

PRINCIPES DE TRAPPE à VAPEUR



Les principes les plus utilisés !!!

Thermodynamique

Thermostatique

Température

Godet inversé

Flotteur avec mécanisme

Flotteur libre (TLV) unique sur le marché

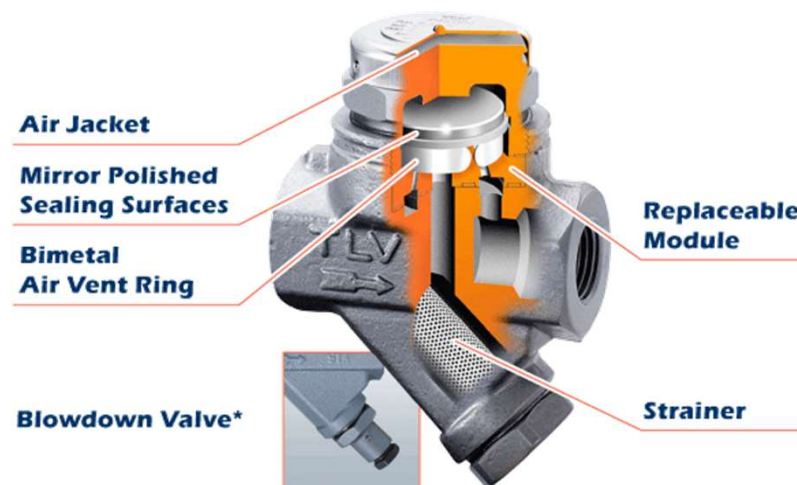
THERMODYNAMIQUE



<https://www.tlv.com/global/US/product-operation/thermodynamic-steam-trap-a3n.html>

Application; traçage

Maintenance; achat capsule



THERMOSTATIQUE



<https://www.tlv.com/global/US/product-operation/thermostatic-steam-trap-121s.html>

Applications; Stérilisation (verticale)

Maintenance; Achat capsule



TEMPÉRATURE

<https://www.tlv.com/global/US/product-operation/temperature-control-steam-trap-lex.html>

Application; Antigel (radiateur près porte de garage)



GODET INVERSÉ



Conception; début 1900

Aucune amélioration depuis la conception

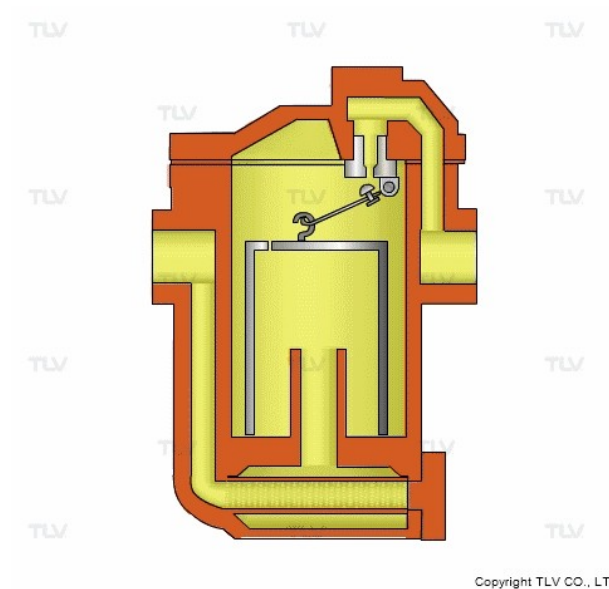
Application; Ligne principale (Header) 15 psi et moins

Toujours remplir d'eau avant mettre en service

<https://www.tlv.com/global/US/steam-theory/mechanical-steam-traps.html>

Maintenance; Achat mécanisme

<https://www.youtube.com/watch?v=ifLOQvQJAzA>



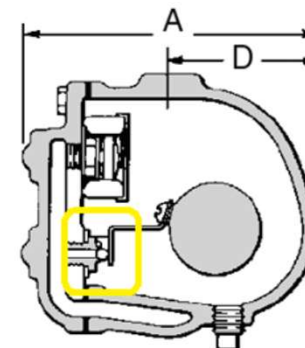
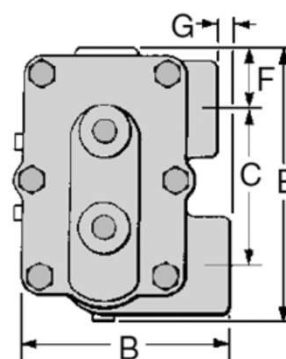
FLOTTEUR AVEC MÉCANISME



Application; Ligne principale (Header) 15 psi et moins

Toujours le même point d'impact entre la bille et l'orifice

Maintenance; Achat mécanisme



FLOTTEUR LIBRE



<https://www.tlv.com/global/US/product-operation/free-float-steam-trap-jx.html>

Application; toutes les applications

Important; la pression de l'orifice doit être plus élevée que la pression du réseau.

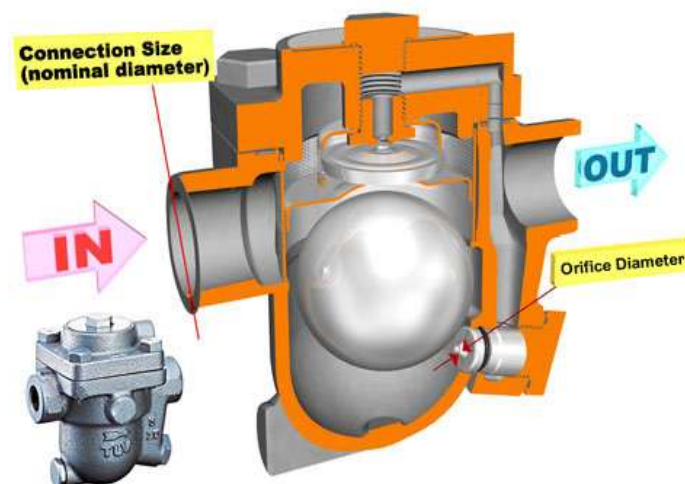
Avantage;

- Point de contact entre la bille et l'orifice est infini

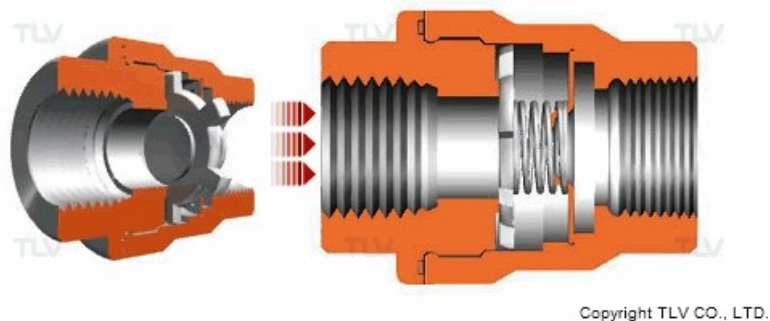
- Modulation

Aucune pièce de remplacement requise

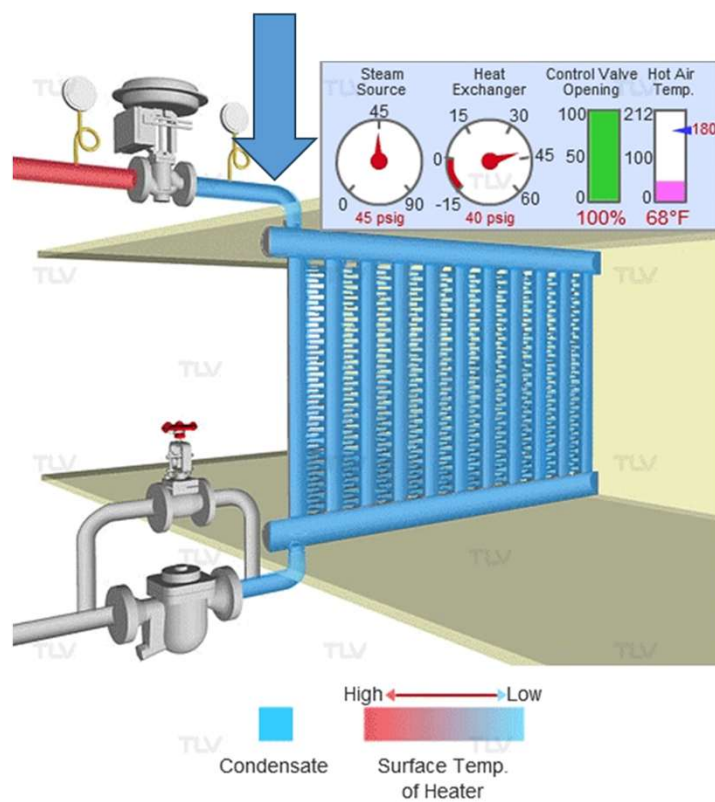
Requiert seulement un nettoyage à l'occasion



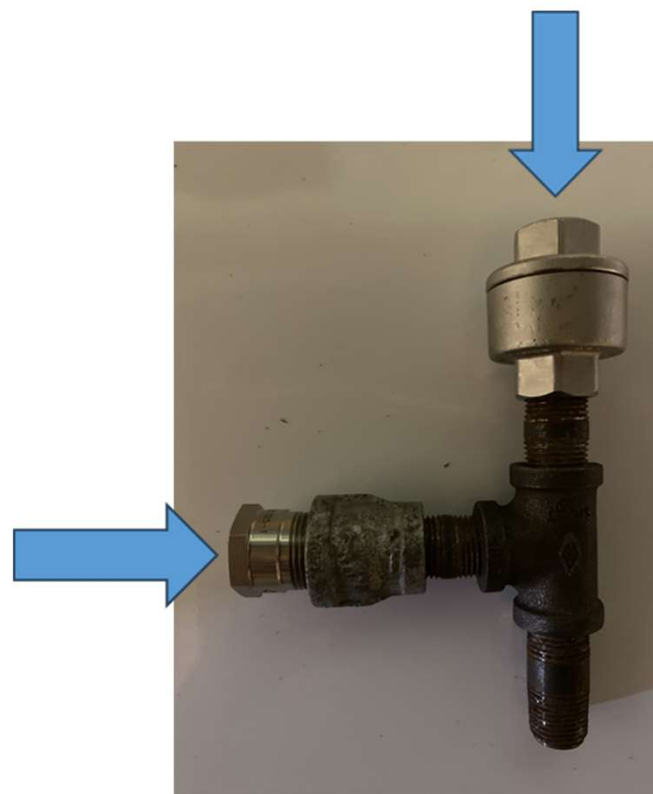
Clapet Anti-retour



Prévenir la corrosion dans l'équipement



Copyright TLV CO., LTD.



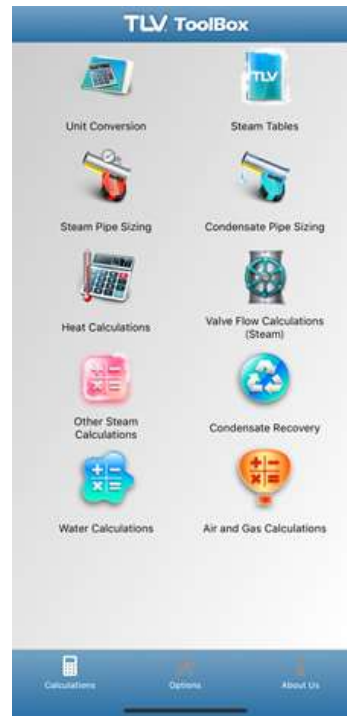
COUP DE BÉLIER



- 1- Effet thermique ???
- 2- Compression d'air emprisonné ???
- 3- Réseau engorgé de condensat ???

<https://www.tlv.com/global/US/steam-theory/waterhammer-mechanism.html>

TLV Toolbox



PHRASES CÉLÈBRES



« J'ai jamais vu ça »
« c'est toujours le même problème »
« C'est cancérigène, mais pas tant que ça »
« Pour les insécures, une trappe à la fois! »
« Touche pu a rien »
« Ça coule presque pas »
« Ça fait BING BANG, pis la change »
« Ça marchait avant que t'arrive »
« Mon client était découragé; C'est la vie quand tu fais affaire avec n'importe qui »





Merci de votre présence
Jean-Luc Boisvert