

# Vannes Thermostatiques

## Modèle 5010

### Comprenant:

#### Trois voies

5010	5" Bride
5010M	5" Bride avec surpassement manuel

### Caractéristiques et avantages

- Plage de températures étendue
- Série lourde
- Autonome
- Élément remplaçable
- Non ajustable
- Construction robuste
- Inviolable
- Fonctionne dans toutes les positions
- Compacte



Manufactured by:



Fluid Power Energy Inc

## Contrôle de la température fiable et compact

Les vannes thermostatiques Fluid Power Energy (FPE) utilisent le principe de la cire dilatante ; en état semi-liquide, cette cire est soumise à des taux de dilatation importants, dans une plage de température relativement réduite. L'élément autonome active un manchon en acier inoxydable, qui dirige le flux. Les températures de toutes les vannes thermostatiques FPE sont pré-réglées en usine: aucun ajustement ultérieur n'est nécessaire. Une plage de températures étendue est disponible pour des applications de contrôle de température de l'eau et de l'huile.

Sur des applications de répartition, au démarrage, la totalité du flux de liquide est renvoyée au système principal sur une vanne à trois voies, ou bloquée par un manchon sur un modèle à deux voies. Lorsque la température du fluide atteint le niveau de contrôle, une partie du fluide est déviée vers le système de refroidissement sur la vanne à trois voies, ou vers le drainage sur le modèle à deux voies. La quantité de fluide déviée est proportionnelle à l'augmentation de la température. Lorsque l'actionnement du thermostat est total, tout le flux de fluide est dirigé vers le système de refroidissement sur la vanne à trois voies, ou vers le drainage sur le modèle à deux voies. Les vannes thermostatiques FPE peuvent également être utilisées sur des applications de mélange.

Sur une application de mélange, le fluide chaud pénètre par l'orifice "B" et le fluide froid pénètre par l'orifice "C". Les flux se mélangent et le thermostat procède à un réglage pour obtenir la température désirée ; le flux sort alors par l'orifice "A".

Les corps de vannes thermostatiques FPE sont fabriqués à partir de moulages d'aluminium et de fonte grise ; toutefois, des corps en fonte ductile, en bronze, en acier et en acier inoxydable sont disponibles.

Raccordements disponibles : bride 125# à face plate, bride 150# à face surélevée, bride 300# à face surélevée, brides Navy et métrique.

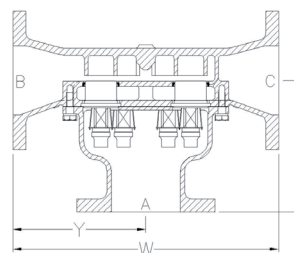
Caractéristiques optionnelles : surpassement manuel, élément de surtempérature élevée, élément plaqué. D'autres options sont disponibles sur demande.

## Spécification

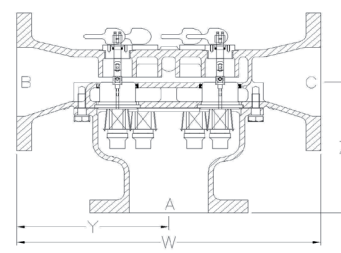
Numéro de modèle	Matériau du corps (*)	Taille de conduite nominale	Dimensions principales Unités : pouces (mm)				Largeur max. dans l'autre plan	Perçage de bride			Nombre d'éléments	Poids approximatif à l'expédition	Remarques ou notes finales numérotées
			"X"	"Y"	"W"	"Z"		Nombre de trous	ø des trous	Cercle de perçage			
*5010	A, B, D	5" 125# FF Bride	N/A	9 5/8 (244.48)	19 1/4 (488.95)	9 1/2 (241.30)	14 (355.60)	8	7/8 (22.23)	8 1/2 (215.90)	6	A=120#, B=146#, D=120#	
	S, SS	5" 150# RF Bride	N/A	9 5/8 (244.48)	19 1/4 (488.95)	9 1/2 (241.30)	14 (355.60)	8	7/8 (22.23)	8 1/2 (215.90)	6	S & SS=132#	
*5010M	A, B, D	5" 125# FF Bride	N/A	9 5/8 (244.48)	19 1/4 (488.95)	9 1/2 (241.30)	14 (355.60)	8	7/8 (22.23)	8 1/2 (215.90)	6	A=123#, B=149#, D=123#	Surpassement manuel
	S, SS	5" 150# RF Bride	N/A	9 5/8 (244.48)	19 1/4 (488.95)	9 1/2 (241.30)	14 (355.60)	8	7/8 (22.23)	8 1/2 (215.90)	6	S & SS=135#	Surpassement manuel

Remplacer \* avec le type de matériau du corps: A = Fonte, B = Bronze, D = Fonte ductile, S = Acier, SS = Acier inoxydable

Pressions nominales	
Matériau	PSI
A, B, D	150
S, SS	275

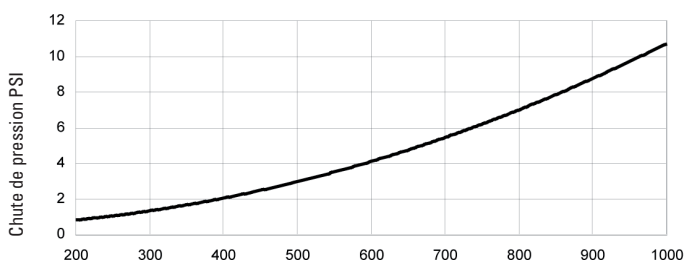


\*5010, \*5010X

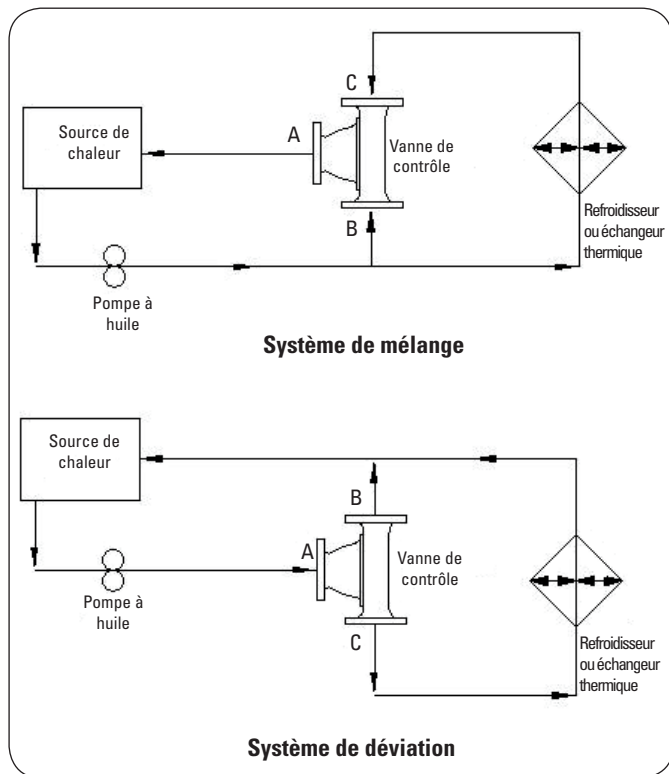


\*5010M, \*5010XM

## Débit / Chute de pression



Débit en US GPM - SAE 10 @100°F  
La chute de pression recommandée est de 2 à 7 psi



## Pièces de rechange

Teilenummer	Description
*5010	Corps de vanne (*voir table pour le matériau)
*5020	Couvercle de vanne (*voir table pour le matériau)
2071	Joint à lèvres
5080-C	Joint
2050-Temp	Thermostat (température indiquée après le tiret)
1604	Boulon à six pans
1605	Rondelle frein
1590	Plaque signalétique
<b>FPE Modèle 5000</b>	<b>Jeu de remplacement (comprenant les éléments ci-dessous:)</b>
5080C	Joint
(6) 2071	Joint à lèvres
(6) 2050-Temp	Thermostat (température indiquée après le tiret)

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](mailto:sales@huegli-tech.com)  
[www.huegli-tech.com](http://www.huegli-tech.com)