

Thermostatische Ventile

Modelle 2012 2013

Inhalt:

Zwei und Dreiwege

2010	2" NPT
2012-1	1 1/2" NPT
2012	2" NPT
2012J24	1 1/2" SAE O-ring
2012J32	2" SAE O-ring
2012M	2" NPT Mit überlagerter Handbetätigung
F2012	2" Flansch
F2012M	2" Flansch Mit überlagerter Handbetätigung

Mit Schutzwand-Anbauvorrichtung:

2013-1	1 1/2" NPT
2013	2" NPT
2013J24	1 1/2" SAE O-ring
2013J32	2" SAE O-ring
2013M	2" NPT Mit überlagerter Handbetätigung

Merkmale und Vorteile

- Optionale Montageschienen
- Breiter Temperaturbereich
- Eigenständig
- Austauschbares Element
- Nicht einstellbar
- Robuste Konstruktion
- Aufbruchsicher
- Betrieb in jeder Position
- Extrastarker Guss



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 Edelhülse, 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 ebenfalls erhältlich.

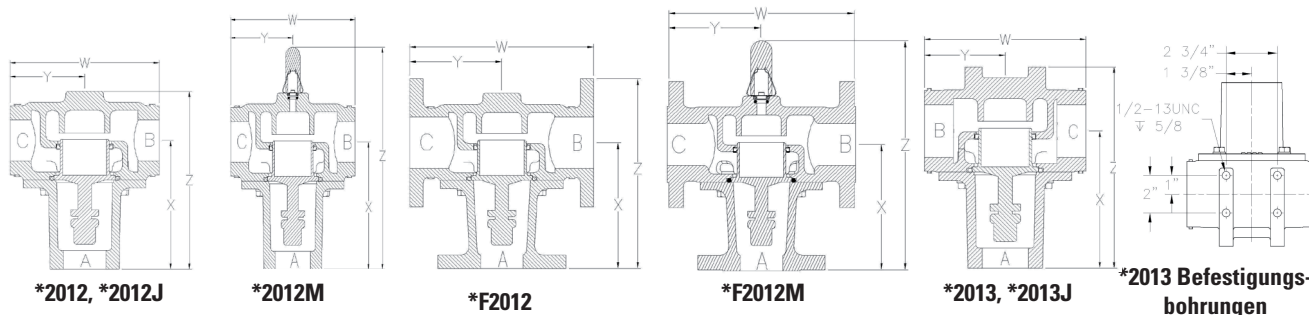
Optionale Merkmale: Element für große Übertemperaturen, plattiertes Element, überlagerte Handbetätigung.

Spezifikation

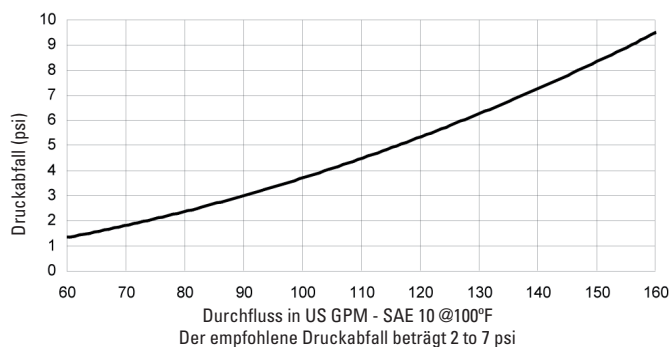
Modell Nummer	Material des Ventilkörpers (*)	Nenngröße Rohr	Hauptabmessungen Einheiten – Zoll (mm)				Max. Breite in anderer Ebene	Flanschbohrung			Anzahl der Elemente	Versandgewicht ca.	Anmerkungen für nummerierte Endnoten
			"X"	"Y"	"W"	"Z"		Anzahl der Bohrungen	Durchmesser der Bohrungen	Lochkreis			
*2012-1	A, B, D, S, SS	1 1/2" NPT	6 (152.40)	3 1/2 (88.90)	7 (177.80)	8 3/8 (212.73)	5 3/4 (146.05)	N/A	N/A	N/A	1	A&D=22#, B=28#, S & SS=25#	
*2012	A, B, D, S, SS	2" NPT	6 (152.40)	3 1/2 (88.90)	7 (177.80)	8 3/8 (212.73)	5 3/4 (146.05)	N/A	N/A	N/A	1	A&D=22#, B=28#, S & SS=25#	
*2012J24	A, B, D, S, SS	SAE 24 1 1/2"	6 (152.40)	3 1/2 (88.90)	7 (177.80)	8 3/8 (212.73)	5 3/4 (146.05)	N/A	N/A	N/A	1	A&D=22#, B=28#, S & SS=25#	
*2012J32	A, B, D, S, SS	SAE 32 2"	6 (152.40)	3 1/2 (88.90)	7 (177.80)	8 3/8 (212.73)	5 3/4 (146.05)	N/A	N/A	N/A	1	A&D=22#, B=28#, S & SS=25#	
*2012M	A, B, D, S, SS	2" NPT	6 (152.40)	3 1/2 (88.90)	7 (177.80)	8 3/8 (212.73)	5 3/4 (146.05)	N/A	N/A	N/A	1	A&D=22#, B=28#, S & SS=25#	überlagerter Handbetätigung
*F2012	A, B, D	2" 125# FF Flansch	6 (152.40)	4 7/16 (112.71)	8 7/8 (225.43)	9 (228.60)	6 (152.40)	4	3/4 (19.05)	4 3/4 (120.65)	1	A=24#, B=26#, D=20#	
	S, SS	2" 150# RF Flansch	6 (152.40)	4 7/16 (112.71)	8 7/8 (225.43)	9 (228.60)	6 (152.40)	4	3/4 (19.05)	4 3/4 (120.65)	1	S & SS=24#	
*F2012M	A, B, D	2" 125# FF Flansch	6 (152.40)	4 7/16 (112.71)	8 7/8 (225.43)	11 (279.40)	6 (152.40)	4	3/4 (19.05)	4 3/4 (120.65)	1	A=24#, B=26#, D=20#	überlagerter Handbetätigung
	S, SS	2" 150# RF Flansch	6 (152.40)	4 7/16 (112.71)	8 7/8 (225.43)	11 (279.40)	6 (152.40)	4	3/4 (19.05)	5 (127.00)	1	S & SS=24#	überlagerter Handbetätigung
*F2012X	S, SS	2" 300# RF Flansch	6 (152.40)	4 7/16 (112.71)	8 7/8 (225.43)	9 7/16 (239.71)	6 1/2 (165.10)	8	3/4 (19.05)	N/A	1	S & SS=24#	
*2013-1	A, B, D, S, SS	1 1/2" NPT	6 (152.40)	3 1/2 (88.90)	7 (177.80)	8 3/4 (222.25)	6 1/2 (165.10)	N/A	N/A	N/A	1	A+D=25#, B=30#, S & S=27#	Einbauehäuse
*2013	A, B, D, S, SS	2" NPT	6 (152.40)	3 1/2 (88.90)	7 (177.80)	8 3/4 (222.25)	6 1/2 (165.10)	N/A	N/A	N/A	1	A+D=25#, B=30#, S & S=27#	Einbauehäuse
*2013J24	A, B, D, S, SS	SAE 24 1 1/2"	6 (152.40)	3 1/2 (88.90)	7 (177.80)	8 3/4 (222.25)	6 1/2 (165.10)	N/A	N/A	N/A	1	A+D=25#, B=30#, S & S=27#	Einbauehäuse
*2013J32	A, B, D, S, SS	SAE 32 2"	6 (152.40)	3 1/2 (88.90)	7 (177.80)	8 3/4 (222.25)	6 1/2 (165.10)	N/A	N/A	N/A	1	A+D=25#, B=30#, S & S=27#	Einbauehäuse

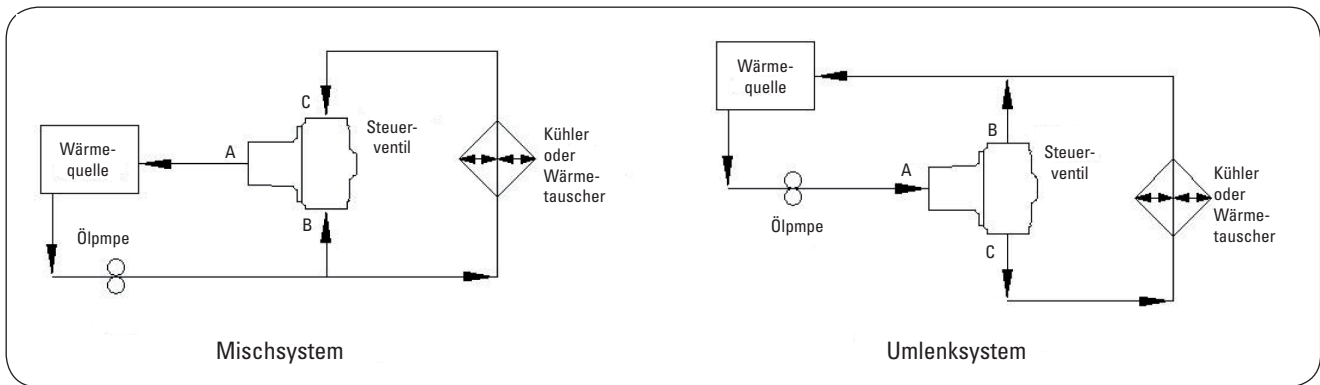
Druckwerte	
Material	PSI
A, B	150
D	250
S, SS	500
SF, SSF	275
SF, SSFX	720

* Ersetzen * durch Materialtyp des Ventilkörpers AL= Aluminium B = Bronze



Durchfluss / Druckabfall





Ersatzteile

Teilenummer	Beschreibung
*2012	Ventilkörper (*Material siehe Tabelle)
*2013	Ventilkörper mit Befestigungsbohrungen
*2020	Ventildeckel (*Material siehe Tabelle)
2071	Lippendichtung
2050-Temp	Thermostat (Temperatur folgt Mischung)
1604	Sechskantschraube
1605	Sicherungsscheibe
1570**	O-Ring (Standardmaterial ist Buna-N)
1590	Typenschild
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