

# HST

## VANNE D'ARRÊT EN LIGNE POUR ÉCHANTILLON HAUTE TEMPÉRATURE

### AVANTAGES

- Régule automatiquement le débit en fonction de la température du fluide
- Protège les analyseurs coûteux et sensibles
- Se réinitialise automatiquement lorsque l'échantillon refroidit
- Fonctionne de manière autonome, sans alimentation ni signal externe
- Excellent rapport qualité/prix comparé aux vannes électriques plus onéreuses
- Installation simple

### CARACTERISTIQUES

- Actionneur thermique Thermoloid® exclusif
- Construction entièrement en acier inoxydable –résistante à la corrosion
- Obturateur à piston assurant une fermeture étanche
- Température de fonctionnement stable, indépendante des variations de pression d'entrée
- Large choix de températures de consigne possibles

### FONCTIONNEMENT

La vanne de sécurité **HST** (High Sample Temperature) est utilisée pour détecter la température de l'échantillon après le refroidisseur. L'échantillon traverse cette vanne normalement ouverte tant que la température reste inférieure à la consigne.

Si la température de l'échantillon dépasse la valeur de consigne, la **HST** se ferme pour protéger les analyseurs et autres instruments sensibles contre les dommages dus à une température excessive. Lorsque la vanne refroidit et repasse sous la température de consigne, elle se réouvre automatiquement.

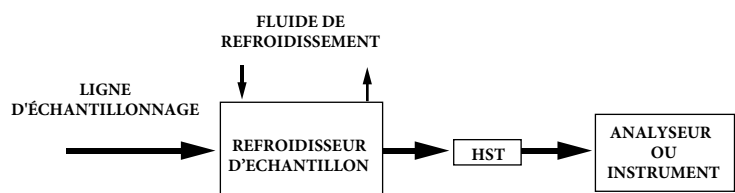
Une faible circulation de fluide de refroidissement, l'interruption de l'alimentation en fluide de refroidissement, ou une température d'échantillon anormalement élevée sont des situations typiques justifiant l'utilisation de ce dispositif de protection autonome.



### APPLICATIONS

Des échantillons excessivement chauds peuvent endommager des équipements et composants électroniques sensibles et coûteux. Pour les analyseurs de procédés et instruments similaires, il est essentiel de garantir que les fluides d'échantillonnage restent en dessous de la température maximale admissible par ces instruments.

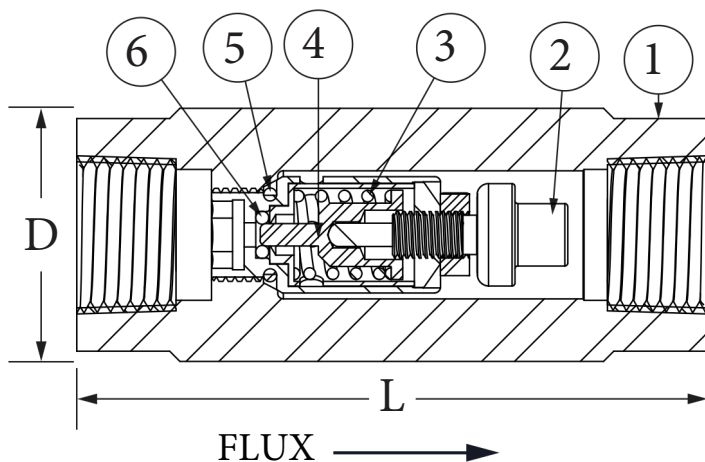
Des refroidisseurs d'échantillons sont généralement utilisés pour ramener la température à un niveau acceptable. En cas d'interruption de l'alimentation en fluide de refroidissement vers le refroidisseur d'échantillon, ou si la température de l'échantillon dépasse la valeur souhaitée pour toute autre raison, la vanne HST se ferme automatiquement afin de prévenir tout dommage matériel.



# HST

## VANNE D'ARRÊT EN LIGNE POUR ÉCHANTILLON HAUTE TEMPÉRATURE

### PIÈCES ET MATÉRIAUX



N°	DESCRIPTION	MATERIAU
1	CORPS DE VANNE	Acier inoxydable série 300
2	ACTIONNEUR THERMIQUE	Acier inoxydable série 300
3	RESSORT	Acier inoxydable série 300
4	OBTURATEUR A PISTON	Acier inoxydable série 300
5	JOINT ACTIONNEUR	EPDM ou Viton <sup>3</sup>
6	JOINT DE SIEGE	PTFE

### DIMENSIONS & PERFORMANCES

TAILLE (NPT)	D		L		Poids		C <sub>v</sub>	Pression maximale de service	Température maximale
	in	mm	in	mm	Lb	Kg			
1/2"	1.38	35	3.4	86	1.14	0.52	0.075	3000 PSIG (207 BAR)	300°F (149°C)

### POUR COMMANDER

Référence	Description <sup>3,4</sup>
254-000000-XXX	½ HST-XXX-SS-E
254-001000-XXX	½ HST-XXX-SS-V
254-002000-XXX	½ HST-XXX-SS-K
254-110000-XXX	½ HST-XXX-S6-E
254-111000-XXX	½ HST-XXX-S6-V
254-112000-XXX	½ HST-XXX-S6-K

#### NOTES

- Corps de vanne : pression nominale 207 bars à 315°C (3000 PSIG at 600°F)
- Températures de pleine ouverture disponibles ("XXX") : 38°C (100°F), 40,5°C (105°F), 46°C (115°F), 48°C (120°F), 51.7°C (125°F), 54.4°C (130°F), 60°C (140°F), 76.7°C (170°F), 85°C (185°F)
  - Autres températures disponibles sur demande.
  - Remarque : la température de fermeture est généralement supérieure de 10°F (≈6°C) à la température d'ouverture.
- Compatibilité des matériaux de joints :
  - E (EPDM) – air, eau, vapeur, cétones, huiles hydrauliques synthétiques.
  - V (Viton®) – air, carburant, huile, gaz et huiles hydrauliques à base de pétrole. K
  - (Kalrez®) – option spéciale sur commande.
- Matériau du corps :
  - SS – acier inoxydable 303
  - S6 – acier inoxydable 316/316L
- Conditions de garantie disponibles sur : [www.thermomegatech.com/terms-conditions](http://www.thermomegatech.com/terms-conditions)



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

1-877-379-8258  
[www.ThermOmegaTech.com](http://www.ThermOmegaTech.com)

HST  
4/8/2025