

Kühlsystem TMV7015OW



Fachbetrieb für Kälteanlagen und Flüssigkühlung

Kühlprinzip Öl - Wasser

Im TMV7015OW zirkuliert das Kühlmedium im Primärkreislauf zwischen dem Kühlsystem und der zu kühlenden Wärmequelle. Das über den Rücklauf wieder eintretende erwärmte Kühlmedium, wird über einen am Kaltwasserkreislauf angeschlossenen Plattenwärmetauscher abgekühlt und tritt am Vorlauf wieder aus.

Als Kühlmedium kann z.B. Shell Diala S4 ZX-IG oder ein vergleichbares Transformatoren-Isolieröl mit kinematischer Viskosität im Bereich von 5-50 mm²/s verwendet werden.

Das Kühlsystem verfügt im Primärkreislauf über einen digitalen Temperaturregler zur gradgenauen Abnahmeregelung vom Kaltwasserkreis und Temperaturüberwachung der Öl-Vorlauftemperatur sowie über einen einstellbaren Durchflusswächter. Die Überwachungskreise sind bereits potentialfrei auf Anschlussklemmen aufgelegt.

Ein im Kaltwasserkreis (zusätzlich zum Magnetventil) verbautes manuelles Mengenventil, kann bei Bedarf den Volumenstrom im Sekundärkreis an den Kühlleistungsbedarf der Anwendung anpassen.

optional:
z.B. kundenspezifische elektrische Schnittstellen, IEC Gerätestecker C20 (geschaltet), Prozess-Sensorik

- ◆ Kompaktes Design
- ◆ Variable Kühlleistung auf kleinstmöglichen Bauraum
- ◆ Digitaler Temperaturregler, RS485
- ◆ Überwachung von Temperatur, Durchfluss und Füllstand
- ◆ Kundenspezifische Ausführungen möglich

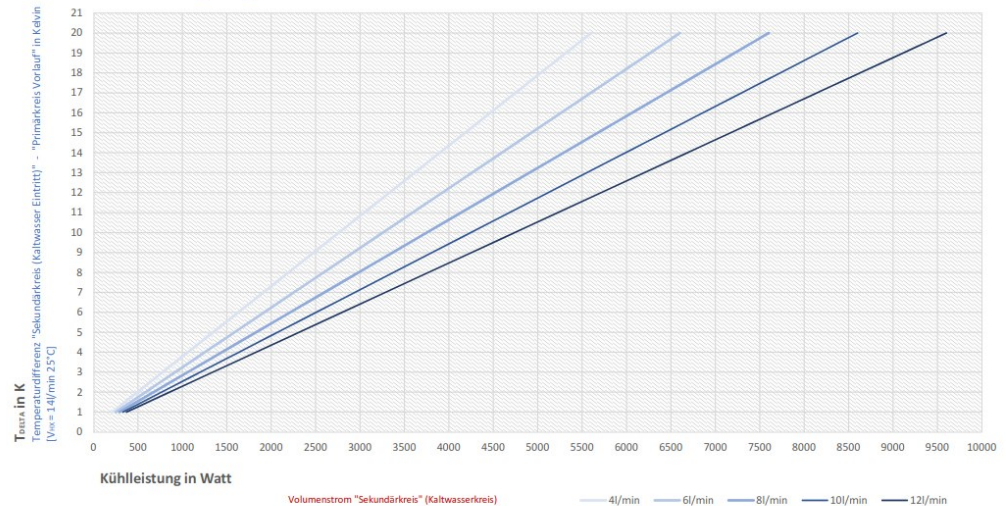
thermove GmbH

Leibnizstr. 5
D-24568 Kaltenkirchen

Telefon: +49 4191 99135-10
Fax: +49 4191 99135-21
E-Mail: postfach@thermove.com

Kühlleistungsdiagramm

TMV7015OW
Kühlleistungsdiagramm



Version 1.02
System TMV-250

Produktbild



Kühlsystem

TMV7015OW



Fachbetrieb für Kälteanlagen und Flüssigkühlung

Technische Daten

Kühlprinzip Öl - Wasser

Im TMV7015OW zirkuliert das Kühlmedium im Primärkreislauf zwischen dem Kühlsystem und der zu kühlenden Wärmequelle. Das über den Rücklauf wieder eintretende erwärmte Kühlmedium, wird über einen am Kaltwasserkreislauf angeschlossenen Plattenwärmetauscher abgekühlt und tritt am Vorlauf wieder aus.

Als Kühlmedium kann z.B. Shell Diala S4 ZX-IG oder ein vergleichbares Transformatoren-Isolieröl mit kinematischer Viskosität im Bereich von 5-50 mm²/s verwendet werden.

Das Kühlsystem verfügt im Primärkreislauf über einen digitalen Temperaturregler zur gradgenauen Abnahmeregelung vom Kaltwasserkreis und Temperaturüberwachung der Öl-Vorlaufumtemperatur sowie über einen einstellbaren Durchflusswächter. Die Überwachungskreise sind bereits potentialfrei auf Anschlussklemmen aufgelegt.

Ein im Kaltwasserkreis (zusätzlich zum Magnetventil) verbautes manuelles Mengenventil, kann bei Bedarf den Volumenstrom im Sekundärkreis an den Kühlleistungsbedarf der Anwendung anpassen.

optional:
z.B. kundenspezifische elektrische Schnittstellen, IEC Gerätestecker C20 (geschaltet), Prozess-Sensoren

- ◆ Kompaktes Design
- ◆ Variable Kühlleistung auf kleinstmöglichen Bauraum
- ◆ Digitaler Temperaturregler, RS485
- ◆ Überwachung von Temperatur, Durchfluss und Füllstand
- ◆ Kundenspezifische Ausführungen möglich

Maße, Gewicht und Farbe

Länge (Tiefe)	620 mm
Breite (Front)	405 mm
Höhe (Front)	445 mm
Gewicht (leer)	51,00 kg
Gewicht (gefüllt)	64,00 kg
Gehäusefarbe	RAL 7035 (lichtgrau)

Kühlmittelkreislauf

Kühlmittel:	Shell Diala S4 ZX-IG oder vergleichbare Isolieröle mit kinematischer Viskosität im Bereich von 5-50 mm ² /s
Medientemperatur:	+5°C bis 55°C
Füllmenge (min / max):	12,0 Liter / 16,0 Liter
Hydraulischer Anschluss - Primärkreis (Öl) - Sekundärkreis (Wasser)	G1/2", Innengewinde G3/8", Innengewinde
Kühlmittelschlauch:	Innendurchmesser ≥ 19 mm Gesamtlänge (VL+RL) < 30 Meter

Leistungsdaten

Kühlleistung:	1.500 - 7.000 Watt
Volumenstrom: (Primärkreislauf)	> 14,0 l/min bei 5,0 bar
Netzspannung:	230 V AC ± 5%, 50Hz
Stromaufnahme:	2,65 A (50Hz)
Betriebsgeräusch:	51 - 57 dB(A) gemessen in 1 m Abstand
Schutzklasse:	IP21

Umweltbedingungen

Betrieb über Normalnull:	Bis zu 4000 m über NN
Betriebstemperatur:	+5°C bis +40°C Umgebungstemperatur
Lagertemperatur:	-10°C bis +70°C
Rel. Luftfeuchte:	20% bis 90% (nicht kondensierend)
Einbaubedingungen	Innenraumaufstellung, waagerechter Boden

Werkseitige Einstellungen (durch Kundenvorgaben veränderbar)

Maximaldruck:	7,5 (+0,0/-0,2) bar
Strömungswächter Kontakt OFFEN:	≤ 14,00 l/min
Strömungswächter Kontakt GESCHLOSSEN:	≥ 15,75 l/min
Temperaturwächter: Kontakt OFFEN:	< 10°C und > 55°C
Temperaturwächter : Kontakt GESCHLOSSEN	>12°C und < 53°C

Kontaktbelastbarkeit

Strömungswächter:	max. 230V/AC, 3A, 60VA
Niveaufächter:	max. 250V/AC, 200V/DC, 1,5A, 50VA
Temperaturregler (Standard)	max. 230V/AC, 8A, ohmsche Last

Alle angegebenen Maße sind ca.-Angaben und können in der Serienfertigung geringfügig abweichen.

thermove GmbH

Leibnizstr. 5
D-24568 Kaltenkirchen

Telefon: +49 4191 99135-10
Fax: +49 4191 99135-21
E-Mail: postfach@thermove.com