



PURGEUR THERMOSTATIQUE BIMÉTALLIQUE

MODÈLE LEX3N-TZ ACIER INOX

PURGEUR POUR LA RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE DU CONDENSÂT

Avantages

Purgeur thermostatique bimétallique compact pour une régulation précise de la température du condensât. Idéal pour les lignes de traçage, les chauffeurs de réservoirs, les appareils de chauffage et le chauffage d'instruments.*

- Maintient le fluide à une température pré-réglée comprise entre 50 et 200 °C, par ajustement de la température de fermeture de la vanne.
- Economise de l'énergie en utilisant la chaleur sensible du condensât.
- Mécanisme de nettoyage incorporé utilisable pendant que le purgeur fonctionne.
- Un mécanisme de sur-dilatation empêche tout dégât aux bimétaux et permet une durée de service prolongée.
- Délai de mise en route réduit par l'évacuation rapide de l'air et du condensât froid.
- L'entretien peut se faire sans retirer le purgeur des tuyauteries.
- Crépine incorporée facile à nettoyer, pour un fonctionnement sans problème.
- Peut être utilisé comme vanne anti-réfrigérante automatique.

* Voir « Applications » à la page 2.



ATTENTION NE PAS RETIRER L'ECROU A CHAPEAU OU LE COUVERCLE LORSQUE LE PURGEUR EST SOUS PRESSION. Laisser refroidir le corps du purgeur jusqu'à la température ambiante avant de retirer l'écrou à chapeau ou le couvercle. Le non-respect de cette consigne peut causer des brûlures ou autres blessures. LIRE ATTENTIVEMENT LE MANUEL D'UTILISATION.

Caractéristiques techniques

Modèle	LEX3N-TZ	
Raccordements	Tarauté	Douille à souder
Dimensions	3/8", 1/2", 3/4", 1"	DN 10, 15, 20, 25
Pression de fonctionnement maximale (bar)	46	
Pression de fonctionnement minimale (bar)	1	
Température de fonctionnement maximale (°C)	350	
Plage de réglage de la température du condensât (°C)*	50 - 200* (voir ci-contre)	

* La température de réglage doit être inférieure d'au moins 15 °C à la température de saturation de la vapeur. 1 bar = 0,1 MPa

CONDITIONS DE CONCEPTION (PAS LES CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT) :

Pression maximale admissible (bar) PMA: 63 Température maximale admissible (°C) TMA: 400**/425

** Avec brides PN



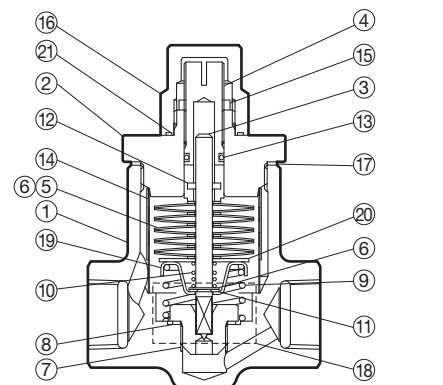
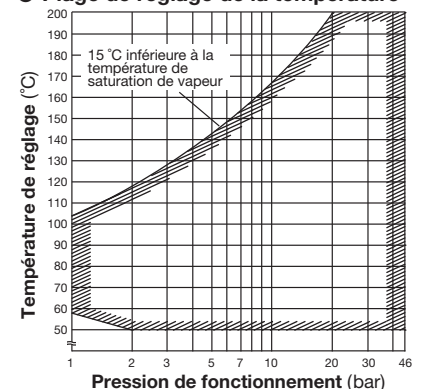
ATTENTION En cas de dépassement des limites de fonctionnement données, des dysfonctionnements ou accidents pourraient survenir. Il se peut que des règlements locaux limitent l'utilisation du produit en-deçà des spécifications indiquées.

No.	Désignation	Matériau	DIN*	ASTM/AISI*
①	Corps	Acier inox coulé A351 Gr.CF8	1.4312	—
②	Couvercle	Acier inox SUS303	1.4305	AISI303
③ ^R	Tige de soupape	Acier inox SUS420J2	1.4031	AISI420
④	Vis de réglage	Acier inox SUS303	1.4305	AISI303
⑤ ^R	Élément bimétallique	Bimétal	—	—
⑥ ^R	Rondelle	Acier inox SUS304	1.4301	AISI304
⑦ ^R	Siège de soupape	Acier inox SUS303	1.4305	AISI303
⑧ ^{ER}	Joint de siège	Acier inox SUS316L	1.4404	AISI316L
⑨ ^R	Ressort de sur-dilatation	Acier inox SUS304	1.4301	AISI304
⑩ ^R	Ressort de rappel	Acier inox SUS304	1.4301	AISI304
⑪ ^R	Anneau tendeur	Acier inox SUS304	1.4301	AISI304
⑫ ^R	Goupille élastique	Acier inox SUS304	1.4301	AISI304
⑬ ^{ER}	Anneau de scellement	Caoutchouc synthétique FPM	FPM	D2000HK
⑭ ^R	Crépine interne/externe	Acier inox SUS430/304	1.4016/4301	AISI430/304
⑮	Contre-écrou	Acier inox SUS303	1.4305	AISI303
⑯	Écrou à chapeau	Acier inox coulé A351 Gr.CF8	1.4312	—
⑰ ^{ER}	Joint couvercle	Acier inox SUS316L	1.4404	AISI316L
⑱ ^R	Plaquette nominative	Acier inox SUS304	1.4301	AISI304
⑲ ^R	Guide de ressort	Acier inox SUS304	1.4301	AISI304
⑳ ^R	Plaque d'appui	Acier inox SUS304	1.4301	AISI304
㉑ ^{ER}	Joint écrou à chapeau	Graphite	—	—
㉒	À brides**	Acier inox coulé A351 Gr.CF8	1.4312	—

* Matériaux équivalents ** Voir verso

Pièces disponibles en jeu de pièces uniquement: (E) jeu de pièces d'entretien, (R) jeu de pièces de réparation

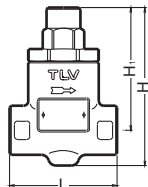
● Plage de réglage de la température



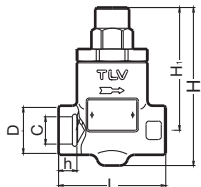
Copyright © TLV

Dimensions, poids

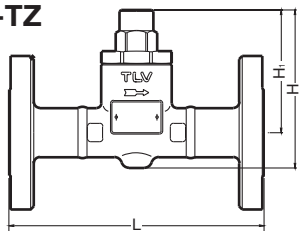
● **LEX3N-TZ**
Taraudé



● **LEX3N-TZ**
Douille à souder



● **LEX3N-TZ**
À brides



LEX3N-TZ Taraudé* / Douille à souder** (mm)

Dim.	DN	L	H	H ₁	φD	φC	h	Poids (kg)
3/8"	10	70	103	80	30	17,6	12	0,8
1/2"	15					21,8		
3/4"	20	80	113	90	44	27,2	14	1,3
1"	25					33,9		1,2

* BSP DIN 2999, autres standards disponibles
** ASME B16.11-2005, autres standards disponibles

LEX3N-TZ À brides (mm)

DN	L		H	H ₁	Poids (kg)
	DIN2501	PN25/40			
15	150		103	80	2,5
20			113	90	3,1
25	160				3,6

Autres standards disponibles, la longueur et le poids peuvent varier

Abaques de dimensionnement

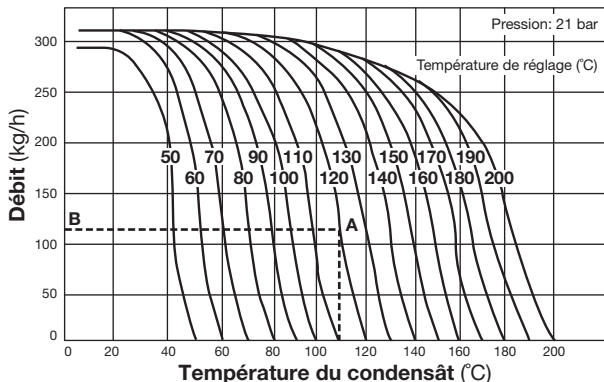
Estimation de la capacité de débit:

Exemple: Un débit de condensât évacué de 9 bar vers l'atmosphère, à une température de 110 °C, d'un purgeur réglé sur 120 °C, est déterminé comme suit:

Etape 1: Utiliser le graphique des débits

Partir du point correspondant à une température du condensât de 110 °C sur l'axe horizontal et suivre une ligne verticale jusqu'à l'intersection avec la courbe correspondant à une température de réglage de 120 °C (l'on obtient le point A).
A partir de A, suivre une ligne horizontale jusqu'à l'axe vertical (point B), où l'on obtient un débit de 120 kg/h.

Capacité de débit de condensat

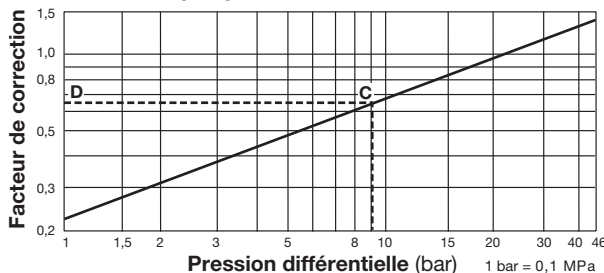


Facteur de sécurité recommandé: au moins 2.

Etape 2: Utiliser le graphique de correction

Etant donné que le graphique des débits est basé sur une pression de 21 bar, il faut utiliser un facteur de correction pour ajuster la valeur de la capacité de débit au différentiel de pression existant dans le purgeur. Partir de 9 bar sur l'axe horizontal jusqu'à l'intersection avec la ligne diagonale (point C), puis à gauche jusqu'au facteur de correction (point D) 0,64. Multiplier la capacité de débit obtenue à l'étape 1 par le facteur de correction pour connaître la capacité de débit réelle: 120 kg/h × 0,64 = 76,8 kg/h.

Graphique de correction du débit



La pression différentielle est la différence entre les pressions à l'entrée et à la sortie du purgeur.

Applications

UTILISER UNIQUEMENT pour les lignes de traçage à la vapeur, les spires de réservoirs de stockage, le chauffage d'instruments, la purge d'air des purgeurs de vapeur et la protection des conduites de condensât contre le gel.

CONVIENT pour les lignes de traçage à la vapeur et les spires de réservoirs de stockage **UNIQUEMENT SI** la viscosité requise du produit est maintenue lorsque le condensât est sous-refroidi d'au moins 15°C, même jusqu'au point où le condensât a une température inférieure à la température du produit.

CONVIENT pour le chauffage d'instruments **UNIQUEMENT SI** la température de la vapeur ou du condensât à l'intérieur de l'enceinte **N'ENDOMMAGE PAS** l'instrument.

CONVIENT en tant qu'évent d'air externe sur les purgeurs de vapeur TLV, ou en tant que vanne anti-gel pour la protection des conduites de condensât contre le gel.

TLV EURO ENGINEERING FRANCE SARL

Parc d'Ariane 2, bât. C, 290 rue Ferdinand Perrier,
69800 Saint Priest, FRANCE
Tél: [33]-(0)4-72482222 Fax: [33]-(0)4-72482220
E-mail: tlv@tlv-france.com

Manufacturer

ISO 9001/ISO 14001

