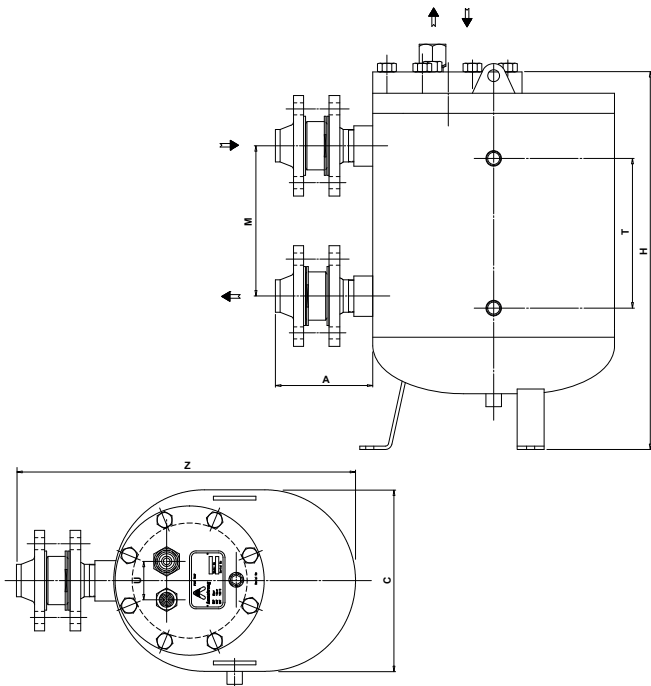


Série EPT-200 – Pompe à condensat

Acier au carbone, connexions du même côté

Pour un débit maximal de 2 620 kg/h (vapeur motrice)... Volume évacué de 19 litres/cycle



La pompe à condensat verticale EPT-200 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
- Compacte, elle répond à des exigences de faible encombrement (min. 550 mm)
- Antidéflagrante et intrinsèquement sûre
- Corps durable en acier au carbone pour une longue durée de vie
- 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-232-1. EPT-200 – Caractéristiques de la pompe à condensat

Numéro de modèle	EPT-204	EPT-206
	mm	mm
« C »	270	270
« H »	550	550
« T »	224	224
« U »	57	57
« M »	224	224
« A »	129	145
« Z »	489	505
Retrait du couvercle	400	400
Masse (kg)	50	51
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 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-200 – Pompe à condensat

Acier au carbone, connexions du même côté

Pour un débit maximal de 2 620 kg/h (vapeur motrice)... Volume évacué de 19 litres/cycle



Tableau CRE-233-1. EPT-200 – Matériaux de la pompe à condensat

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-233-2. EPT-200 – Diamètres de raccordement

	EPT-204	EPT-206
Entrée	DN 25	DN 40
Clapet de retenue à l'entrée	DN 25	DN 40
Sortie	DN 25	DN 40
Clapet de retenue à la sortie	DN 25	DN 40
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	

Tableau CRE-233-3. EPT-200 – Débits de pompage (hauteur de charge 300 mm)

Pression motrice	Hauteur de refoulement ou contre-pression	EPT-204		EPT-206	
		DN 25 x DN 25		DN 40 x DN 40	
		Vapeur	Air	Vapeur	Air
bar	bar	kg/h	kg/h	kg/h	kg/h
1,0	0,35	980	1 145	1 470	1 635
1,7		1 105	1 250	1 740	1 905
3,5		1 200	1 360	1 850	1 960
5,0		1 240	1 470	1 905	2 015
7,0		1 290	Sur demande	1 960	Sur demande
8,5		1 320	Sur demande	2 015	Sur demande
1,7	1,0	815	1 090	1 305	1 470
3,5		1 090	1 225	1 740	1 850
5,0		1 145	1 360	1 795	1 905
7,0		1 180	Sur demande	1 825	Sur demande
8,5		1 200	Sur demande	1 850	Sur demande
2,5	t	820	925	1 150	1 250
3,5		930	1 090	1 310	1 415
5,0		1 050	1 250	1 470	1 580
7,0		1 130	Sur demande	1 600	Sur demande
8,5		1 275	Sur demande	1 650	Sur demande
3,5	3,0	760	925	850	1 090
4,0		815	1 090	1 090	1 250
5,0		925	1 200	1 250	1 360
7,0		980	Sur demande	1 375	Sur demande
8,5		1 045	Sur demande	1 430	Sur demande
4,5	4,0	625	1 090	750	1 090
5,0		720	1 250	900	1 250
7,0		900	Sur demande	1 200	Sur demande
8,5		935	Sur demande	1 280	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: 19 litres. Les zones en grisé correspondent à l'exemple de sélection de la page CRE-225.

Tableau CRE-233-4. EPT-200 – Facteurs de débit pour d'autres hauteurs de charge

Modèle	Hauteur de charge (mm)				
	0	150	300	600	900
EPT-204	0,65	0,90	1,00	1,20	1,30
EPT-206	0,65	0,90	1,00	1,20	1,30

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.