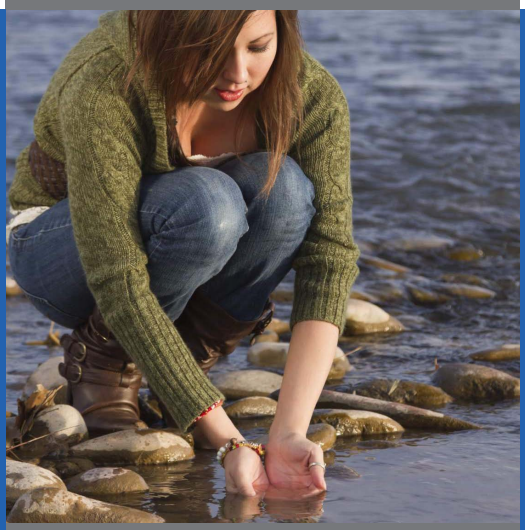
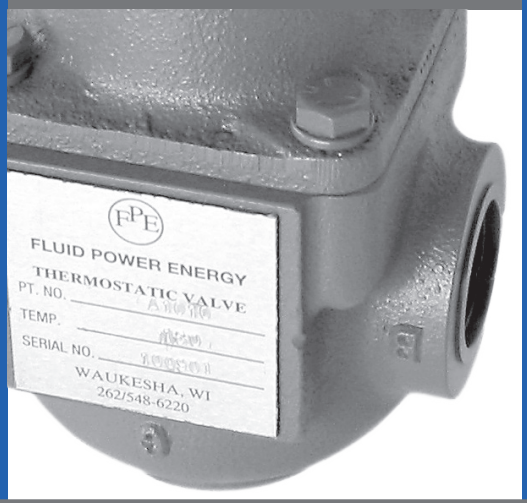
THERMOSTATISCHE VENTILE





HUEGLI TECH
SWITZERLAND

HUEGLI TECH UND FLUID POWER ENERGY

Fluid Power Energy (FPE) bieten seit über 40 Jahren Schlüsselkomponenten an, welche die Lebenserwartung von Maschinen verlängert.
Ihre Hauptprodukte sind Thermostatische Ventile, 'Spin Clean' Zentrifugalfilter und 'AirStop' Not-Abstellventile.
Thermostatische Ventile sind nicht nur wichtig bei der Erhaltung optimaler Betriebstemperatur sondern auch um die korrekte Viskosität von Schmierölen in verschiedenen Anwendungen zu gewährleisten.
FPE stellt thermostatische Ventile her und verfügt über ein grosses Lager mit verschiedenen Baugrössen, Materialien und Temperaturbereiche, dies ermöglicht uns sehr kurze Lieferzeiten.
Die breiten Anwendungsbereiche erstrecken sich von Kühlsysteme für Dieselmotoren und Kompressoren, Schmierölsysteme für Gasturbinen bis hin zu Heizungsanlagen für Gewächshäuser.
Die Ventile sind mit Produkten ähnlicher Hersteller direkt austauschbar. FPE stellt auch Temperaturelemente her, die in den bestehenden Ventilen direkt ausgetauscht werden können.

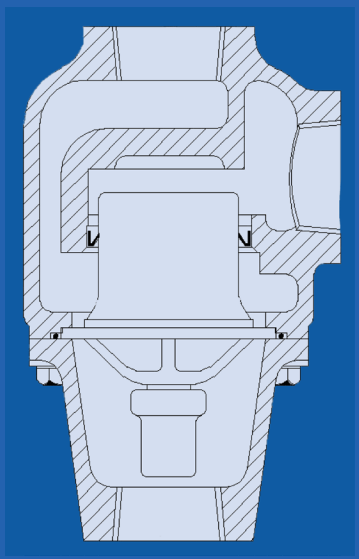
HUEGLI TECH liefert Steuerungs- und Regel- Komponente für Dieselmotoren seit mehr als 50 Jahren.
Unser Kerngeschäft ist die Kontrolle von Verbrennungsmotoren und das Starten von Dieselmotoren mit allen Komponenten die dazu gehören.
Viele dieser Komponenten können auch in anderen Anwendungsbereichen eingesetzt werden. Wir sind ständig bemüht neue Anwendungen und Projekte mit erfahrenem und gut geschulten Personal zu unterstützen.

HUEGLI TECH zusammen mit FPE bieten hoch entwickelte, kosten-effiziente Lösungen die es ermöglichen, dass eine grosse Bandbreite an Maschinen optimal und effizient eingesetzt werden können – dauerhaft, günstiger und Umweltschonend.

Fluid Power Energy Inc

Typische Anwendungsbereiche

- Marine
- Eisenbahn
- Windkraftanlagen
- Bergbau
- Motoren
- Kompressoren
- Schmiersysteme
- Boiler



THERMOSTATISCHE VENTILE

Die Kompakte, Zuverlässige Temperatursteuerung

Thermostatische Ventile von Fluid Power Energy (FPE) nutzen das Prinzip der Ausdehnung von Wachs, das im halbflüssigen Zustand in einem relativ engen Temperaturbereich große Ausdehnung aufweist. Das eigenständige Element aktiviert eine Edelstahlhülse, die den Fluss lenkt.

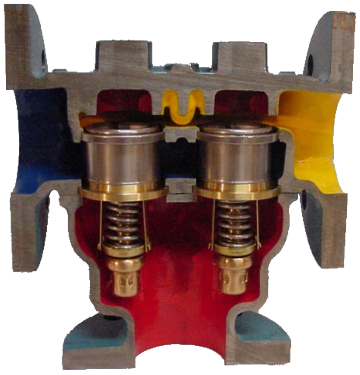
Alle thermostatische Ventile sind werkseitig auf Temperaturen voreingestellt.
Weitere Einstellungen sind nicht erforderlich.
Für Temperatursteueranwendungen von fast allen Flüssigkeiten steht ein breiter Temperaturbereich zur Verfügung.

Merkmale und Vorteile

- Breiter Temperaturbereich
- Eigenständige Funktionsweise
- Austauschbares Temperaturelement ohne dass der Anschluss zerstört wird
- Neopren O-Ring-Dichtung am Deckel
- Keine Einstellungen notwendig
- Aufbruchsicher
- Betrieb in jeder Position möglich
- Kompakte und robuste Bauweise

HUEGLI TECH SWITZERLAND

FUNKTIONSWEISSE DER THERMOSTATISCHEN VENTILEN



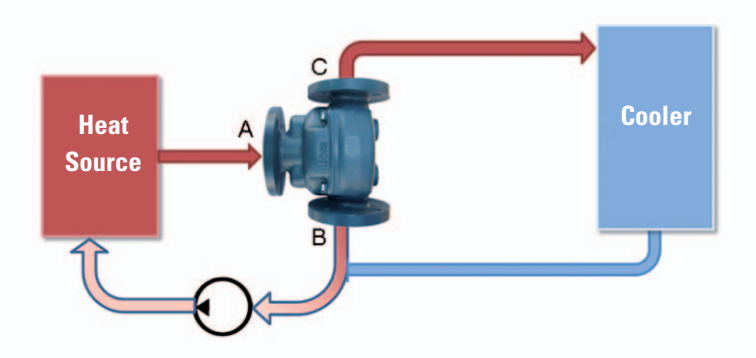
Wenn die Flüssigkeit den vorgewählten Temperaturbereich überschreitet, öffnet das Element im Inneren und die Kühlflüssigkeit beginnt in den Kreislauf zu fließen,um die optimale Temperatur zu halten.

Die Flüssigkeit fließt vom gelben zum roten Anschluss. Wenn die vorbestimmte Temperatur erreicht ist öffnen sich die Elemente und die Kühlflüssigkeit fließt vom blauen zum roten Anschluss in die Anlage.

Anwendungsmöglichkeiten

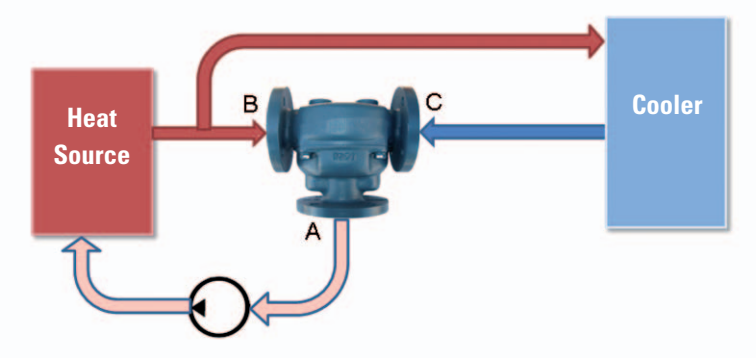
Ableitungssystem

Die Flüssigkeit umgeht den Kühler solange das System im kalten Zustand ist. Dadurch erreicht das System schneller die gewünschte Betriebstemperatur.



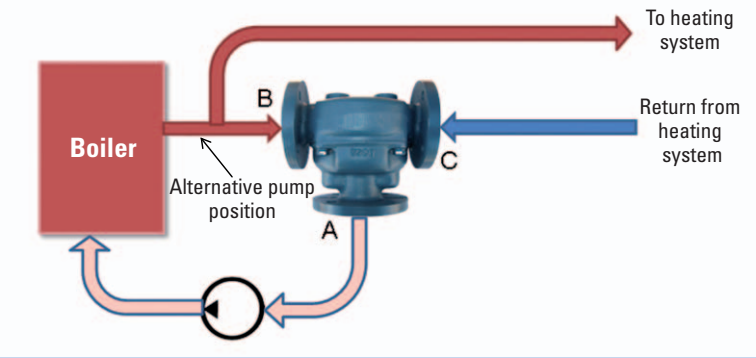
Mischsystem

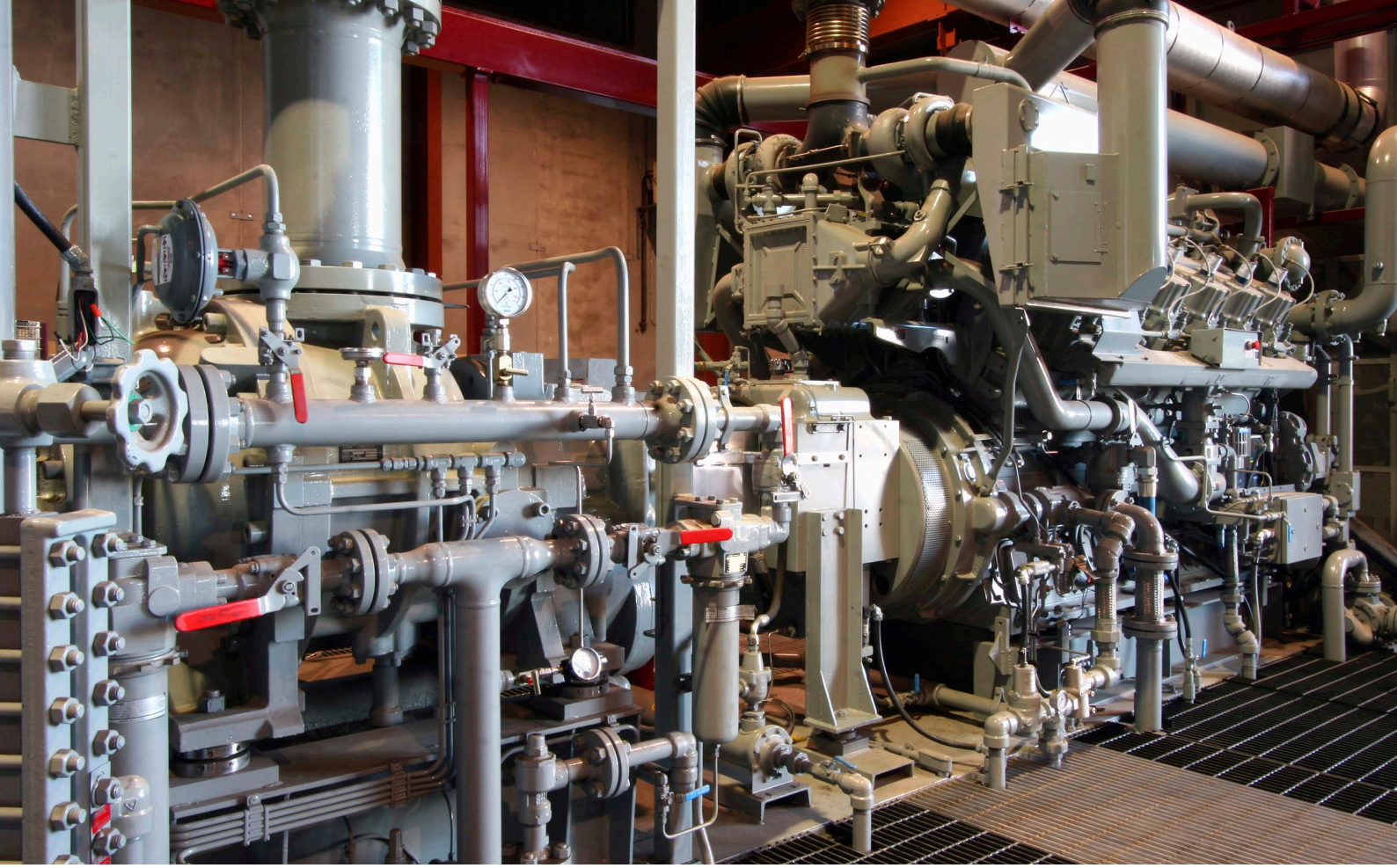
Um eine optimale Betriebstemperatur erreichen zu können, wird die warme Flüssigkeit vom System und kalte Flüssigkeit aus dem Kühler im Ventil gemischt.



Boilerrückführung

Die heisse Flüssigkeit aus dem Boiler und kühle Flüssigkeit aus der Heizungsanlage werden durch das Ventil vermischt.





SORTIMENT

Modell 0750

Modell 1010

Modell 1011

Modell 1530

Modell 2010

Modell 2012 & 2013

Modell 2014 & 2015

Modell 2510

Modell 3010

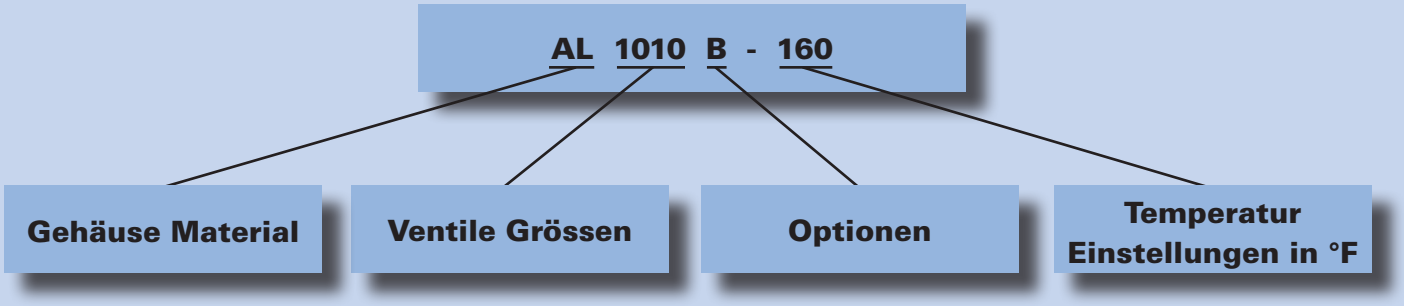
Modell 4010

Modell 5010

Modell 6010

HUEGLI TECH
SWITZERLAND

PRODUKTSCHLÜSSEL



Gehäuse Material

Signatur	Material
A	Gusseisen
AL	Aluminium
B	Bronze
D	Geschmiedeteseisen
S	Stahl (WCB)
SS	Rostfreierstahl (CFSM)

Ventile Grössen

Ventil Durchmesser		Modell
1/2“ NPT (AL & nur B)		0752
3/4“ NPT (AL & nur B)		0750
1/2“ NPT		1210
3/4“ NPT		1110
1“ NPT	(1210 Gehäuse)	1010
SAE #8		1010J8
SAE #12		1010J12
SAE #16		1010J16
1/2“ NPT		1211
3/4“ NPT		1111
1“ NPT 1211	(Zwei Wege, 1211	1011
1 1/4“ NPT	Gehäuse Grössen)	1400
1 1/2“ NPT		1511
1 1/2“ NPT		1530
SAE #16		1530J16
SAE #20		1530J20
SAE #24		1530J24
1 1/2“ NPT		2010-1
2“ NPT		2010
SAE #24		2010J24
SAE #32		2010J32
2“ T-Ausführung		20130
SAE #24		2014-1
SAE #32		2014
2“ T-Stück Montagehalter		2015-1
1 1/2“ Geschweisste Muffe (nur Stahl)		201
2“ Geschweisste Muffe (nur Stahl)		2014
1 1/2“ Geschweisste Muffe (nur Stahl)		2015-1
2“ Geschweisste Muffe (nur Stahl)		2015
2 1/2“ FF FLG		2510
3“ FF FLG		3010
4“ FF FLG		4010
5“ FF FLG		5010
6“ FF FLG		6010

Optionen

Index	
A	BSPP (Britisch Standard Gewinde)
B	BSPT (Britisch Paralell Gewinde)
C	Ohne Abdeckung
D	Option für geringen Durchfluss
E	Neopren O-Ring
F	Geschweisstes Übergangsstück von 32NDS auf ein Zoll F16 = 1/2" Durchlass
G	Private Kundespezielische Beschriftung
K	Schwarz lakiert
L	SS Channel
M	Manuelles Entriegelung
N	Namenlose Platte
P	Nickel beschichtete Elemente
S	mit Bolzen
T	Drucktest* T20 = 200 W. press. T22 = 220 W. press. T24 = 240 W. press. usw...
U	Metrisch
V	Viton O-Ring
W	Leckloch von 32NDS auf folgende Grössen in Zoll W1 = 1/32" Ablauföffnung W2 = 2/32" Ablauföffnung W3 = 3/32" Ablauföffnung, usw...
X	Spezial

Temperatur Einstellungen

Nominal °F	Nominal °C	Beginnt zu öffen °F	Voll geöffnet °F	Beginnt zu öffen °C	Voll geöffnet °C
45	7.2	32	50	0.0	10
55	12.8	47	68	8.3	20
65	18.3	55	75	12.8	23.9
75	23.9	68	86	20.0	30.0
80	26.7	70	90	21.1	32.2
90	32.2	*	*	*	*
95	35.0	86	104	30.0	40.0
100	37.8	85	110	29.4	43.3
105	40.6	*	*	*	*
110	43.3	100	117	37.8	47.2
115	46.1	*	*	*	*
120	48.9	110	130	43.3	54.4
130	54.4	120	140	48.9	60.0
135	57.2	*	*	*	*
140	60.0	127	152	52.8	66.7
145	62.8	*	*	*	*
150	65.6	140	160	60.0	71.1
155	68.3	*	*	*	*
160	71.1	150	170	65.6	76.7
165	73.9	156	174	68.9	78.9
170	76.7	160	180	71.1	82.2
175	79.4	170	185	76.7	85.0
180	82.2	175	190	79.4	87.8
185	85.0	180	195	82.2	90.6
190	87.8	185	200	85.0	93.3
195	90.6	180	202	82.2	94.4
200	93.3	190	206	87.8	96.7
205	96.1	195	215	90.6	101.7
210	98.9	200	215	93.3	101.7
220	104.4	209	225	98.3	107.2
230	110.0	219	239	103.9	115.0
240	115.6	226	252	107.8	122.2
250	121.1	240	260	115.6	126.7
260	126.7	250	270	121.1	132.2

*Bitte kontaktieren Sie Ihren HUEGLI TECH Vertreter.

HUEGLI TECH SWITZERLAND

Die in dieser Publikation beschriebenen Produkte können jederzeit überarbeitet oder aktualisiert werden. Katalogbeschreibungen und Details, wie technische und Betriebsdaten, Zeichnungen, Schaubilder und Anweisungen etc., besitzen keinen Vertragswert. Darüber hinaus sollten die Produkte von qualifiziertem Personal und in Übereinstimmung mit den geltenden Bestimmungen für elektrische Systeme installiert und verwendet werden, um Schäden und Sicherheitsrisiken zu vermeiden.

*Durch vorhandene Liefervertrage sind nicht alle Produkte in sämtlichen Ländern verfügbar

Local Distributor / Partner:

Distributors in:*

EUROPE
AUSTRIA, BALTIC STATES, BELGIUM, DENMARK, EIRE, FAEROE ISLAND, FINNLAND, FRANCE, GERMANY, GREECE, GREENLAND, ICELAND, ITALY, MOLDAVIA, NETHERLANDS, NORTHERN IRELAND, NORWAY, POLAND, RUMANIA, SPAIN, SWEDEN, SWITZERLAND, UNITED KINGDOM, TURKEY.

FAR EAST AND AUSTRALIA
AUSTRALIA , CAMBODIA, CHINA, HONG KONG, INDIA, INDONESIA, JAPAN, KOREA, LAOS MIANMAR, MALAYSIA, NEW ZEALAND, PHILIPPINES, SINGAPORE, TAIWAN, THAILAND, VIETNAM.

MIDDLE EAST AND AFRICA
ALGERIA, EGYPT, IRAN, IRAQ, ISRAEL, LEBANON, SYRIA AND NIGERIA, PAKISTAN, SAUDI ARABIA, TUNESIA, UNITED ARAB EMIRATES.

NORTH AMERICA
USA, CANADA.

HUEGLI TECH
SWITZERLAND

HUEGLI TECH AG (LTD)
Murgenthalstrasse 30
4900 Langenthal Switzerland
Phone: +41 62 916 50 30
Fax: +41 62 916 50 35

e-mail: sales@huegli-tech.com
www.huegli-tech.com

ThermostaticValves_BR_DE_04.2011
HUEGLI TECH © Features and specifications are subject to change without prior notice