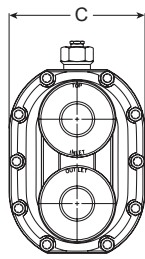
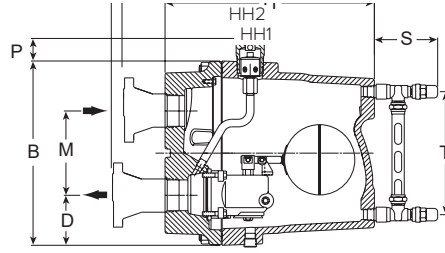


Séries JD et KD – Purgeurs à flotteur fermé et évent thermostatique

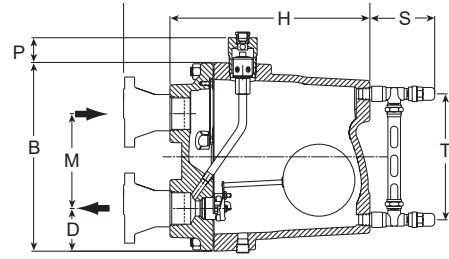
En fonte ductile pour installation horizontale, avec évent thermostatique
Pressions jusqu'à 21 bar...Débits jusqu'à 64 400 kg/h



Couvercle série JD et KD



Série KD, version flotteur fermé



Série JD, version flotteur fermé

Description

De construction simple et robuste, les purgeurs à flotteur fermé et évent thermostatique en fonte ductile des séries JD et KD à haut débit ont une longue durée de vie sans défaillance. Tous les flotteurs, mécanismes, clapets et sièges sont en acier inoxydable.

L'évent thermostatique intégré est constitué d'un soufflet en bronze phosphoreux, à pression équilibrée, logé dans une cage en acier inoxydable. Il est conçu spécialement pour des applications industrielles exigeant un service hautement efficace sans interruption. L'évent à pression équilibrée répond à la courbe température-pression de la vapeur, à toute pression de la plage 0 à 21 bar. Par conséquent, jusqu'à 21 bar, l'air est évacué à une température légèrement inférieure à celle de la vapeur.

Conditions maximales d'utilisation

Pression maximale admissible (pression de calcul)¹ :
Modèles JD et KD 21 bar à 343 °C¹

Pression maximale de service :

Modèles 15-JD :	1 bar en vapeur saturée
Modèles 20-JD :	1,4 bar en vapeur saturée
Modèles 30-JD :	2 bar en vapeur saturée
Modèles 75-JD :	5 bar en vapeur saturée
Modèles 125-JD :	8,5 bar en vapeur saturée
Modèles 175-JD :	12 bar en vapeur saturée
Modèles 250-JD :	17 bar en vapeur saturée
Modèles 300-JD :	21 bar en vapeur saturée
Modèles 30-KD :	2 bar en vapeur saturée
Modèles 50-KD :	3,5 bar en vapeur saturée
Modèles 300-KD :	21 bar en vapeur saturée

Contre-pression maximale : 99% de la pression d'entrée
Température maximale de service : 217 °C

Connexions

Taraudé BSPT et NPT
À brides DIN ou ANSI (brides vissées)

Matériaux

Corps et couvercle : fonte ductile ASTM A395
Pièces internes : acier inoxydable type 304
Clapet(s) et siège(s) : acier inoxydable
Bouchon de purge : acier au carbone
Évent thermostatique : acier inoxydable et bronze avec soufflet en bronze phosphoreux, logé dans une cage en acier inoxydable

Options

- Casse-vide intégré pour 10 bar maximum. Ajouter le suffixe VB au numéro de modèle.
- Pas d'évent thermostatique intégré pour la purge de liquides. Ajouter le suffixe LD au numéro de modèle.
- Orifice intégré d'échappement de la vapeur de revaporisation, pour la purge par siphon. Ajouter le suffixe CC au numéro de modèle.
- Indicateur de niveau en verre armé 17 bar à 217 °C.

Spécification

Purgeur à flotteur fermé et évent thermostatique, type ... en fonte ductile. Contre-pression maximale admissible = 99% de la pression d'entrée.

¹ Pour les configurations (CC) contrôleur de condensat et (LD) purgeur de liquide

+ Peut varier en fonction du type de brides.

Comment commander ?

Pression	Modèle	Diamètre de raccordement	Options
75	JD	8	VB
15 20 30 75 125 175 250 300	JD	8 = DN50	VB = casse-vide LD = purgeur de liquide CC = contrôleur de condensat GG = indicateur de niveau
30	KD	8 = DN50	
50	KD	10 = DN65	
300	KD	10 = DN65 12 = DN80	

Configurations particulières

Contrôleur de condensat avec évacuation de vapeur de revaporisation pour la purge par siphon et/ou le fonctionnement en cascade. La configuration avec contrôleur de condensat (CC) a été spécialement développée pour répondre aux besoins des applications à haut débit, où le condensat doit remonter du point bas jusqu'au purgeur. Dans de telles conditions (généralement appelée purge par siphon), la diminution de pression qui apparaît quand le condensat remonte provoque une revaporisation partielle. Les purgeurs conventionnels, incapables de différencier vapeur vive et vapeur de revaporisation, se ferment à l'arrivée de vapeur et entravent la purge. Les contrôleurs de condensat (CC) des séries JD et KD sont équipés d'un orifice réduit fixe, situé à proximité du sommet du corps ; cet orifice évacue la vapeur de revaporisation et tout l'air présent. Cela permet au purgeur d'évacuer convenablement le condensat.

Purgeur de liquide avec évent auxiliaire pour la purge à débit très élevé des liquides d'un gaz sous pression. La configuration des purgeurs de liquide a été développée pour les besoins de purge à grand débit d'eau et autres liquides présents dans l'air ou d'autres gaz sous pression. Pour éviter le désamorçage par l'air ou les gaz, la connexion d'accès au sommet du corps sert de raccordement pour un évent auxiliaire vers l'équipement purgé. Pour les données de débit, reportez-vous aux pages LD-page 337 et LD-page 360 ou consultez un représentant Armstrong.

Tableau ST-136-1. Séries JD et KD – Purgeurs à entrée et sortie latérales

Modèle	JD	KD
Diamètres de raccordement	50	50, 65, 80
« B » Hauteur	332	332
« C » Largeur	246	246
« H » Encombrement (modèle taraudé)	348	373
« HH1 » Encombrement entrée (bride PN40*)	420	448
« HH2 » Encombrement sortie (bride PN40*)	420	548
« D » Fond à ϕ	74,6	90
« M » Entraxe entrée/sortie	168	152
« P » Sommet de purgeur à sommet VB	46	46
« S » Largeur de l'indicateur de niveau	114	114
« T » Hauteur de l'indicateur de niveau	222	222
Masse en kg (modèle à visser)	36,3	39,5
Masse en kg (modèle à brides PN40*)	45	49

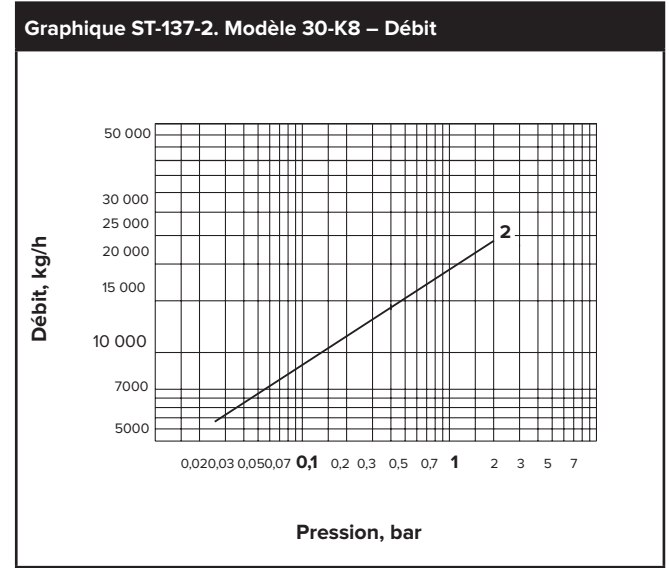
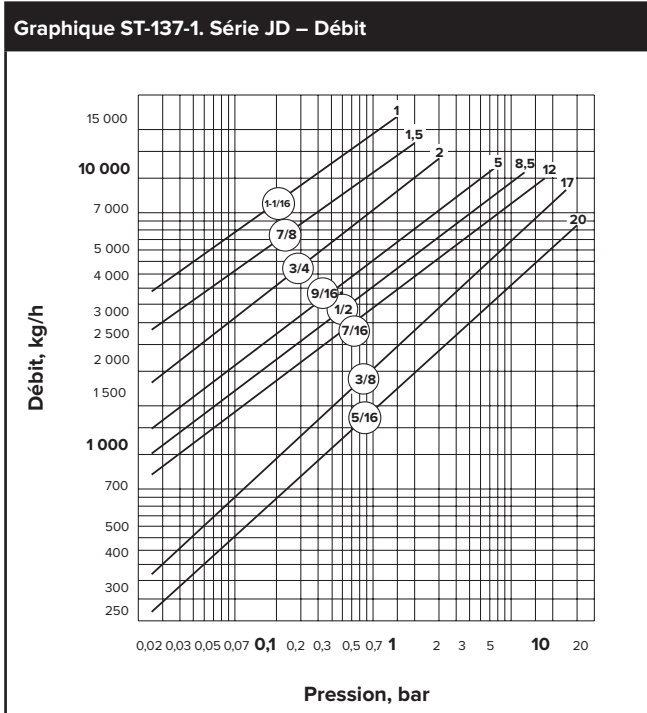
Dimensions en mm - *Autres dimensions de brides, cotes entre faces et caractéristiques nominales disponibles sur demande. Tous les modèles portent la marque CE conformément à la Directive PED (2014/68/UE).

Séries JD et KD – Purgeurs à flotteur fermé et évent thermostatique

En fonte ductile pour installation horizontale, avec évent thermostatique
Pressions jusqu'à 21 bar...Débits jusqu'à 64 400 kg/h



Purgeurs et Équipements de traçage vapeur



Options

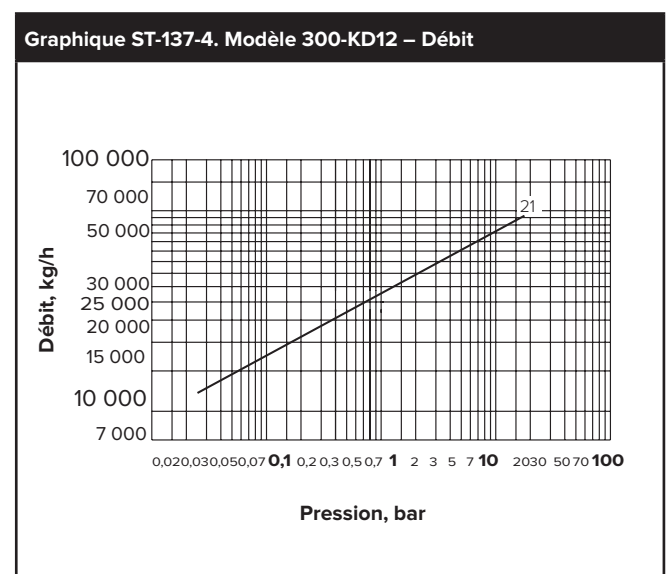
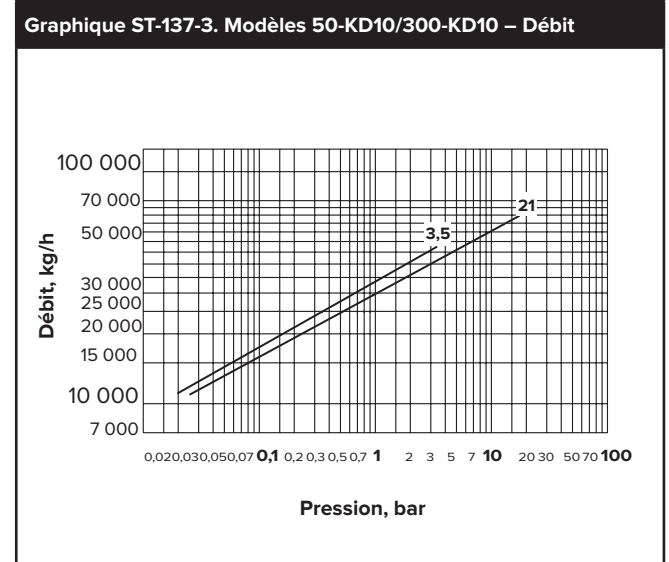
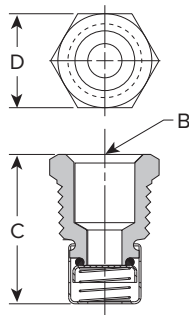
Casse-vide 1/2" NPT

La présence de vide provoque fréquemment la rétention de condensat en amont des purgeurs. Pour casser ce vide, de l'air doit être introduit dans l'installation au moyen d'un casse-vide.

Cet accessoire associé à des appareils de protection contre le gel est recommandé, car il offre une protection contre le gel et les coups de bélier aux équipements de chauffage fonctionnant en régulation.

Tableau ST-137-2. Casse-vide (dimensions en mm)

Taille	1/2" NPT	Pression max. admissible
« B » Diamètre de canalisation	3/8"	10 bar
« C » Hauteur	30	
« D » Largeur	22 Hex	



Toutes les dimensions et tous les poids sont approximatifs. Pour les dimensions exactes, reportez-vous au plan certifié.
Le dessin et les matériaux peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.