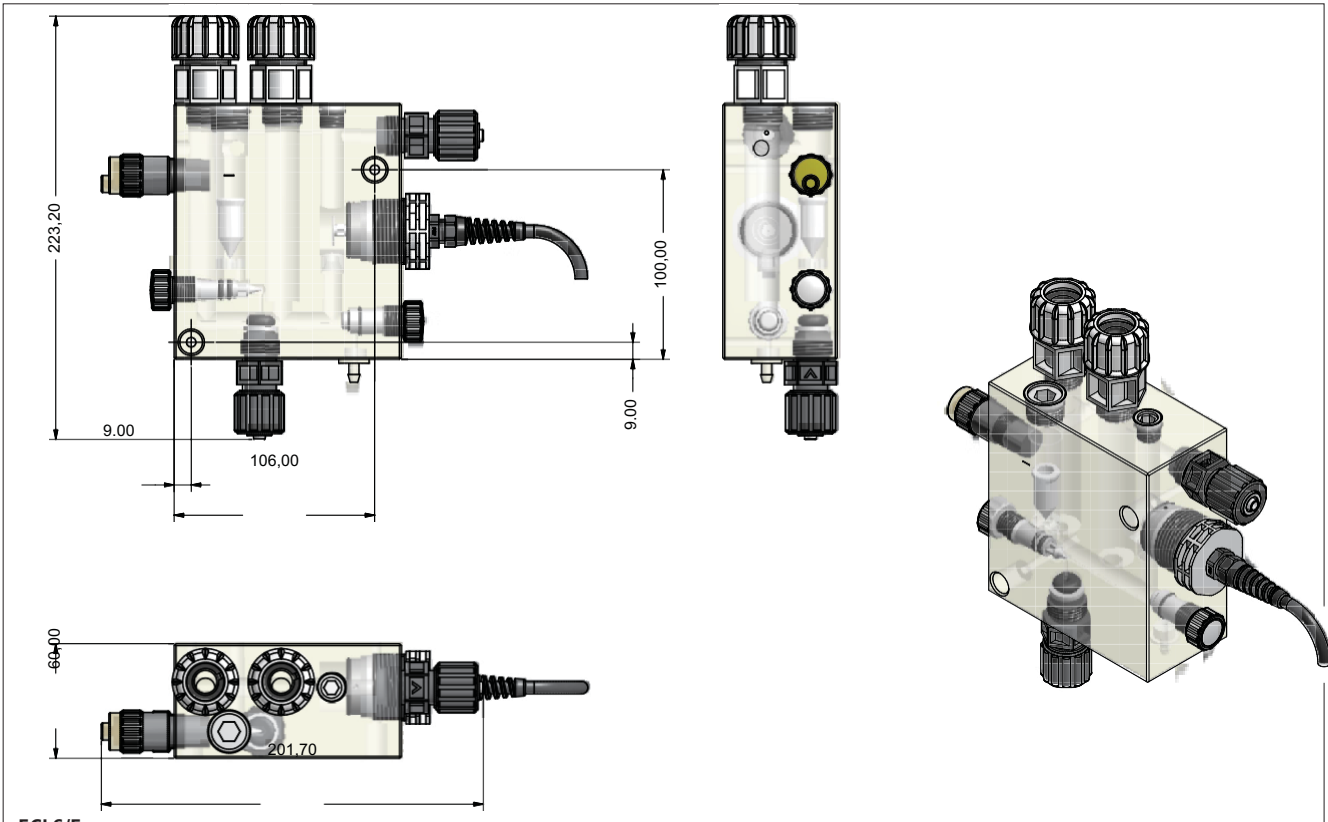
ECL12



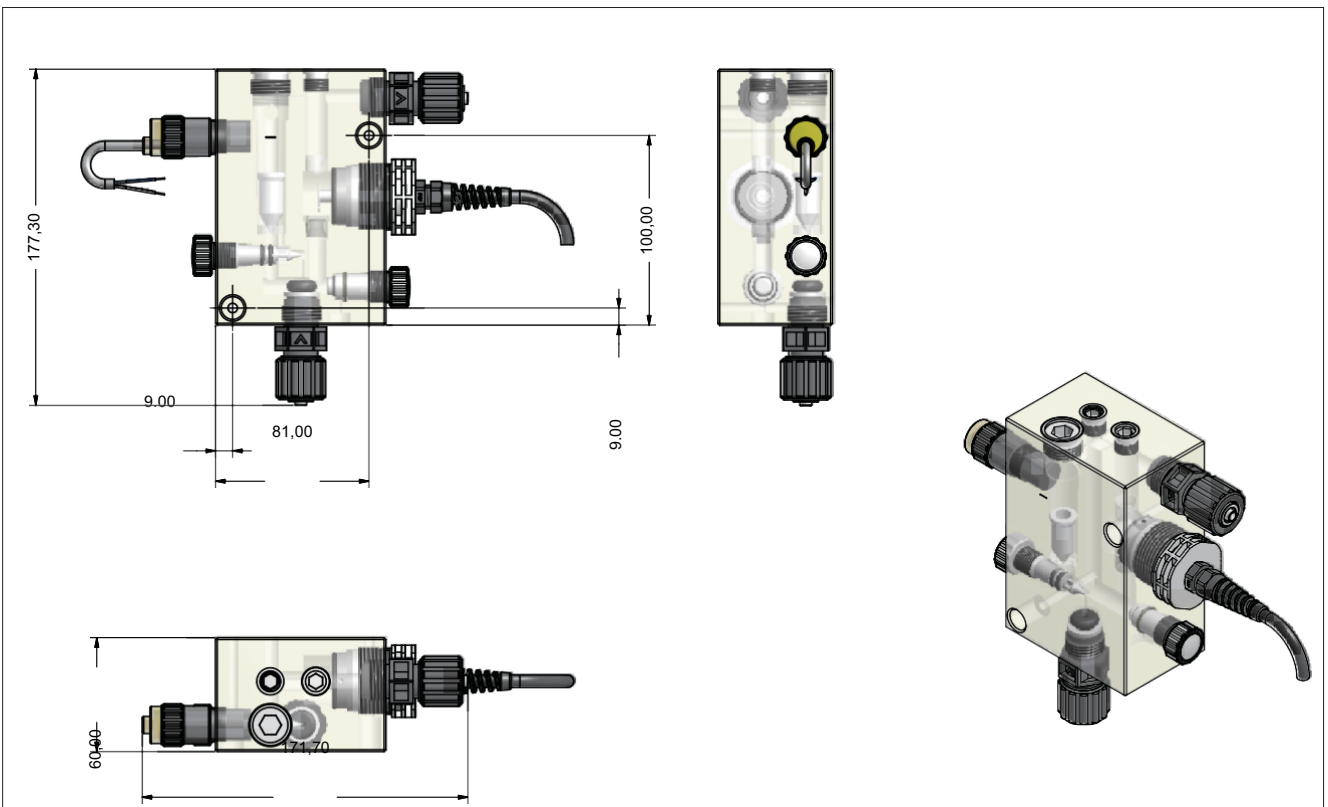
# Offene Amperometerzellen

## ABMESSUNGEN

ECL6 / ECL7



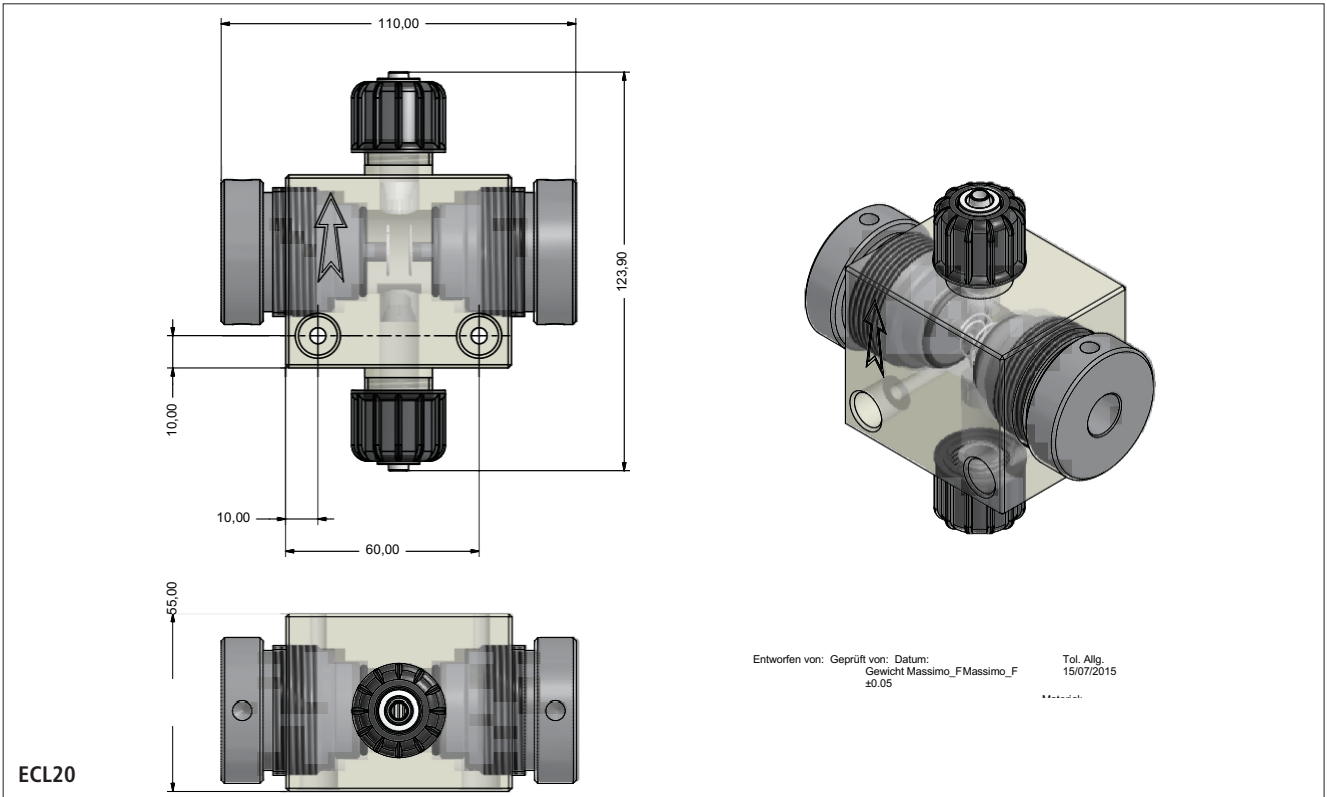
ECL6/E



# Offene Amperometerzellen

## ABMESSUNGEN

ECL21



ECL20

