



La pompe à condensat horizontale EPT-300 est une solution non électrique, compacte et à entretien réduit, permettant de refouler du condensat ou un autre liquide d'un point bas ou d'une basse pression vers un point haut ou une pression plus élevée. Le condensat peut être retourné à une température largement supérieure à la limite de 99°C des pompes à condensat électriques conventionnelles, sans problème de cavitation ou de fuite aux joints.

Caractéristiques

- Non électrique: la pompe est actionnée de façon économique par de la vapeur, de l'air ou un autre gaz
- Compacte, elle répond à des exigences de faible encombrement
- Haut débit de 45 litres par cycle, inégalé dans toute l'industrie
- Antidéflagrante et intrinsèquement sûre
- Cuve du corps de pompe en acier au carbone 150/300 ou en acier inoxydable poinçonné selon code ASME
- Entretien réduit: pas de problème de joint, de roue ou de moteur
- Toutes les pièces internes en acier inoxydable, ressorts en Inconel X-750
- Sièges de clapets accessibles de l'extérieur: les clapets et leur siège peuvent être nettoyés ou remplacés sans qu'il faille déposer le couvercle de la pompe



Tableau CRE-236-1. EPT-300 – Caractéristiques de la pompe à condensat

Numéro de modèle	EPT-308	EPT-312
	mm	mm
« C » (diamètre)	406	406
« G »	125	140
« H »	534	534
« R »	125	125
« T »	305	305
« U »	57	57
« V »	700	700
« Z »	1 017	1 045
Retrait du couvercle	400	400
Masse (kg)	77	87
Nombre de boulons de couvercle	8	8

Pression maximale admissible (calcul du récipient) 10 barg à 250°C.

Pression maximale de service 9 barg.

Tous les modèles portent la marque CE conforme à la Directive 2014/68/UE.

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.

Série EPT-300 – Pompe à condensat

Acier au carbone, connexions en ligne

Pour un débit maximal de 9 040 kg/h (vapeur motrice)... Volume évacué de 45 litres/cycle



Corps et couvercle	Acier au carbone ASME VIII division I - ASTM A106 GrB / ASTM A516 Gr60 / ASTM A105
Joint de couvercle	Compressé sans amiante
Boulons	SA – 193 gr B7
Ensemble clapet d'entrée	Acier inoxydable
Ensemble événement	Acier inoxydable
Rondelles de clapet	Acier zingué
Mécanisme	Acier inoxydable coulé
Purgeur	Acier
Ressorts	Inconel X-750

	EPT-308	EPT-312
Entrée	DN 50	DN 80
Clapet de retenue à l'entrée	DN 50	DN 80
Sortie	DN 50	DN 50
Clapet de retenue à la sortie	DN 50	DN 50
Vanne motrice	1/2" BSPT	
Évent	1" BSPT	
Indicateur de niveau	1/2" NPT	
Compteur de cycles	1/2" NPT	

Pression motrice	Hauteur de refoulement ou contre-pression	EPT-308		EPT-312	
		DN 50 x DN 50		DN 80 x DN 50	
		Vapeur	Air	Vapeur	Air
bar	bar	kg/h	kg/h	kg/h	kg/h
1,0	0,35	3 130	4 175	4 080	5 580
1,7		4 620	4 945	5 990	6 440
3,5		4 810	5 035	6 850	7 170
5,0		4 900	5 125	6 940	7 305
7,0		5 080	Sur demande	7 030	Sur demande
8,5		5 260	Sur demande	7 530	Sur demande
1,7	1,0	3 175	4 580	4 080	5 080
3,5		4 355	4 945	5 805	6 260
5,0		4 875	5 035	6 440	6 805
7,0		4 945	Sur demande	6 485	Sur demande
8,5		5 130	Sur demande	6 850	Sur demande
2,5	1,5	3 220	4 175	3 675	5 215
3,5		3 765	4 630	4 630	5 785
5,0		4 580	4 990	5 670	6 125
7,0		4 630	Sur demande	5 760	Sur demande
8,5		4 670	Sur demande	5 900	Sur demande
3,5	3,0	2 585	3 450	2 995	4 445
4,0		2 995	3 990	3 810	4 760
5,0		3 450	4 580	4 445	5 760
7,0		3 810	Sur demande	4 580	Sur demande
8,5		4 265	Sur demande	4 670	Sur demande
4,5	4,0	2 040	3 175	2 720	4 630
5,0		2 130	3 220	2 905	4 720
7,0		2 905	Sur demande	3 220	Sur demande
8,5		2 995	Sur demande	3 360	Sur demande

Remarques: Les débits indiqués ont été obtenus par des essais réels avec une température minimale de condensat de 93°C. Ils sont basés sur l'utilisation de clapets de retenue externes de marque Armstrong. La hauteur de charge est mesurée entre le point bas et le haut du couvercle de pompe. Volume évacué par cycle: 45 litres.

Modèle	Hauteur de charge (mm)				
	0	150	300	600	900
EPT-308	0,70	0,90	1,00	1,20	1,30
EPT-312	0,70	0,85	1,00	1,08	1,20

Remarque: La hauteur de charge est mesurée entre le point bas et le haut du couvercle de pompe.

Options

- Indicateur de niveau avec protections (laiton ou acier au carbone cadmié)
- Compteur de cycles à affichage numérique (systèmes ouverts ou fermés, avec ou sans contacts auxiliaires)
- Matelas isolant

Cette pompe peut convenir à des applications spéciales. Pour plus d'informations, consultez l'usine.

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.