

Purgeurs thermodynamiques



spirax
sarco

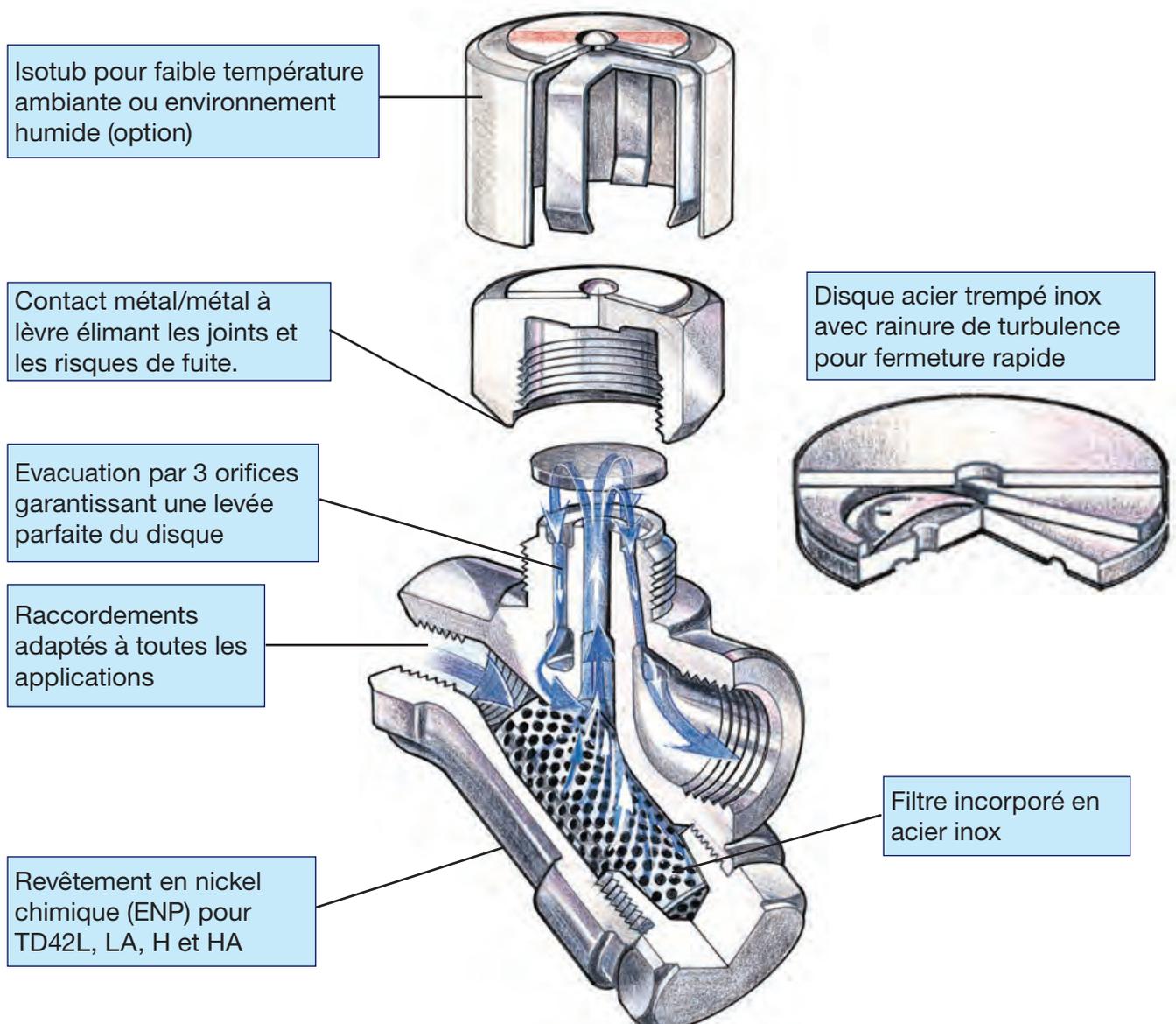
Les purgeurs thermodynamiques

Pourquoi utiliser un purgeur thermodynamique ?

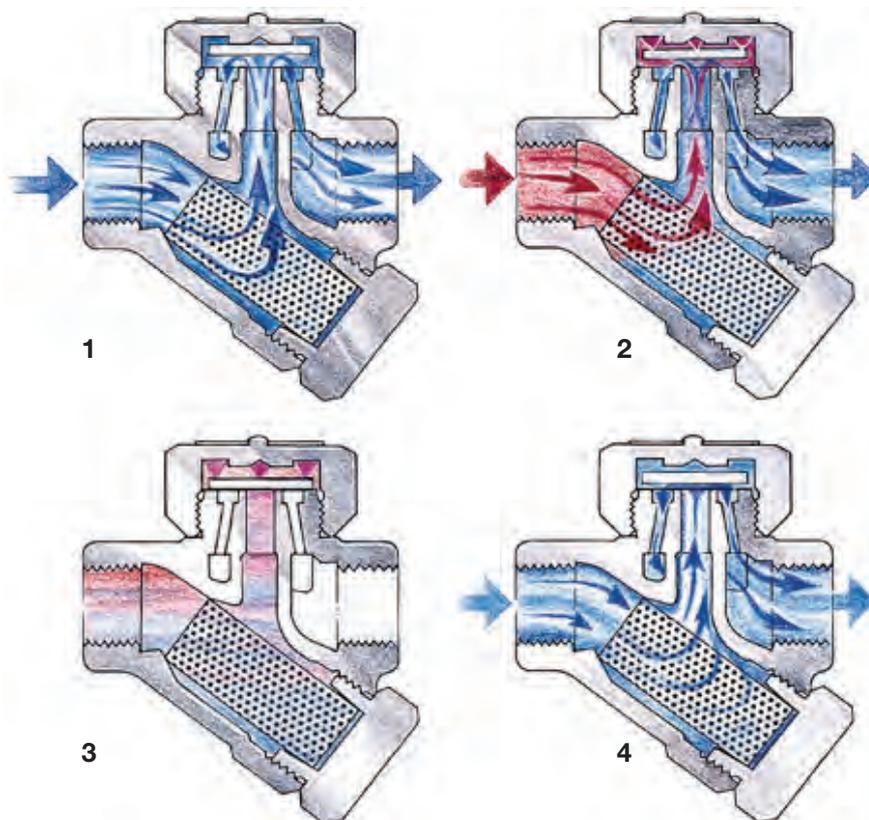
Le purgeur thermodynamique Spirax Sarco est le fruit d'une longue expérience. Lancé en 1950, le TD est devenu le purgeur thermodynamique le plus présent sur le marché. Des améliorations constantes ont fait du TD actuel un purgeur de condensat extrêmement robuste, adapté à toutes les exigences des installations de vapeur.

La sortie des condensats par trois orifices est une conception unique qui assure la levée parfaite du disque en acier inoxydable et sa complète fermeture à toutes les pressions. Ce concept instaure un débit équivalent sur toute la face du siège, assurant une durée de vie plus importante et évitant l'utilisation de sièges démontables. Muni en option d'un disque anti-blocage d'air au démarrage, d'un robinet de décompression et/ou d'un isotub, la gamme TD Spirax Sarco s'adapte à toutes applications recommandant des purgeurs thermodynamiques.

Avec plus de 3 millions et demi de purgeurs TD fabriqués et vendus chez plus de 100 000 clients, le TD Spirax Sarco est devenu le purgeur thermodynamique le plus utilisé dans le monde.



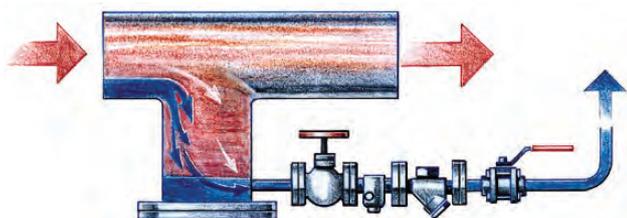
Au démarrage, la pression en amont soulève le disque, le condensat refroidi et l'air sont immédiatement évacués (1). Le condensat chaud s'écoulant à travers l'orifice du purgeur produit de la vapeur de revaporisation. La vitesse élevée crée une zone de basse pression sous le disque et le ramène vers le siège (2). Au même moment, une pression due à la vapeur de revaporisation a lieu dans la chambre au-dessus du disque. Cette force de fermeture s'oppose à la pression du condensat jusqu'à ce que le disque touche le siège intérieur et ferme l'entrée. Le disque se place également sur le siège extérieur piégeant la pression dans la chambre (3). Cette pression diminue par condensation et le disque peut de nouveau être soulevé (4) et le cycle se répète.



Avantages pour l'utilisateur

✓	Compact et léger : Réduction des coûts d'installation.
✓	Le filtre incorporé garantit la protection des portées des sièges.
✓	L'étanchéité métal/métal annule la nécessité de joints et garantit la protection contre les fuites.
✓	Une seule partie mobile, un disque en acier inoxydable qui assure un fonctionnement fiable et un entretien minimum.
✓	Purge avec fermeture efficace. Pas de retour de condensat : efficacité maximum de l'installation.
✓	Un purgeur couvre toutes les pressions de service : sélection et remplacement simplifiés.
✓	Construction robuste qui garantit une longue durée de vie malgré la surchauffe, les coups de bélier, le gel et les vibrations.
✓	Le disque donne un clic audible lors de sa fermeture : vérification simple de son fonctionnement sur la ligne.
✓	Conception robuste pour une longue durée de vie sans problème.
✓	Montage en position horizontale. Autres positions possibles.
✓	Support technique, connaissance et service garantis par Spirax Sarco.

Applications

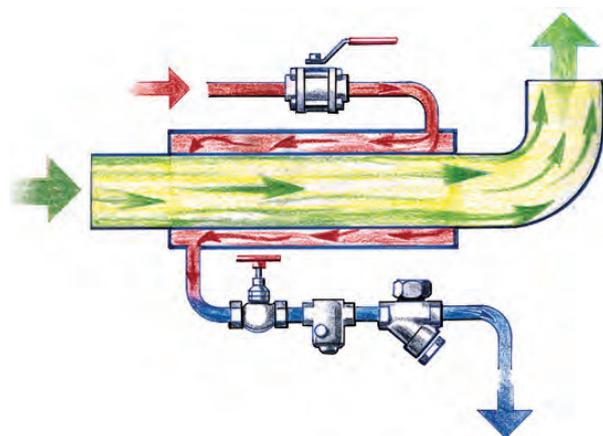


Evacuation du condensat des tuyauteries de distribution de vapeur.

L'évacuation rapide du condensat évite les coups de bélier et améliore la qualité de la vapeur.

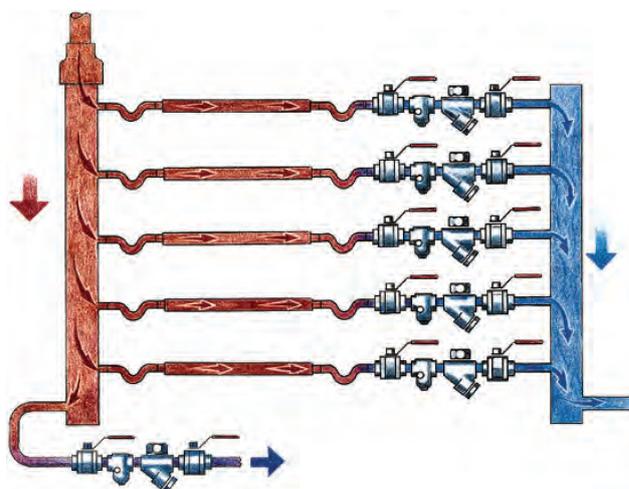
Traçage critique (ligne à double enveloppe de réchauffage)

Le condensat est évacué dès sa formation assurant un transfert maximum de chaleur vers le produit, éliminant ainsi tout danger de solidification.



Evacuation du condensat des presses à plateaux

L'évacuation rapide du condensat assure une température maximum et uniforme des plateaux, réduisant les risques de perte de produit.



La gamme des purgeurs thermodynamiques

Type de purgeur	Matériau			Pression maximale de fonctionnement	Diamètre	Raccordements	Options Avec filtration
	Acier carbone	Acier inox	Acier allié				
TD259		✓		42 bar eff.	1/4"	BSP-NPT	
TD259A		✓		42 bar eff.	1/4"	BSP	
TD52M		✓		52 bar eff.	1/4" à 1"	BSP-NPT	
TD42L		✓		42 bar eff.	2" à 1"	BSP-NPT	✓
TD42H		✓		42 bar eff.	2" à 1"	BSP-NPT	✓
TD32F		✓		32 bar eff.	15 à 25	Brides	✓
TD32FA		✓		32 bar eff.	15 à 25	Brides	✓
TDC46M	✓			46 bar eff.	1/2" à 1"	BSP-NPT-SW	✓
TDS46M		✓		46 bar eff.	1/2" à 1"	BSP-NPT-SW	✓
TD62LM			✓	62 bar eff.	1/2" à 1" - 15 à 25	NPT-SW-Brides	✓
TD62M			✓	62 bar eff.	1/2" à 1" - 15 à 25	NPT-SW-Brides	✓
TD120			✓	250 bar eff.	1/2" à 1" - 15 à 25	SW-BW-Brides	✓

spirax
sarco

ZI des Bruyères - 8, avenue Le Verrier - 78190 TRAPPES
Tél. 01 30 66 43 43 - Fax 01 30 66 11 22
Courrier@fr.spiraxsarco.com - www.spiraxsarco.com

SB-T03-003
Indice 02 - 10-12