

# cool.Jacket 2.0

Aktive Gehäusekühlung: High Definition meets High Temperatures

## Datenblatt.

### Funktions Highlights.

**Kompatibel mit**  
allen ExCam der Serie VA 2.X

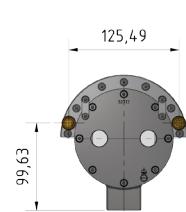
#### Konzept

Intercooler-System für Prozesswasser: Der Kühlkörper wird mit dem Kühlmedium durchströmt und durch das Wärmetauschsprinzip wird die Innenraumtemperatur unter dem Maximalwert gehalten. Somit entsteht eine Erweiterung des funktionellen Temperaturbereichs. Die Strömung des Kühlmediums kann automatisch geregelt, oder bei Bedarf, manuell gesteuert werden.

### Abmessungen.

#### cool.Jacket-VA2.X

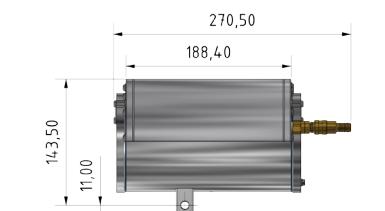
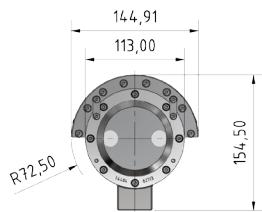
Rückansicht



Seitenansicht von Rechts



Vorderansicht



### Daten.

Downgrade der Temperaturklasse (der Kamera) auf Grund der erhöhten Umgebungstemperatur

#### Mechanische Eigenschaften

Gehäusematerial:

Aluminium EN AW 7075,  
PTFE (Teflon), Messing, Edelstahl

Gewicht cool.Jacket:

1,5 / 1,7 / 2,05 / 2,5 kg



**Zulässige Umgebungstemperatur**  
mit Frostschutzmittel, Ethanol Basis

0°C bis +120°C  
-30°C bis +120°C (optional)



#### Wasserversorgung

Regelart:

Ungeregelt (konstanter Wasserfluss),  
geregelt oder gesteuert

Optional:  
Eingang  
Ausgang:  
Medium:  
Volumenstrom:

Wasserumlaufkühlgerät  
(nicht im Lieferumfang enthalten)  
NW5 für 9 mm Schlauch  
NW5 für 9 mm Schlauch  
neutrales Wasser (pH 7) @ 20°C < 1bar  
 $Q_{min} = 10 \text{ l/min}$

Eine stabile Wasserversorgung und eine Temperatur von weniger als 20°C am Einlass in das cool.Jacket sind kundenseitig sicherzustellen. Die ungeregelte Variante wird bei zugeführtem Wasser dauernd durchströmt. Die Wasserversorgung muss manuell in Abhängigkeit der Heiß- bzw. Kaltperioden zu- bzw. abgeschaltet werden. Weiterhin muss unbedingt sichergestellt werden, dass die genannte ex-relevante Umgebungstemperatur (der Kamera) nicht überschritten wird.

#### Physikalische Eigenschaften:

Spezifische Wärmeleitfähigkeit:  
Spezifische Wärmekapazität:

$\lambda = 130-160 \text{ W/(m*K)}$   
 $c = 862 \text{ J/(m*K)}$

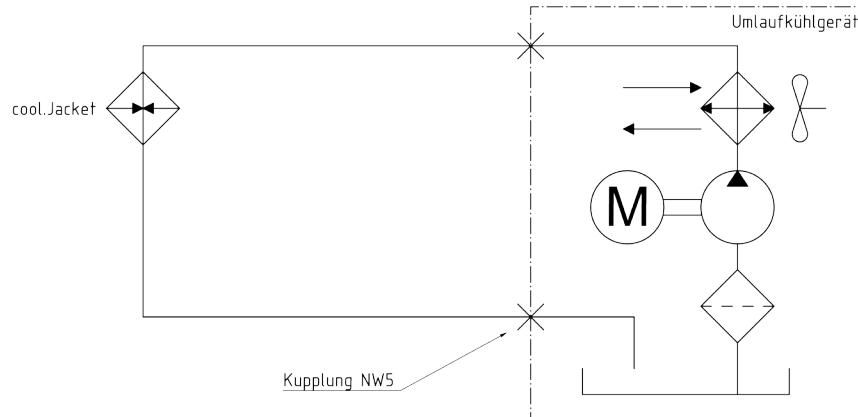
#### Optionales Zubehör:

Schläuche, Isolierung, Wasserumlaufkühlgerät

## Konzept

### Hydraulikplan.

cool.Jacket 2.0 - VA2.X



Schillerstrasse 17  
D-35102 Lohra-Altenvers

info@samcon.eu  
T: +49 6426 9231-0  
F: +49 6426 9231-31

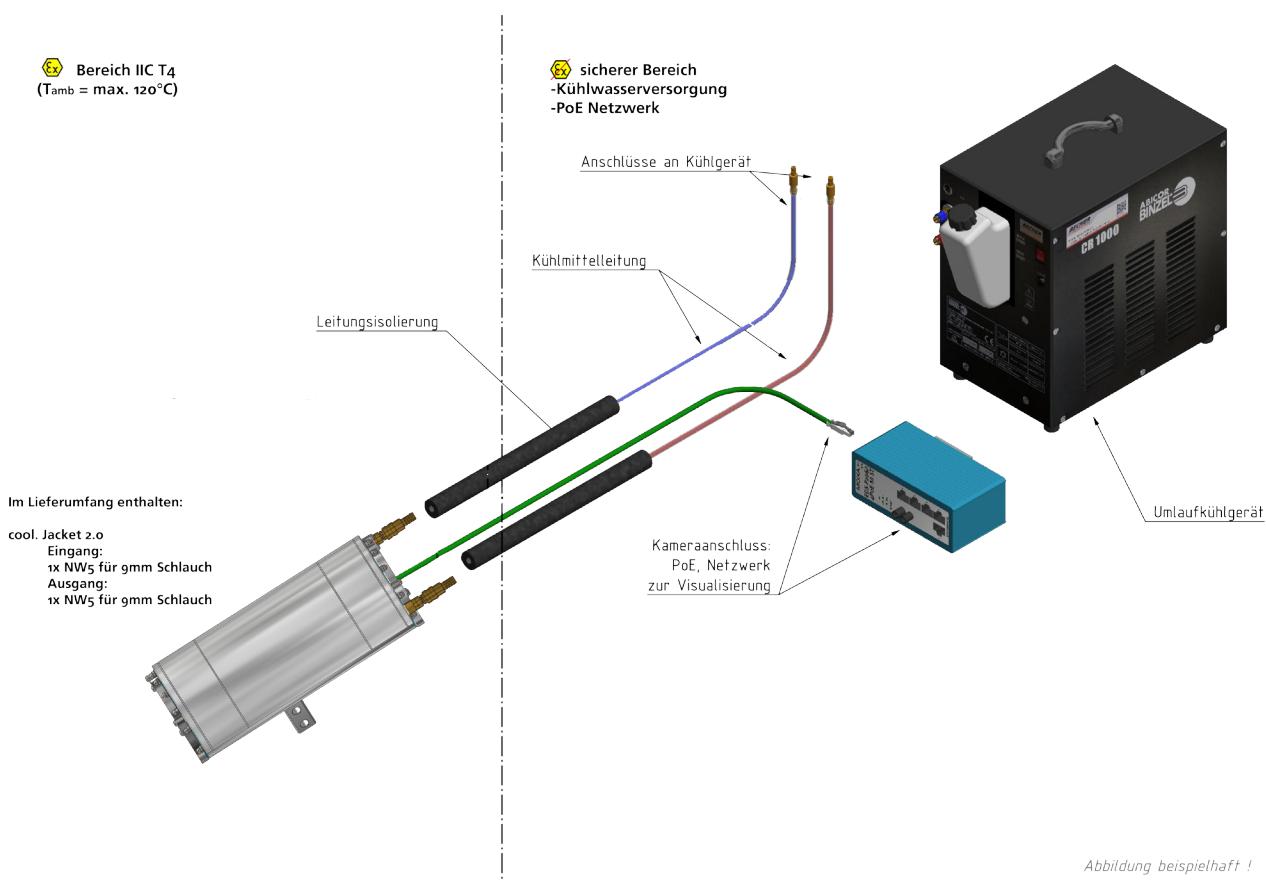


Abbildung beispielhaft!