



La pompe à condensat verticale EPT-400 est une solution non électrique 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
- Antidéflagrante et intrinsèquement sûre
- Corps de cuve en acier au carbone AD-Merkblätter ou en acier inoxydable
- 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 clapet 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-234-1. EPT-400 – Caractéristiques de la pompe à condensat**

Numéro de modèle	EPT-404	EPT-406	EPT-408	EPT-412
	mm	mm	mm	mm
« C » (diamètre)	400	400	400	400
« G »	260	260	260	260
« H »	710	710	710	710
« R »	240	240	240	240
« T »	305	305	305	305
« U »	57	57	57	57
« V »	552	552	552	552
« Z »	680	710	730	750
Retrait du couvercle	400	400	400	400
Masse (kg)	67	71	75	88
Nombre de boulons de couvercle	8	8	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 conformément 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-400 – Pompe à condensat

Acier au carbone, connexions en ligne

Pour un débit maximal de 7 310 kg/h (vapeur motrice)... Volume évacué de 29 litres/cycle



	EPT-404	EPT-406	EPT-408	EPT-412
Entrée	DN 25	DN 40	DN 50	DN 80
Clapet de retenue à l'entrée	DN 25	DN 40	DN 50	DN 80
Sortie	DN 25	DN 40	DN 50	DN 50
Clapet de retenue à la sortie	DN 25	DN 40	DN 50	DN 50
Vanne motrice	1/2" BSPT			
Évent	1" BSPT			
Purge du corps	1/2" NPT			
Indicateur de niveau	1/2" BSPT			
Compteur de cycles	1/2" BSPT			

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 évent	Acier inoxydable
Rondelles de clapet	Acier zingué
Mécanisme	Acier inoxydable coulé.
Purgeur	Acier
Ressorts	Inconel X-750

Tableau CRE-235-3. EPT-400 – Débits de pompage (hauteur de charge 300 mm)

Pression motrice	Hauteur de refoulement ou contre-pression	EPT-404		EPT-406		EPT-408		EPT-412	
		DN 25 x DN 25		DN 40 x DN 40		DN 50 x DN 50		DN 80 x DN 50	
		Vapeur	Air	Vapeur	Air	Vapeur	Air	Vapeur	Air
bar	bar	kg/h	kg/h	kg/h	kg/h	kg/h	kg/h	kg/h	kg/h
1,0	0,35	945	1120	1 545	1 670	2 245	2 420	3 740	4 045
1,7		1 250	1 320	2 290	2 430	3 295	3 495	5 490	5 815
3,5		1 545	1 610	2 440	2 454	3 540	3 680	5 840	6 060
5,0		1 695	1 750	2 595	2 645	3 590	3 695	5 990	6 160
7,0		1 750	Sur demande	2 695	Sur demande	3 640	Sur demande	6 040	Sur demande
8,5		1 800	Sur demande	2 745	Sur demande	3 695	Sur demande	6 090	Sur demande
1,7	1,0	1 100	1 260	1 750	2 010	2 695	3 090	3 590	4 130
3,5		1 300	1 400	2 045	2 210	3 145	3 395	5 190	5 615
5,0		1 400	1 475	2 195	2 370	3 245	3 445	5 390	5 715
7,0		1 545	Sur demande	2 400	Sur demande	3 345	Sur demande	5 490	Sur demande
8,5		1 595	Sur demande	2 440	Sur demande	3 395	Sur demande	5 590	Sur demande
2,5		1,5	1 000	1 170	1 445	1 710	2 095	2 470	3 445
3,5	1 200		1 335	2 000	2 245	2 895	3 195	4 840	5 410
5,0	1 300		1 400	2 145	2 270	2 990	3 245	4 990	5 440
7,0	1 400		Sur demande	2 345	Sur demande	3 050	Sur demande	5 090	Sur demande
8,5	1 450		Sur demande	2 980	Sur demande	3 195	Sur demande	5 190	Sur demande
3,5	3,0		945	1 170	1 595	2 025	2 170	2 675	2 895
4,0		1 100	1 300	1 800	2 125	2 545	3 000	3 445	4 070
5,0		1 200	1 335	2 000	2 235	2 845	3 185	3 790	4 240
7,0		1 250	Sur demande	2 095	Sur demande	2 990	Sur demande	4 045	Sur demande
8,5		1 350	Sur demande	2 245	Sur demande	3 095	Sur demande	4 240	Sur demande
4,5		4,0	900	1 200	1 595	2 145	1 900	2 520	2 500
5,0	1 000		1 220	1 750	2 320	2 045	2 580	2 695	3 445
7,0	1 360		Sur demande	1 850	Sur demande	2 245	Sur demande	2 995	Sur demande
8,5	1 200		Sur demande	1 900	Sur demande	2 395	Sur demande	3 195	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 : 29 litres.

Tableau CRE-235-4. EPT-400 Facteurs de débit pour d'autres hauteurs de charge

Modèle	Hauteur de charge (mm)				
	0	150	300	600	900
EPT-404	0,70	0,85	1,00	1,30	1,40
EPT-406	0,70	0,85	1,00	1,20	1,35
EPT-408	0,70	0,70	1,00	1,20	1,35
EPT-412	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

- Corps et couvercle en acier inoxydable type 316L
- 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.