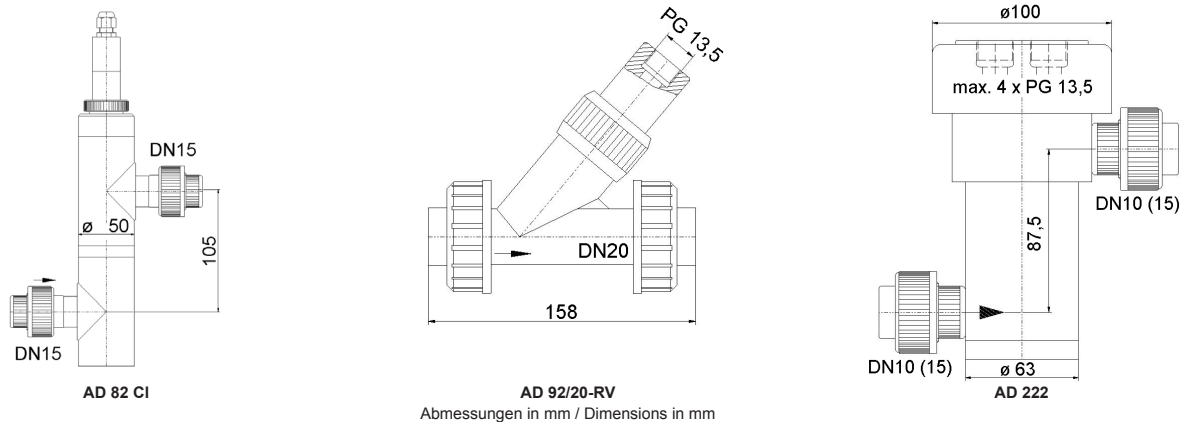


AD 82 CI / AD 92/20-RV / AD 222

**Maßzeichnung**  
Dimensional drawing



Abmessungen in mm / Dimensions in mm

**Allgemein**  
In General

**AD 82 CI**  
Die Durchflussarmatur in PVC-Gehäuse dient zur Aufnahme eines membranbedeckten amperometrischen Sensors zur Erfassung der Konzentration von in Wasser gelösten Chlor oder anderen Desinfektionsmitteln bei Messungen in Rohrleitungen z.B. in der Schwimmbad-Wasseraufbereitung oder der Trinkwasser-Gütemessung. Die Konstruktion realisiert günstige Strömungsbedingungen für den Sensor auch bei stark verschmutzten Medien und unterstützt die Selbstreinigung der Membran. Weiterhin wird die Strömungsabhängigkeit des Messsignals reduziert.

**AD 92/20-RV**  
Die Schrägsitz-Durchflussarmatur in PVC-Gehäuse zur Aufnahme einer pH- oder Redox-Einstabmesskette oder einer Leitfähigkeits-Messzelle.

**AD 222**  
Diese Durchflussarmatur ermöglicht den Einbau von pH/Redox-Elektroden, Leitfähigkeits-Messzellen und Temperaturfühler, wenn das Messmedium in Rohrleitungen geführt wird. Auf max. 4 Einbauplätzen können Elektroden/Sensoren eingebaut werden. Servicefreundliche, robuste Konstruktion und die erzwungene Tangentialströmung, die einer Belagbildung auf den Sensoren entgegenwirkt, zeichnen diese Durchflussarmatur aus. Bei Unterbrechung des Medienflusses sichert der verbleibende Flüssigkeitsrest die Feuchthaltung der aktiven Sensoroberflächen.

**AD 82 CI**  
This flow-through housing is specifically developed for insertion of a membrane covered sensor for measurement of disinfectants i.e. chlorine and installation in piping. Especially this housing is recommended for water quality monitoring in swimming pools or for drinking water. The special construction features optimal flow conditions for the sensor and a self-cleaning action for the membrane of the sensor. In addition this construction reduces dependence of the measuring signal from the flow.

**AD 92/20-RV**  
The bevel seat flow-through housing AD 92 made of PVC is used for installation in piping and insertion of an pH or redox electrode or a conductivity cell with PG 13.5 threaded shaft or plug head, a diameter of 12 mm and an immersion length of 120 mm.

**AD 222**  
This flow-through housing is used for insertion of electrodes/sensors if the measuring medium comes in a pipe. The AD 222 can be mounted directly in a pipe for in-line use and contains up to four electrode ports for electrodes/sensors with PG 13.5 threaded cap or a PG 13.5 threaded nut on the sensor stem. In addition the modular construction features combinations with a PG 16 sensor port (i.e. for a oxygen sensor). Use these housings in your electrochemical control system for easy and quick installation. Fluid flow across the surface of the electrodes provides a cleaning action that extends the life of your electrodes and improves performance.

**Technische Daten**  
Technical data

|   | AD 82 CI   | AD 92/20-RV   | AD 222   |
|---|--|---|--|
| <b>Sensoraufnahme</b><br>Sensor port          | 1 Einbauplatz vorzugsweise für membranbedeckten Sensor zur Erfassung von Desinfektionsmitteln mit 1" Schaftdurchmesser<br><br>1 port pre-eminently for a membrane covered sensor for measurement of disinfectants with 1" shaft diameter and adjustable immersion length   | 1 Einbauplatz für Elektroden/Sensoren mit 12 mm Schaftdurchmesser und PG 13,5 Einschraubgewinde<br><br>1 port with for insertion of a electrode/sensor with thread PG 13.5, diameter 12 mm and immersion length 120 mm  | AD 222/2: 2 Einbauplätze für Elektroden/Sensoren mit PG 13,5-Einschraubgewinde und 120 mm Einbaulänge bzw. 1 x PG 13,5 und 1 x PG 16<br>AD 222/3: 3 Einbauplätze (...) bzw. 2 x PG 13,5 und 1 x PG 16<br><br>AD 222/2: 2 electrode ports for electrodes/sensors with PG 13.5 thread and 120 mm immersion length resp. 1 x PG 13.5 and 1 x PG 16<br>AD 222/3: 3 electrode ports (...) resp. 2 x PG 13.5 and 1 x PG 16 |
| <b>Material / Dichtung</b><br>Material / Seal | PVC / -  | PVC / -   | PVC / NBR  |
| <b>Einsatztemperatur</b><br>Temperature range | max. 50 °C   | max. 50 °C  | max. 60 °C   |
| <b>Durchflussmenge</b><br>Flow rate           | -  | -   | max. 350 l/h   |
| <b>Druckbelastung</b><br>Pressure             | max. Druckbelastung des Sensors<br>pressure limit of the sensor  | bis / up to 20 °C max. 10 bar<br>bis / up to 40 °C max. 5 bar<br>bis / up to 50 °C max. 3,5 bar   | max. 6 bar   |
| <b>Prozessanschluss</b><br>Process connection | DN 15 Rohrverschraubung (option)<br>Einbau vorzugsweise in senkrechte Medienleitung mit Anströmung des Sensors von unten; Sensoranschluss bis maximal 30° gegen die Senkrechte geneigt<br><br>DN 15 pipe thread port (optional)<br>mounting pre-eminently in a vertical pipe with flow stream from down to the sensor membrane; sensor laterally up to 30° from vertical | DN 20 Einklebestützen mit Rohrverschraubung (andere Nennweiten auf Anfrage). Einbau vorzugsweise in senkrechte Medienleitung; Sensoranschluss bis max. 30° gegen die Senkrechte geneigt.<br><br>DN 20 glue port (other pipe ports, flange ports, screw ports or hose ports are available). Mounting pre-eminently in a vertical medium pipe; sensor laterally up to 30° from vertical | RV: Rohrverschraubung<br>DN 15 (DN 10)<br>Einbau vorzugsweise waagrecht<br><br>RV: screw connection<br>DN 15 (DN 10)<br>horizontal installation recommended  |