

Modell 2010

Inhalt:

Dreiwege

2010	2" NPT
2010-1	1 1/2" NPT
2010J24	1 1/2" SAE O-ring
A2010J32	2" SAE O-ring
F2010	2" 125# FF Flansch
SF2010	2" 150# RF Flansch
SF2010X	2" 300# RF Flansch

Merkmale und Vorteile

- Breiter Temperaturbereich
- Hoch beanspruchbar
- Eigenständig
- Austauschbares Element
- Nicht einstellbar
- Robuste Konstruktion
- Aufbruchsicher
- Betrieb in jeder Position
- Kompakt
- Für Kühleinsatz lieferbar



Manufactured by:



Fluid Power Energy Inc

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 thermostatischen Ventile von FPE sind werksseitig auf voreingestellte Temperaturen eingestellt: Weitere Einstellungen sind nicht erforderlich. Bei Temperatursteueranwendungen von Wasser und Öl steht ein breiter Temperaturbereich zur Verfügung.

Beim Einsatz in einer Umlenkanwendung wird die gesamte Flüssigkeit beim Anlauf zum Hauptsystem zurückgeleitet. Beim Anstieg der Flüssigkeitstemperatur in den Steuerbereich wird etwas Flüssigkeit zum Kühlsystem umgelenkt. Beim weiteren Anstieg der Flüssigkeitstemperatur wird mehr Flüssigkeit umgelenkt. Wenn der Thermostat im Zustand des Vollausschlags ist, wird der gesamte Flüssigkeitsstrom zum Kühlsystem gelenkt. Thermostatische Ventile von FPE können auch in Mischanwendungen eingesetzt werden.

Bei Mischanwendungen tritt warme Flüssigkeit in den Anschluss "B" ein und kältere Flüssigkeit gelangt in den Anschluss "C". Die Flüssigkeiten vermischen sich, und der Thermostat wird auf das Erreichen der gewünschten Temperatur eingestellt, wobei der Auslauf über den Anschluss "A" erfolgt.

Standardgehäuse für thermostatische Ventile von FPE sind aus Aluminium- und Grauguss hergestellt. Gehäuse aus Sphäroguss, Stahl und Edelstahl sind aber ebenfalls erhältlich.

Lieferbare Anschlüsse: NPT, SAE O-Ring, 125# FF Flansch, 150# und 300# RF Flansch.

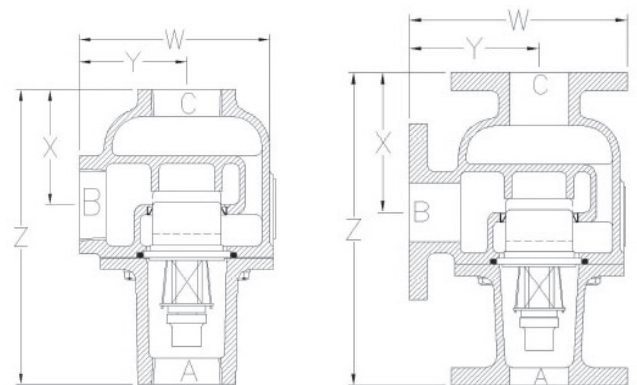
Optionale Merkmale: Element für große Übertemperaturen, plattiertes Element. Weitere Optionen sind auf Anfrage lieferbar.

Spezifikation

Modell Nummer	Material des Ventilkörpers (*)	Nenngröße Rohr	Hauptabmessungen Einheiten – Zoll (mm)				Max. Breite in anderer Ebene	Flanschbohrung			Anzahl der Elemente	Versandgewicht ca.
			"X"	"Y"	"W"	"Z"		Anzahl der Bohrungen	Durchmesser der Bohrungen	Lochkreis		
*2010-1	A, B, D, S, SS	1 1/2" NPT	3 13/16 (96.84)	3 9/16 (90.49)	6 5/16 (160.34)	9 3/4 (247.65)	5 1/2 (139.70)	N/A	N/A	N/A	1	A & D=21#, B=24#, S & SS=23#
*2010	A, B, D, S, SS	2" NPT	3 13/16 (96.84)	3 9/16 (90.49)	6 5/16 (160.34)	9 3/4 (247.65)	5 1/2 (139.70)	N/A	N/A	N/A	1	A & D=21#, B=24#, S & SS=23#
*2010J24	A, B, D, S, SS	SAE 24 1 1/2"	3 13/16 (96.84)	3 9/16 (90.49)	6 5/16 (160.34)	9 3/4 (247.54)	5 1/2 (139.70)	N/A	N/A	N/A	1	A & D=21#, B=24#, S & SS=23#
*2010J32	A, B, D, S, SS	SAE 32 2"	3 13/16 (96.84)	3 9/16 (90.49)	6 5/16 (160.34)	9 3/4 (247.65)	5 1/2 (139.70)	N/A	N/A	N/A	1	A & D=21#, B=24#, S & SS=23#
*F2010	A, B, D	2" 125# FF Flansch	4 3/4 (120.65)	4 9/16 (115.89)	7 9/16 (192.09)	10 5/8 (269.88)	6 (152.40)	4	3/4 (19.05)	4 3/4 (120.65)	1	A=32#, B=40#, D=32#
	S, SS	2" 150# FF Flansch	4 7/8 (123.83)	4 9/16 (115.89)	7 9/16 (192.09)	10 7/8 (276.23)	6 (152.40)	4	3/4 (19.05)	4 3/4 (120.65)	1	S & SS=34#
*F2010X	S, SS	2" 300# RF Flansch	5 (127.00)	4 11/16 (119.06)	7 15/16 (201.61)	11 1/8 (282.58)	6 1/2 (165.10)	8	3/4 (19.05)	5 (127.00)	1	S & SS=36#

* Ersetzen * durch Materialtyp des Ventilkörpers: A= Gusseisen, B = Bronze, D = Sphäroguss, S = Stahl, SS = Edelstahl

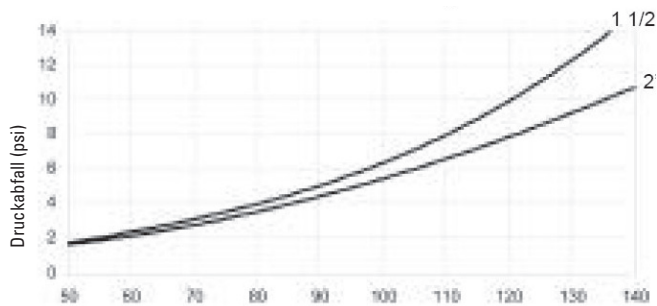
Druckwerte	
Material	PSI
A, B	150
D	250
S, SS	500
SF, SSF	275
SFX, SSFX	720



*2010-1, *2010, *2010J

*F2010, *F2010X

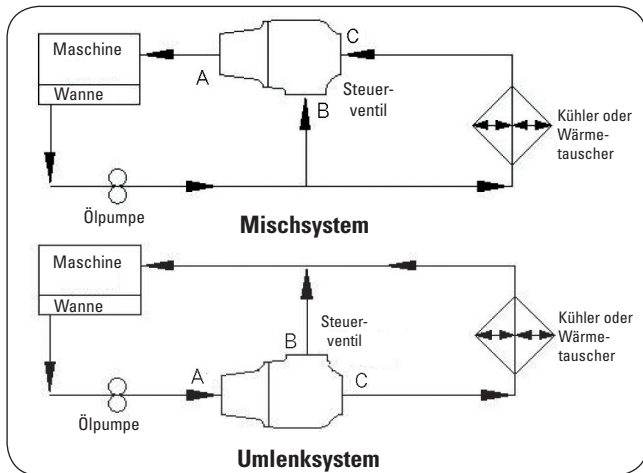
Durchfluss / Druckabfall



Durchfluss in US GPM - SAE 10 @100°F
Der empfohlene Druckabfall beträgt 2 to 7 psi

Thermostatische Ventile

Modell 2010



Ersatzteile

Teilenummer	Beschreibung
*2010	Ventilkörper (*Material siehe Tabelle)
*2020	Ventildeckel (*Material siehe Tabelle)
1570**	O-Ring (Standardmaterial ist Buna-N)
2071	Lippendichtung
2050-Temp	Thermostat (Temperatur folgt Mischung)
1600	Sechskantschraube
1601	Sicherungsscheibe
FPE Modell 2000**	Ersatzteil-Kit (mit folgendem Inhalt)
1570**	O-Ring (Standardmaterial ist Buna-N)
2071	Lippendichtung
2050-Temp	Thermostat (Temperatur folgt Mischung)
(Bei Viton* (V) oder Neoprene (E) O-Ring-Material durch V oder E ersetzen **) Viton® ist eine eingetragene Marke von Dupont Dow Elastomers	

Local Distributor / Partner:



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