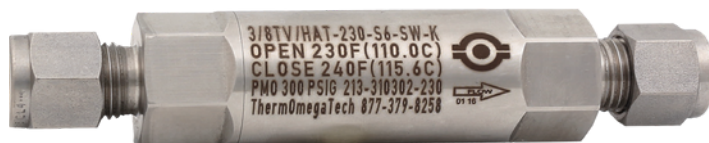


TV/HAT

VANNE DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE EN LIGNE

AVANTAGES

- Élimine les pertes de vapeur vive
- Autonome – ne nécessite ni alimentation, ni signal externe
- Actionneur thermique en aval pour une sensibilité accrue
- Insensible aux variations de pression
- Fonctionne dans toutes les positions
- Facile à installer
- Large choix de points de consigne



CARACTÉRISTIQUES

- Actionneur thermique exclusif Thermoloid®
- Corps, raccords, ressort et obturateur en acier inoxydable
- Conception compacte et légère – réponse rapide
- Résistance à la corrosion – longue durée de vie
- Obturateur à piston pour une fermeture fiable et étanche
- Fonctionnement dans une plage de température étroite

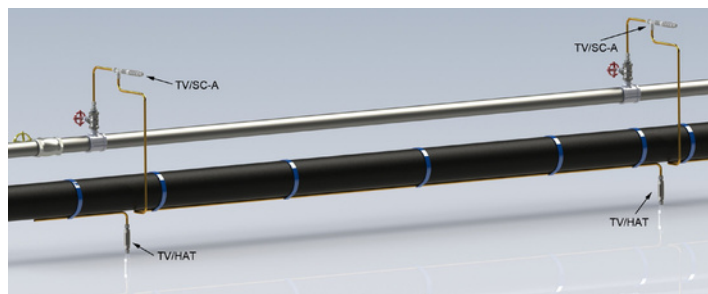
APPLICATIONS

Les vannes **TV/HAT** (Tube Valve / Heat Actuated Trap) sont idéales pour une utilisation avec des lignes de traçage vapeur ou des tubes de transfert pré-tracés.

Elles remplacent les purgeurs de vapeur conventionnels dans des applications comme le traçage hivernal, le traçage d'instruments, la protection antigel des retours de condensats, le traçage de procédés à moins de 66°C (150 °F), ainsi que d'autres applications nécessitant une régulation en ligne de la température.

Des échantillons trop chauds peuvent endommager des équipements d'analyse coûteux et sensibles. Pour les analyseurs de procédés et instruments similaires, il est essentiel de garantir que les échantillons restent en dessous de la température maximale admissible de ces instruments. Les refroidisseurs d'échantillons sont couramment utilisés pour abaisser la température à une valeur acceptable. En cas d'interruption de l'alimentation en fluide de refroidissement ou de dépassement de température, la vanne TV/HAT se ferme automatiquement pour éviter tout dommage matériel.

APPLICATION ÉCHANTILLONNAGE



FONCTIONNEMENT

La vanne **TV/HAT** réagit uniquement à la température. Lorsque le condensat se forme et se refroidit à proximité du point de consigne, la vanne module le débit afin de maintenir une température de purge des condensats constante. Les vannes **TV/HAT** sont grandes ouvertes au démarrage pour permettre une purge efficace de l'air et une mise en température rapide. Après l'arrêt, elles se vidangent automatiquement, éliminant tout risque de gel.

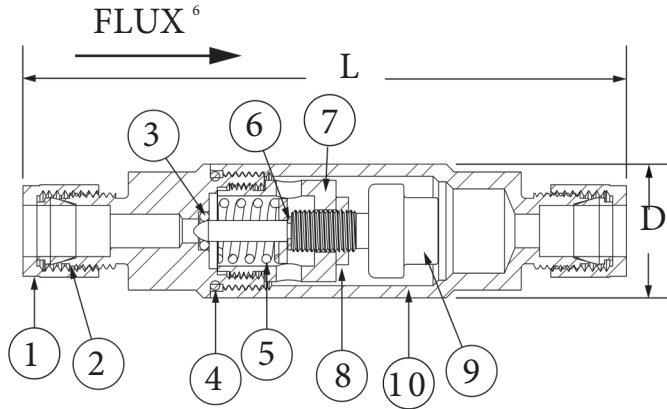
Pour le chauffage d'instruments sensibles à la température ou de fluides de procédé, la température réduite fournie par la vanne simplifie les opérations et élimine les risques de surchauffe.

Pour d'autres fluides caloporteurs, les vannes **TV/HAT** maintiennent une température de sortie constante, assurant un contrôle précis du procédé et une meilleure efficacité énergétique.

TV/HAT

VANNE DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE EN LIGNE

PIÈCES ET MATÉRIAUX



N°	DÉSIGNATION	MATIÈRE
1	ECROU DE TUBE ²	ACIER INOXYDABLE SÉRIE 300
2	DOUBLE BAGUE ²	ACIER INOXYDABLE SÉRIE 300
3	JOINT DE SIÈGE	PTFE
4	JOINT TORIQUE	EPDM ou VITON ⁵
5	RESSORT	ACIER INOXYDABLE SÉRIE 300
6	CIRCLIP	PH15-7 MO
7	RETENUE	ACIER INOXYDABLE SÉRIE 300
8	ÉCROU DE BLOCAGE	ACIER INOXYDABLE SÉRIE 300
9	ACTIONNEUR THERMIQUE	ACIER INOXYDABLE SÉRIE 300
10	CORPS DE VANNE	ACIER INOXYDABLE SÉRIE 300

DIMENSIONS ET PERFORMANCES

DIAMÈTRE TUBE (O.D.)	D		L		Poids		C _v	Pression maximale	Température maximale
	in	mm	in	mm	Lb	Kg			
1/4"	1.0	25	4.4	112	0.5	0.2	0.5	20.7 BAR (300 PSIG)	Jusqu'à 83,3°C (150°F) au-dessus du point de consigne, limitée à 149°C (300°F)
3/8"	1.0	25	4.5	114	0.5	0.2			
1/2"	1.0	25	4.9	125	0.6	0.3			

POUR COMMANDER

Référence ^{1,4}	Description
212 - 100X00 - XXX	1/4" TV/HAT-SS ² (inox 303)
212 - 110X00 - XXX	1/4" TV/HAT-SS-SW ³ (inox 303)
213 - 100X00 - XXX	3/8" TV/HAT-SS ² (inox 303)
213 - 110X00 - XXX	3/8" TV/HAT-SS-SW ³ (inox 303)
214 - 100X00 - XXX	1/2" TV/HAT-SS ² (inox 303)
214 - 110X00 - XXX	1/2" TV/HAT-SS-SW ³ (inox 303)

Référence ^{1,4}	Description
212 - 201X00 - XXX	1/4" TV/HAT-S6 ² (316 SS)
212 - 211X00 - XXX	1/4" TV/HAT-S6-SW ³ (316 SS)
213 - 300X02 - XXX	3/8" TV/HAT-S6 ² (316 SS)
213 - 310X02 - XXX	3/8" TV/HAT-S6-SW ³ (316 SS)
214 - 200X02 - XXX	1/2" TV/HAT-S6 ² (316 SS)
214 - 210X02 - XXX	1/2" TV/HAT-S6-SW ³ (316 SS)

NOTES

- Températures d'ouverture totale disponibles ("XXX") : 4,4 °C (40 °F), 10,0 °C (50 °F), 12,8 °C (55 °F), 15,6 °C (60 °F), 18,3 °C (65 °F), 23,9 °C (75 °F), 29,4 °C (85 °F), 32,2 °C (90 °F), 35,0 °C (95 °F), 37,8 °C (100 °F), 40,6 °C (105 °F), 43,3 °C (110 °F), 48,9 °C (120 °F), 51,7 °C (125 °F), 54,4 °C (130 °F), 60,0 °C (140 °F), 65,6 °C (150 °F), 68,3 °C (155 °F), 71,1 °C (160 °F), 76,7 °C (170 °F), 82,2 °C (180 °F), 87,8 °C (190 °F) et 93,3 °C (200 °F).
Remarque : la température de fermeture est généralement supérieure de 6 °C (10 °F) à la température d'ouverture.
- Les raccords standards sont des Parker A-LOK.
- Les raccords Swagelok peuvent remplacer les raccords Parker.
- Remplacer le « X » seul par 0 pour des joints de corps EPDM, par 1 pour des joints de corps Viton (autres joints disponibles sur demande).
- Compatibilité des matériaux de joint d'étanchéité:
 - EPDM : air, eau, vapeur, cétones et huiles hydrauliques synthétiques
 - Viton : air, carburant, huile, gaz et huiles hydrauliques à base de pétrole
- Le sens d'écoulement est inversé sur les vannes se fermant au-delà de 98,9 °C (210 °F).
- Un filtre à tamis de maille #20 est recommandé.
- Les conditions de garantie sont disponibles sur www.thermomegatech.com/terms-conditions/



ThermOmegaTech®, Inc.
353 Ivyland Road
Warminster, PA 18974

1-877-379-8258
www.ThermOmegaTech.com

TV/HAT
4/4/2025

Because of continuous improvements, ThermOmegaTech®, Inc. reserves the right to change the design and specifications without notice