



## SÉMINAIRES DE FORMATION

TLV, agréé organisme de formation n° 82690740369, propose :

- Des séminaires sur les technologies de la vapeur
  - Dans vos locaux
  - Au siège de TLV France (Région Lyonnaise)
  - Au siège de TLV Europe (Allemagne)
- Programmes et dates de formation sur demande

## TOOL BOX

Pour vos calculs ou le dimensionnement de vos installations vapeur, un logiciel est disponible sur notre site web.

*Nouveau!*



TLV FRANCE



SALLE DE SÉMINAIRE (TLV France)



BANC D'ESSAI (TLV Europe)

# TLV® FRANCE

Parc d'Ariane 2 - Bâtiment C - 290, rue Ferdinand Parrier  
69800 SAINT-PRIEST - FRANCE (LYON)

Tél. 33 (0)4 72 48 22 22 - Fax 33 (0)4 72 48 22 20

www.tlv.com - tlv@tlv-france.com

ISO 14001 ISO 9001



Création graphique : MANABELE communication - 06 83 07 57 27 - email : manabellecommunication@gmail.com

# TLV® FRANCE

• Toute La Vapeur



www.tlv.com



### PURGEURS À FLOTTEUR FERMÉ LIBRE

- avec filtre et dégazeur intégrés

*Traçage ligne, purge de ligne, purge de process, purge HP*



### PURGEURS À FLOTTEUR FERMÉ

- avec dégazeur intégré

*Purge de process à très gros débit*



### PURGEURS THERMODYNAMIQUES

- avec filtre, dégazeur et chapeau isolant intégrés

*Purge de ligne, purge HP (jusqu'à 260 bar)*



### PURGEURS THERMOSTATIQUES / BIMETALLIQUES

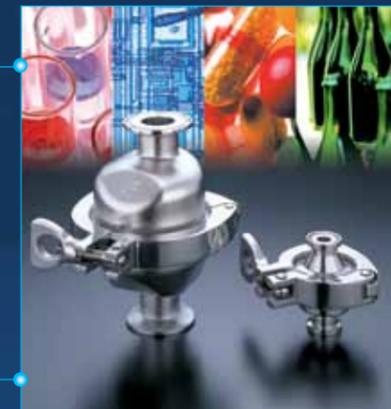
- à pression équilibrée à sécurité positive avec filtre intégré
- bimétalliques à réglage de T° avec filtre intégré

*Traçage, traçage instrument, purge de process*



### PURGEURS POUR INDUSTRIES PHARMACEUTIQUES ET AGRO-ALIMENTAIRES SANS RÉTENTION DU CONDENSÂT

- à flotteur fermé libre - connexion à clamp
- thermostatiques à pression équilibrée
- connexion à clamp



*Nouveau !*

### PURGEURS DE CONDENSÂT SUR CIRCUIT D'AIR OU GAZ

### PURGEURS D'AIR SUR CIRCUITS VAPEUR ET CIRCUITS D'EAU

- à flotteur fermé libre
- thermostatiques à pression équilibrée avec filtre intégré
- bimétalliques à réglage de T°, avec filtre intégré



### PURGEURS À CONNEXION UNIVERSELLE

- connecteurs en acier inox avec filtre intégré
- purgeurs à flotteur fermé libre, thermostatiques et thermodynamiques



### PURGEURS À CONNEXION UNIVERSELLE BIMETALLIQUES

- à réglage de température



### LES CLARINETTES

- de distribution vapeur (SM) (4, 8 ou 12 sorties)
- de récupération de condensât (CM) (4, 8 ou 12 entrées)
- Avec robinets à pistons
- Avec robinets d'étanchéité à soupape à soufflet avec sièges et clapets stellités



### POSTES DE PURGE COMPACTS

- Connexion universelle
- avec, en entrée : robinet à soupape à soufflet ou robinets à piston
  - avec, en entrée et en sortie, robinets à soupape à soufflet ou robinets à piston



### POSTE DE DÉTENTE COMPLET/COMPACT

- postes de détente complets compacts comprenant :
  - détendeur régulateur piloté
  - filtre
  - séparateur à cyclone à haute efficacité
  - purgeur à flotteur fermé libre



### DÉTENDEURS RÉGULATEURS DE PRESSION

- détendeurs régulateurs pilotés
- détendeurs à action directe
- détendeurs pour application " bio "



### SÉPARATEURS

- séparateurs à cyclone avec filtre et purgeur à flotteur fermé libre intégrés
- séparateurs à cyclone tout inox
- séparateurs à plaques



### FILTRES SÉPARATEURS

- séparateur à cyclone à haute efficacité (98%)
- crépine à treillis métallique fritté à 5 couches (0,5 - 2 ou 5  $\mu$ )
- corps avec montage clamp pour démontage et nettoyage faciles



## RÉGULATION

- vannes de régulation électro-pneumatiques compactes comprenant également :
  - séparateur à cyclone
  - filtre
  - purgeur à flotteur fermé libre
- vannes de régulation (électriques, pneumatiques ou électro pneumatiques)
- vannes Tout Ou Rien (électriques ou pneumatiques)
- régulateurs électroniques et pneumatiques
- accessoires



## RELEVAGE ET RÉCUPÉRATION DU CONDENSÂT

- pompes de relevage de condensât avec clapets de non retour
- pompes/purgeurs de relevage du condensât avec clapets de non retour
- modèles pour très faible hauteur de charge pour le nouveau modèle GT5C



GT5C



## ACCESSOIRES VAPEUR

- clapets de non retour
- contrôleurs de circulation
- vannes anti-gel
- casses-vidé
- soupapes de sécurité
- filtres en Y



## ROBINETTERIE

- robinets à soupape à soufflet d'étanchéité inox
- robinets à piston
- robinets à boisseau sphérique
- postes de purge compacts
- clarinettes de distribution vapeur ou de condensât



## APPAREILS DE MESURE

### POCKET TRAPMAN ( PT1 )

- instrument électronique de diagnostic compact
- détection ultrasonique et thermique permettant :
  - analyse du fonctionnement correct de purgeurs (en fuite, bloqués)
  - vérification de l'étanchéité de vannes d'isolement
  - inspection de paliers (machines tournantes)

Nouveau !



## DÉBIMÉTRIE

- débitmètres vortex avec ou sans totalisateur



### ÉCHANGEURS DE CHALEUR

- échangeurs de chaleur à tubes corrugués
- échangeurs à plaques



### ENSEMBLES CHAUDRONNÉS

- barillets vapeur
- ballons d'éclatement des purges
- bâches atmosphériques entièrement équipées
- bâches avec dégazeur thermique
- vases de revaporisation



### GÉNÉRATEUR DE VAPEUR PROPRE

- complètement équipé



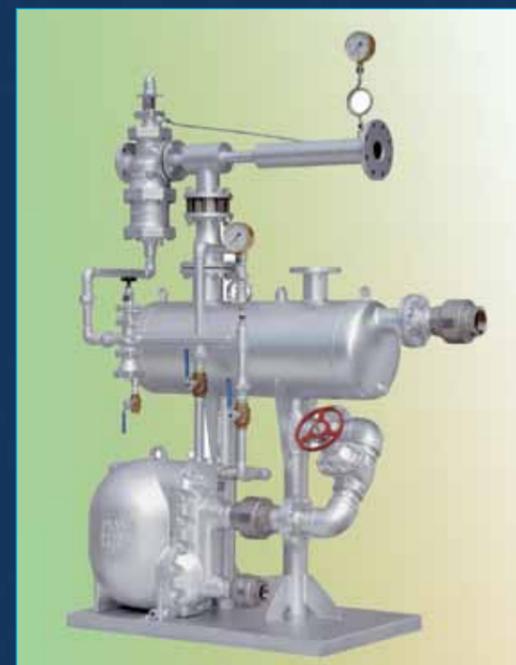
### SKIDS

- Etudes
- Réalisation
- Tests
- Mise en service

### SKID DE RELEVAGE DE CONDENSAT



### SKID COMPRESSEUR VAPEUR



### SKID DE PRODUCTION D'EAU CHAUDE



## ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

L'énergie est indispensable à toute activité de production. C'est un poste budgétaire qui peut être réduit fortement avec des retours sur investissements très rapides et des améliorations de productivité substantielles

TLV France, avec son équipe d'ingénieurs expérimentés peut vous proposer son programme **SSOP (STEAM SYSTEM OPTIMISATION PROGRAM)** divisé en différents menus :

- audits de postes de purge
- audits d'installations vapeur

### Objectifs :

- optimiser la productivité
- améliorer la fiabilité des installations
- minimiser les pertes d'énergie
- préserver l'environnement (rejet CO2)
- améliorer la sécurité

## AUDITS DES POSTES DE PURGE

- 1 - Repérage de tous les purgeurs du site et prises de toutes les données techniques (en option, possibilité d'intégration sur plan)
- 2 - Contrôle proprement dit du fonctionnement des postes de purge avec notre instrument ultrasonique de mesure de fuite vapeur et de température, le **TRAPMAN**, breveté, unique au monde, dont la fiabilité et la précision (> 90%) ont été validés par un organisme indépendant (Lloyd's)
- 3 - Emission des différents rapports au moyen de notre logiciel **TRAPMANAGER**
- 4 - Bilan énergétique et financier, analyses diverses, graphes et plans
- 5 - Propositions concrètes d'actions curatives



N°	Nom	Adresse	Date	Données techniques		Pression	Température	Fuite	Statut	Remarque
				DN	Matériau					
000001	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
000002	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
000003	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
000004	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
000005	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
000006	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
000007	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
000008	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
000009	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
000010	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

## AUDITS D'INSTALLATIONS VAPEUR

- Audits CES (*Consulting Engineering Services*)
  - 1 - Bilan énergétique de la production vapeur
  - 2 - Analyse du circuit de distribution vapeur
  - 3 - Récupération de condensât et d'énergie (ex : vapeur de revaporisation)
  - 4 - Amélioration des process
  - 5 - Rapports techniques complets avec des propositions concrètes d'améliorations y compris les études de coûts et R.O.I. (Retour sur Investissements)



## LES MATELAS ISOLANTS BREVETÉS

### Caractéristiques et avantages :

- 1 - Conservation de l'énergie thermique, en réduisant l'échange de chaleur entre un appareil, une tuyauterie et l'air ambiant.
- 2 - Augmentation de l'efficacité des systèmes et équipements vapeur.
  - Réduction de consommation mesurée entre 7% et 12%.
- 3 - Montage & démontage ultra rapide pour faciliter la maintenance.
- 4 - Renforcement du confort et de la sécurité des personnes.
- 5 - Matelas isolants standard de la DN15 À 300 mm 50 °C à 270 °C, option ~ 600 °C
- 6 - Fabrication sur mesure pour filtres, séparateurs, échangeurs, vanne de régulation, pompes, collecteur, bache...

