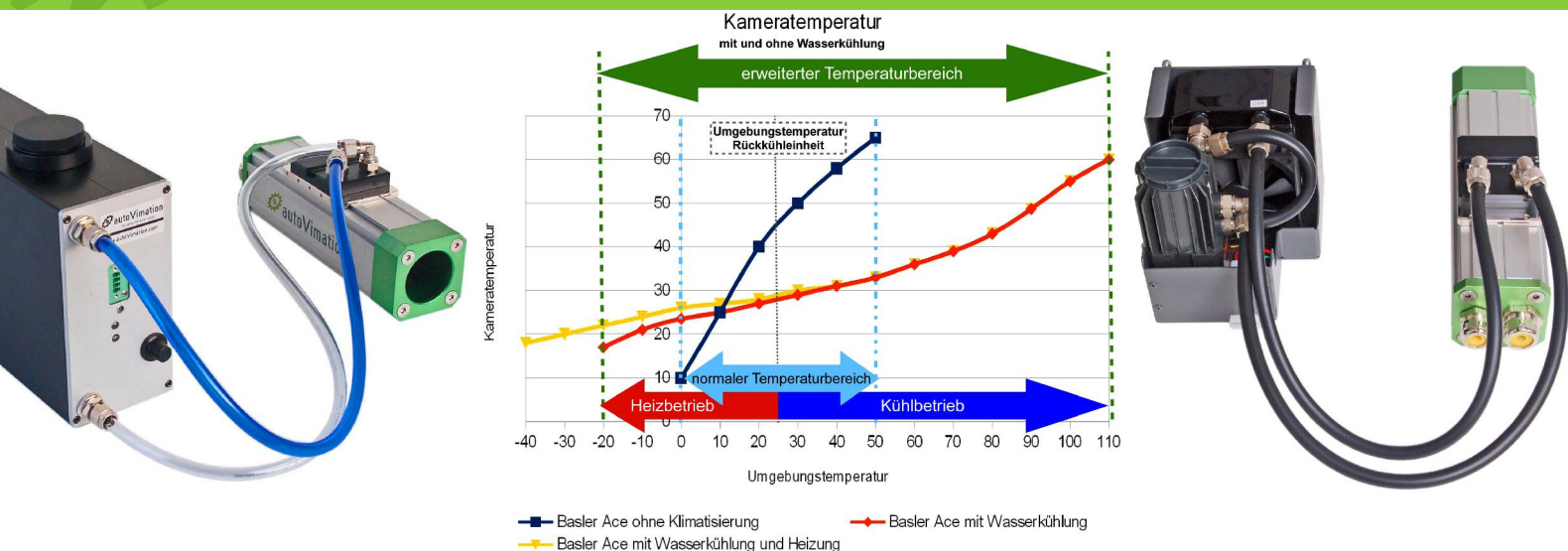


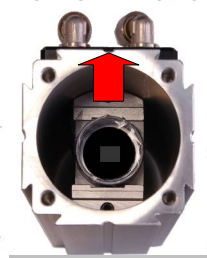
Wasserkühlung und -heizung für autoVimations Kameraschutzgehäuse



Wasserkühlung erweitert den Temperaturbereich zu hohen und niedrigen Temperaturen

Technische Highlights:

- **Einfacher Aufbau und Funktionsweise**- das Wasserkühlmodul auf dem Kameragehäuse wird mit bis zu 7m langen NBR Schläuchen mit der Rückkühleinheit an kühlerer Stelle verbunden. Funktionsweise wie ein KFZ Kühlkreislauf.
- Typischerweise erlaubt die Wasserkühlung den **Kameraeinsatz von -20 bis +110°C Umgebungstemperatur**.
- **Automatisches Kühlen und Heizen**, da die Wassertemperatur auf annähernd Umgebungstemperatur der Rückkühleinheit gekühlt oder geheizt wird.
- **Mit Wasser als Kühlmedium** lässt sich die Wärme effektiver und über größere Entfernungen abführen, als mit Luft.
- **Kompatibel zu Orca und Salamandergehäusen** und umfangreichem Montagezubehör.



- **Kein Kühlwasserfluß durch das Gehäuse** - durch die gute Wärmeleitung kann die Kamera durch die Gehäusewand hindurch gekühlt werden.
- **Keine Druckluft im Gehäuse**, die trotz Filterung immer einen Rest Öl enthalten kann und oft alternativ zur Kühlung verwendet wird.
- **Die ideale Lösung für warme oder kalte Industrieumgebungen**, wenn in maximal 7m Umkreis ein Bereich mit gemäßigten Temperaturen für den Einsatz der Rückkühleinheit vorhanden ist.

Rückkühleinheit freistehend

Ähnlich Abbildung oben links.

- Freistehende Einheit mit Pumpe (Förderhöhe 1,6m), Ventilatoren und Radiator.
- Permanente Überwachung von Kameratemperatur und Wasserfluß mit Notabschaltung im Fehlerfall.
- Zum Lieferumfang gehören 6m NBR Schlauch (-35°C bis +100°C Dauertemperatur) und 250ml Kühlmittelkonzentrat.
- Kühlung von bis zu 5 Kameragehäusen mit dieser Rückkühleinheit möglich.

Artikelnummer: 60.101.519

Zusätzlich wird für den Betrieb benötigt:

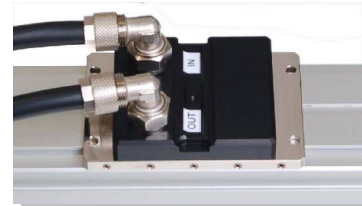
- Ein Wasserkühlmodul je Gehäuse, siehe Abb. rechts. **Art. Nr.: 60.100.010**
- 12V, 10W Spannungsversorgung (7W für Einbaumodul). **Art. Nr.: 60.101.422**
- Zusätzlicher NBR Schlauch ab 3m Entfernung zwischen Kameragehäuse und Rückkühleinheit **Art. Nr.: 60.101.475**
- Ab 10m Schlauchlänge zusätzliches Kühlmittelkonzentrat: **Art. Nr.: 60.101.333**
- Staubfilter für staubige Umgebungen, **Art. Nr.: 60.101.457**

Rückkühleinheit Einbau

Abbildung oben rechts.

- Einbaueinheit mit Pumpe (Förderhöhe 1,6m) Ventilator und Radiator.
- Keine Temperatur- und Durchflußüberwachung, eine Temperaturüberwachung sollte extern realisiert werden.
- Die Einbaueinheit kann in PC oder Schaltschrank mit Montageplatz für 120mm Ø Lüfter eingebaut werden. Die Spannungsversorgung kann durch das PC Netzteil erfolgen.
- Zum Lieferumfang gehören 6m NBR Schlauch (-35°C bis +100°C Dauertemperatur) und 250ml Kühlmittelkonzentrat.

Artikelnummer: 60.101.351



Wasserkühlmodul montiert auf Schutzgehäuse

Weitere Informationen siehe Broschüre: "[Wasserkühlung für Schutzgehäuse autoVimation.pdf](#)"