

Öltemperurregler

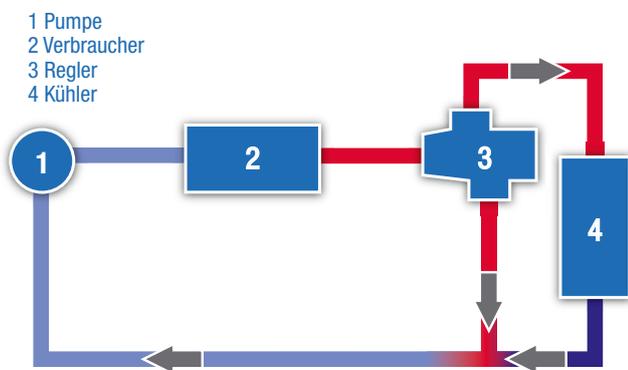


Wahler – Lösungen im Dialog.
Produkte für das Abgas- und Temperaturmanagement.

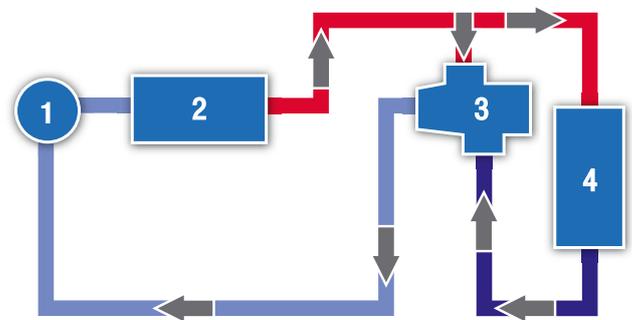


Öltemperaturregler

Wachsthermostate in spezieller Anwendung



Einsatz als Kurzschlussregler –
Temperatur am Verbraucherausgang konstant



Einsatz als Mischventil –
Temperatur am Verbrauchereingang konstant

Hauptanwendungsbereiche der

Wahler-Öltemperaturregler:

- Landmaschinen
- Baumaschinen
- Kompressoren
- Kühler
- Sonderanwendungen,
z.B. Windkraftanlagen, Getriebe, Hydraulik, Maschinenbau

Besondere Merkmale

- Fest eingestellte Temperaturwerte
- Große Regelgenauigkeit
- Regelfunktion unabhängig vom statischen und dynamischen Öldruck
- Geringe Druckverlustwerte
- Solide Konstruktion
- Schwingungsunempfindlich
- Stoßunempfindlich
- Funktionsweise unabhängig von der Einbaulage
- Wartungsfrei
- Hohe Lebensdauer

Öltemperaturregler gemäß Regler Typ A

Typ	Anschlussgewinde Ø A	Reglereinsatz
7052	M26 x 1,5	7036
7053	R ¾"	7036
gängige Durchflussmenge ca. 4 m³/h		
max. Betriebsdruck bei Standardgehäuse 16 bar		

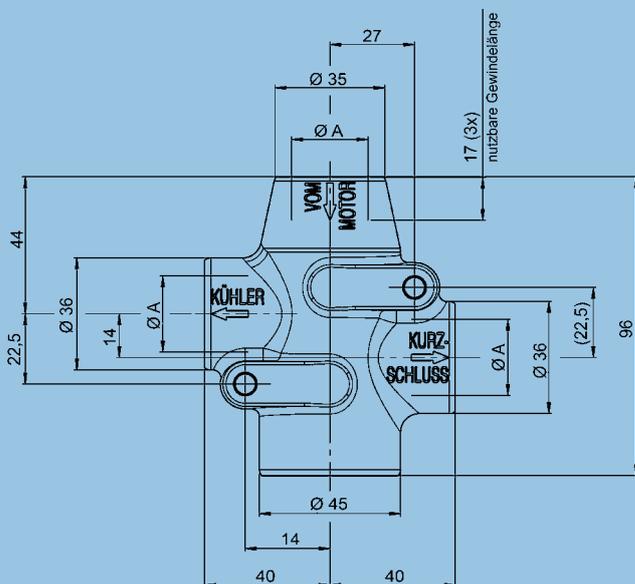
Öltemperaturregler gemäß Regler Typ B

Typ	Anschlussgewinde Ø A	Reglereinsatz
7051	M45 x 1,5	7038
7095	R 1¼"	7038
7096	R 1½"	7038
7098	R 1"	7038
gängige Durchflussmenge ca. 10 m³/h		
max. Betriebsdruck bei Standardgehäuse 16 bar		

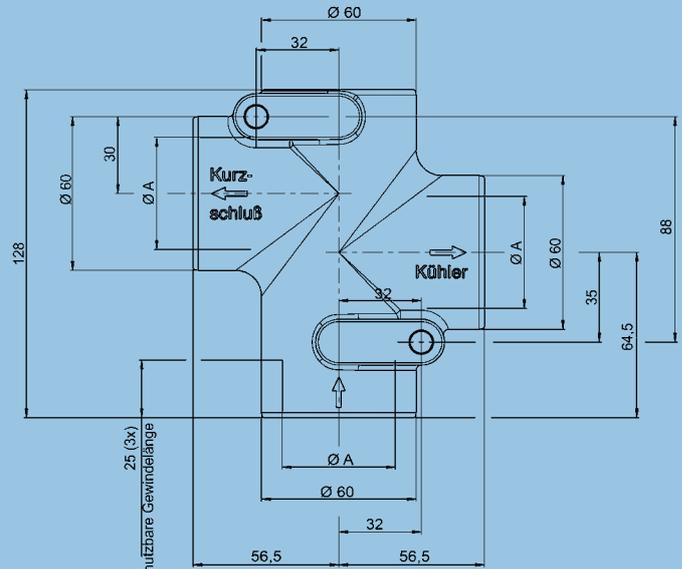
Standardtemperaturbereiche

Öltemperaturregler	Öffnungstemperatur	max. Zufluss zum Kühler bei	Reglereinsätze
	40°C	55°C	•
•	45°C	60°C	•
•	55°C	70°C	•
	60°C	75°C	•
	65°C	80°C	•
•	70°C	85°C	•
	75°C	90°C	•
•	80°C	95°C	•
•	83°C	98°C	•
•	87°C	102°C	•

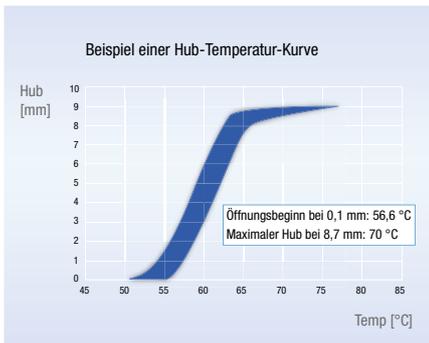
Feder bei Reglereinsätzen im Lieferumfang enthalten.
Sondertemperaturregelungen sind auf Wunsch lieferbar.



Öltemperaturregler Typ A



Öltemperaturregler Typ B



Erklärung der Artikelnummer

Die technische Spezifikation des Reglers ist bereits aus der Bestellnummer ersichtlich.

7096.01.50/1

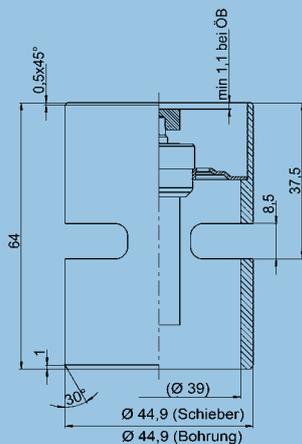
Typen-Nr. Index Öffnungstemperatur Verpackungsvariante

Wahler Produktportfolio

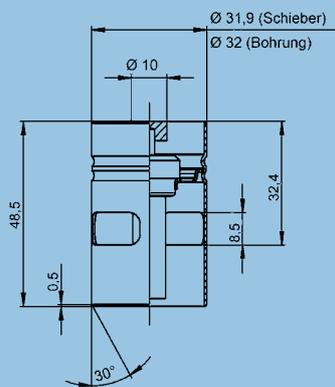
Wahler Produkte sind am oder in unmittelbarer Nähe zum Motor zu finden. Deshalb müssen sie unempfindlich gegen die Strahlungswärme des Motors und die hohen Temperaturen der Kühlmedien bzw. Abgase sein, für deren Regelung und Transport sie zuständig sind. Wahler Produkte sind daher darauf ausgelegt, bei allen Temperaturverhältnissen aktiv und absolut zuverlässig ihre Aufgaben zu erfüllen:

- Wahler **Thermostate** regeln gezielt die Temperatur der Kühlkreisläufe (Wasser, Öl, Kraftstoff und Luft).
- Wahler **Ventile und Klappen** steuern als Komponenten von Abgasrückführungssystemen die Wege und Mengen des Abgasstroms.
- Wahler **Leitungen** stellen am und um den Motor zahlreiche Verbindungen für den Transport von Abgasen bzw. Kühl- und Schmierflüssigkeiten her.

Die Funktionen der Wahler Produkte wirken sich unmittelbar positiv auf die Leistungsfähigkeit und Lebensdauer des Motors aus. Daher achten wir auf höchste Qualität unserer Erzeugnisse. Dies gilt für die Funktionseigenschaften ebenso wie für die Güte des verwendeten Materials und für alle Phasen der Herstellung.



Reglereinsatz 7038



Reglereinsatz 7036

Aufbau

Wahler Öltemperaturregler sind 3/2-Wege-Ventile. In einem Aluminium-Gussgehäuse wird ein Schieber über das Wachselement betätigt. Dieses hat sich in den Wachsthermostaten zur Kühlwasserregelung millionenfach bewährt und gilt als zuverlässiges, langlebiges und mit großer Genauigkeit arbeitendes Antriebselement. Das Gehäuse der Öltemperaturregler besitzt 3 Anschlussgewinde und kann direkt in das Rohrleitungssystem des Ölkreislaufs eingebaut werden.

Funktionsweise (Kurzschlussregler)

Das vom Verbraucher erwärmte Öl wird in den Öltemperaturregler geleitet. Dieser führt es bis zur Erreichung der vordefinierten Öffnungstemperatur über den Bypass wieder an den Verbraucher zurück. Der sogenannte Kurzschlusskreislauf sorgt durch die Umgehung des Kühlers für die schnelle Erwärmung des Öls.

Nach Erreichen der gewünschten Öltemperatur wird der Zufluss des Kühlers stufenlos freigegeben und der Bypass in gleichem Maße geschlossen.

Der Volumenstrom zum Kühler nimmt in Abhängigkeit der Öltemperatur stetig bis zur Vollöffnung der Kühlleitung zu. Diese wird ca. 10°-15° Celsius nach dem Öffnungsbeginn des Ventils erreicht und sorgt für das vollständige Schliessen der Bypassleitung.

Der Öltemperaturregler hält die Temperatur des Öls innerhalb des vordefinierten Temperaturintervalls. Dazu führt er dem Kühler immer genau soviel Öl zu, wie zur Erreichung der gewünschten Öltemperatur erforderlich ist.

Einbaumöglichkeiten

1. Als Kurzschlussregler

Der Öltemperaturregler wird als Kurzschlussregler in den Ölkreislauf eingebaut. Durch Mischen von Bypass- und Kühlerstrom wird die Öltemperatur am Ausgang des Verbrauchers konstant gehalten. Der Regler arbeitet folglich auf Basis der maximalen Temperatur.

2. Als Mischventil

Bei dieser Anordnung wird das warme, vom Verbraucher kommende und das kalte, über den Kühler geführte Öl im Öltemperaturregler gemischt und somit die Öltemperatur am Eingang des Verbrauchers konstant gehalten.



Gustav Wahler GmbH u. Co. KG

Hindenburgstraße 146
73730 Esslingen
Germany

Fon: +49 711 3152-0
Fax: +49 711 3152-210
E-mail: info@wahler.de
Internet: www.wahler.de