



Der Armstrong-Kondensatheber der Serie EPT-400 für senkrechten Einbau ist eine wartungsarme mechanische Lösung zum Anheben von Kondensat oder anderen Flüssigkeiten von tiefer gelegenen Punkten, niedrigeren Drücken oder Vakuumräumen zu höher gelegenen Bereichen oder höheren Drücken. Kondensat kann bei Temperaturen weit über der 99°C-Grenze herkömmlicher elektrischer Kondensatheber rückgespeist werden, ohne dass lecke Dichtungen oder Kavitationsprobleme auftreten.

Merkmale

- Mechanisch – der Kondensatheber wird ohne Strom mit kostengünstigem Dampf, Luft oder Gas betrieben.
- Explosionssicher – eigensichere Konstruktion
- AD-Merkblätter – C-Stahl- oder Edelstahlbehälter
- Wartungsarm – keine lecken Dichtungen und keine Probleme mit Förderelementen oder einem Motor
- Innenteile ganz aus Edelstahl mit haltbaren Inconel X-750-Federn
- Von außen entfernbare und austauschbare Ventilsitze – Ventile und Ventilsitze können ohne Abnehmen des Gehäusedeckels ausgetauscht oder gereinigt werden.

Table CRE-234-1. EPT-400 Kondensatheber – technische Daten

Modellnummer	EPT-404	EPT-406	EPT-408	EPT-412
	mm	mm	mm	mm
« C » (Durchmesser)	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
Deckelentfernung	400	400	400	400
Gewicht (kg)	67	71	75	88
Anzahl Deckelschrauben	8	8	8	8

Maximal zulässiger Druck (Behälterausführung) 10 bar bei 250°C.

Maximaler Betriebsdruck 9 barg.

Alle Modelle tragen das CE-Zeichen nach PED (2014/68/UE).

Maß- und Gewichtsangaben sind Näherungswerte. Die exakten Abmessungen finden Sie in den geprüften Werkzeichnungen.
Änderungen an Konstruktion und Material ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

Kondensatheber der Serie EPT-400

C-Stahl, In-Line-Anschlüsse

Für Leistungen bis 7.310 kg/h (Treibdampf)... Ableitung pro Zyklus: 29 Liter



Tabelle CRE-235-1. EPT-400 Kondensatheber – Anschlussgrößen

	EPT-404	EPT-406	EPT-408	EPT-412
Einlass	DN 25	DN 40	DN 50	DN 80
Einlassrückschlagventil	DN 25	DN 40	DN 50	DN 80
Auslass	DN 25	DN 40	DN 50	DN 50
Auslassrückschlagventil	DN 25	DN 40	DN 50	DN 50
Einlassventil	1/2" BSPT			
Entlüftungsventil	1" BSPT			
Gehäuseablauf	1/2" NPT			
Schauglas	1/2" BSPT			
Hubzähler	1/2" BSPT			

Tabelle CRE-235-2. EPT-400 Kondensatheber – Werkstoffe

Gehäuse und Deckel	C-Stahl ASME VIII division I - ASTM A106 GrB / ASTM A516 Gr60 / ASTM A105
Deckeldichtung	Komprimiert, asbestfrei
Schrauben	SA – 193 Güteklasse B7
Einlassventileinheit	Edelstahl
Entlüftungsventileinheit	Edelstahl
Ventileinheitdichtungen	Verzinkter Stahl
Mechanismusbaugruppe	Edelstahlguss
Stopfen	Stahl
Federn	Inconel X-750

Tabelle CRE-235-3. Kondensatheber EPT-400 – Leistungen (300-mm-Füllhöhe)

Treibdruck	Gesamthub oder Geg- endruck	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	
		Dampf	Luft	Dampf	Luft	Dampf	Luft	Dampf	Luft
bar	bar	kg/h	kg/h	kg/h	kg/h	kg/h	kg/h	kg/h	kg/h
1,0	0,35	945	1 120	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	Auf Anfrage	2 695	Auf Anfrage	3 640	Auf Anfrage	6 040	Auf Anfrage
8,5		1 800	Auf Anfrage	2 745	Auf Anfrage	3 695	Auf Anfrage	6 090	Auf Anfrage
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	Auf Anfrage	2 400	Auf Anfrage	3 345	Auf Anfrage	5 490	Auf Anfrage
8,5		1 595	Auf Anfrage	2 440	Auf Anfrage	3 395	Auf Anfrage	5 590	Auf Anfrage
2,5	1,5	1 000	1 170	1 445	1 710	2 095	2 470	3 445	4 070
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	Auf Anfrage	2 345	Auf Anfrage	3 050	Auf Anfrage	5 090	Auf Anfrage
8,5	1 450	Auf Anfrage	2 980	Auf Anfrage	3 195	Auf Anfrage	5 190	Auf Anfrage	
3,5	3,0	945	1 170	1 595	2 025	2 170	2 675	2 895	3 555
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	Auf Anfrage	2 095	Auf Anfrage	2 990	Auf Anfrage	4 045	Auf Anfrage
8,5	1 350	Auf Anfrage	2 245	Auf Anfrage	3 095	Auf Anfrage	4 240	Auf Anfrage	
4,5	4,0	900	1 200	1 595	2 145	1 900	2 520	2 500	3 315
5,0		1 000	1 220	1 750	2 320	2 045	2 580	2 695	3 445
7,0		1 360	Auf Anfrage	1 850	Auf Anfrage	2 245	Auf Anfrage	2 995	Auf Anfrage
8,5		1 200	Auf Anfrage	1 900	Auf Anfrage	2 395	Auf Anfrage	3 195	Auf Anfrage

Anmerkungen: Die oben angegebenen Leistungen sind das Ergebnis **tatsächlicher** Dampftests bei einer Kondensattemperatur von mindestens 93°C. Die veröffentlichten Leistungen basieren auf der Verwendung externer Rückschlagventile von Armstrong. Die Füllhöhe wurde von der Ablaufstelle bis zum höchsten Punkt des Deckels gemessen. Ableitung pro Zyklus: 29 Liter.

Tabelle CRE-235-4. EPT-400 Leistungskonvertierungsfaktoren für andere Füllhöhen

Modell	Füllhöhe (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

Anmerkung: Die Füllhöhe wurde vom Ablauf des Kondensatbehälters bis zum höchsten Punkt des Deckels gemessen.

Optionale Komponenten

- Gehäuse und Deckel aus Edelstahl 316L
- Schauglasbaugruppe mit Schutzvorrichtungen (Messing oder kadmierter C-Stahl)
- Digitaler Zykluszähler (offene oder geschlossene Systeme, mit oder ohne Zusatzkontakte)
- Wärmemantel

Dieser Kondensatheber ist ggf. für Spezialanwendungen geeignet. Wenden Sie sich bitte an das Werk.

Maß- und Gewichtsangaben sind Näherungswerte. Die exakten Abmessungen finden Sie in den geprüften Werkszeichnungen. Änderungen an Konstruktion und Material ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

Kondensat-Rückspeiseanlagen