

UNIDADES ELÉCTRICAS DE RECUPERACIÓN DE CONDENSADO ECRU

DESCRIPCIÓN

Las unidades eléctricas de recuperación de condensado de la serie ADCAMat ECRU se recomiendan en la transferencia de agua a alta temperatura, como el condensado caliente, a una mayor elevación o presión. Este condensado se utiliza normalmente como agua de alimentación de calderas. Los modelos estándar están preparados para caudales de hasta 30 m³/h, o superiores bajo demanda. Las unidades se componen de un depósito de condensado (receptor), un bastidor de soporte metálico, bombas eléctricas, controles de nivel, válvulas, panel de control precableado y tuberías para las conexiones entre los diferentes elementos de las unidades.

FUNCIONAMIENTO

El condensado se introduce en el depósito a través de las conexiones de entrada, con tubos de rociado de acero inoxidable, situados en la parte superior del depósito. A medida que aumenta el nivel de condensado, se activa el sistema de control de nivel para iniciar el proceso de bombeo. En condiciones normales de funcionamiento, las bombas funcionarán en modo alterno, lo que significa que se alternarán al final de cada ciclo. En caso de un pico de carga, el nivel seguirá subiendo, lo que eventualmente activará el interruptor en cascada que hará que ambas bombas funcionen simultáneamente para aliviar este pico de demanda.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES


Depósito de condensado – Fabricado íntegramente en acero inoxidable AISI 316 o acero al carbono, con conexiones de entrada, rebosadero, purgas de aire, drenaje, salidas de alimentación de la bomba e indicador de nivel magnético con interruptores biestables.

Tuberías, válvulas y accesorios – Incluye válvulas de globo de paso total en los puertos de succión de la bomba, válvulas reguladoras manuales para la regulación de la presión del sistema en la descarga de la bomba, tuberías, filtros y manómetros.

Estructura metálica – Fabricada en acero estructural (arenado y pintado) o acero inoxidable (arenado).

Bomba – Fabricada en hierro fundido o acero inoxidable, capaz de manejar condensados calientes hasta 98 °C y diseñada para un NPSH bajo.

Panel de control – Caja metálica con clasificación IP 65 o superior. Cuenta con funciones de alternancia y cascada (simultaneidad), indicación de avería de la bomba, alarmas de nivel bajo y alto, inhibidor de funcionamiento en seco de la bomba, selector de modo de funcionamiento y terminales de telemetría sin tensión para estadísticas remotas. La unidad requiere una fuente de alimentación trifásica de 380 a 415 V AC, 50 Hz.

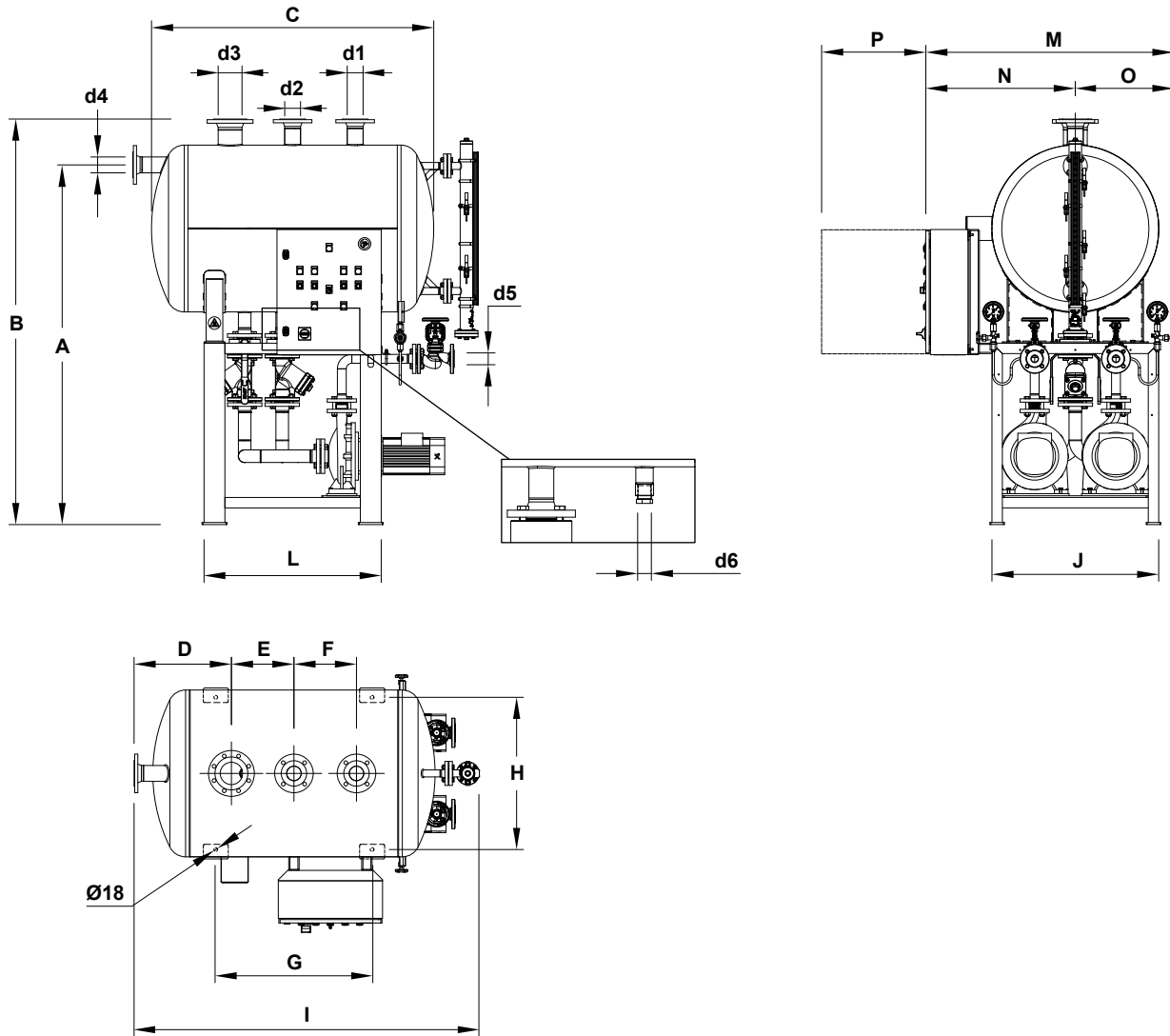
OPCIONES: Depósito con aislamiento térmico.
Construcción total o parcial en acero inoxidable.
Versiones alternativas, incluidas también versiones conformes con ATEX. 

MODELOS

DISPONIBLES: EC225 2T10 – Capacidad del depósito 225L, caudal de 2 m³/h y altura de impulsión de 10 m.
EC225 4T10 – Capacidad del depósito 225L, caudal de 4 m³/h y altura de impulsión de 10 m.
EC600 10T10 – Capacidad del depósito 600L, caudal de 10 m³/h y altura de impulsión de 10 m.
EC600 10T20 – Capacidad del depósito 600L, caudal de 10 m³/h y altura de impulsión de 20 m.
EC600 10T30 – Capacidad del depósito 600L, caudal de 10 m³/h y altura de impulsión de 30 m.
EC600 20T10 – Capacidad del depósito 600L, caudal de 20 m³/h y altura de impulsión de 10 m.
EC850 30T10 – Capacidad del depósito 850L, caudal de 30 m³/h y altura de impulsión de 10 m.
EC850 30T20 – Capacidad del depósito 850L, caudal de 30 m³/h y altura de impulsión de 20 m.
Otros bajo demanda.

CERTIFICACIÓN: El ADCAMat ECRUV está diseñado para funcionar exclusivamente a presión atmosférica y, por lo tanto, queda fuera del ámbito de aplicación de la Directiva europea sobre equipos a presión. Cumple con la Directiva europea sobre máquinas y, por lo tanto, lleva la marca CE. Cuando se suministra con un panel de control integrado, también se garantiza el cumplimiento de la Directiva sobre baja tensión y la Directiva sobre dispositivos de compatibilidad electromagnética. Se entrega una declaración de conformidad con el equipo de acuerdo con las directivas pertinentes en vigor.





DIMENSIONES (mm) *

MODELO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	L	M	N	O	P
EC225	1450	1645	1236	423	300	300	750	440	1577,5	500	830	1043	568	475	500
EC600	1725	1945	1354	467	300	300	750	730	1660,5	800	850	1200	727	473	500
EC850	1700	1945	1854	617	400	400	1000	730	2160,5	800	1100	1200	727	473	500

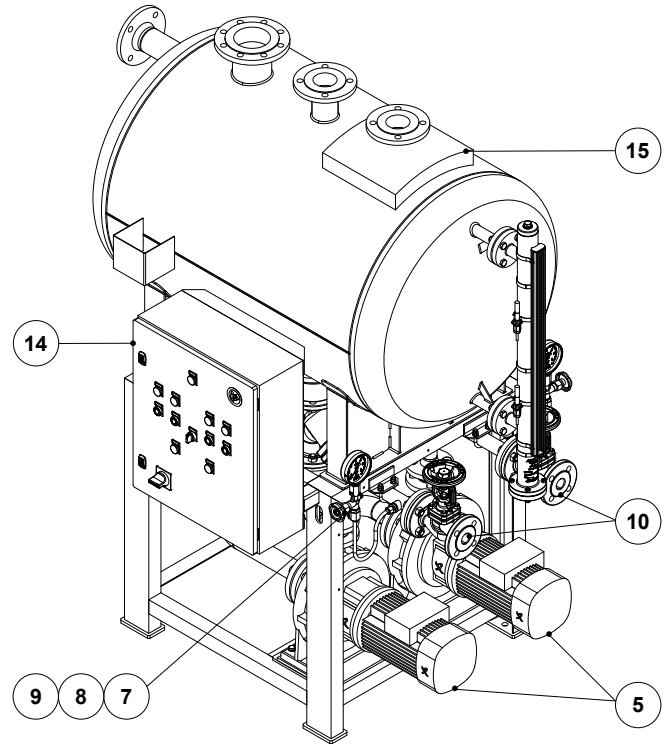
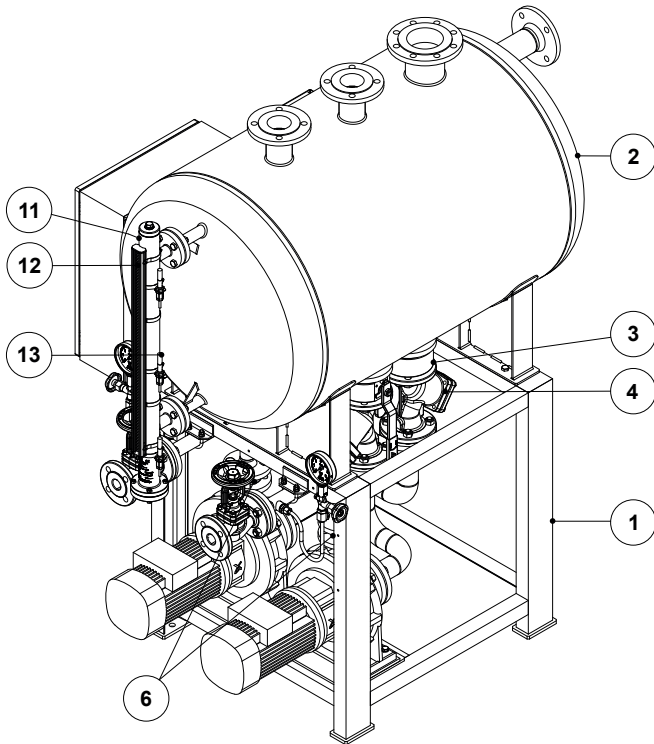
* Las dimensiones y la configuración pueden variar según el modelo. Las dimensiones mostradas se refieren a unidades con bombas eléctricas no inoxidable.

CONEXIONES *

MODELO	d1	d2	d3	d4	d5	d6
EC225 2T10	DN 50	DN 50	DN 80	DN 50	DN 25	1"
EC225 4T10	DN 50	DN 50	DN 80	DN 50	DN 40	1"
EC600 10T10	DN 65	DN 65	DN 100	DN 65	DN 32	1"
EC600 10T20	DN 65	DN 65	DN 100	DN 65	DN 32	1"
EC600 10T30	DN 65	DN 65	DN 100	DN 65	DN 32	1"
EC600 20T10	DN 80	DN 80	DN 100	DN 80	DN 40	1"
EC600 20T20	DN 80	DN 80	DN 100	DN 80	DN 40	1"
EC850 30T10	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 50	1"
EC850 30T20	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 50	1"

d1 y d2 – entrada de condensado; d3 – ventilación; d4 – desbordamiento; d5 – salida de condensado; d6 – drenaje.

* Las conexiones con bridas estándar son EN 1092-1 PN 16 y las conexiones con rosca hembra son ISO 7 Rp. Bajo demanda, se pueden suministrar conexiones con bridas según ASME B16.5 Clase 150 y conexiones con rosca hembra según ASME B1.20.1 (NPT).



MATERIALES *

POS. Nº	DESIGNACIÓN	ACERO CARBONO / HIERRO FUNDIDO	ACERO INOXIDABLE
1	Estructura metálica	S235JR / 1.0038	AISI304 / 1.4301
2	Depósito	P235GH / 1.0325	AISI 316 / 1.4401
3	Válvula esférica	ADCA MWS1	ADCA MWi1
4	Filtro	ADCA IS16F	ADCA IS40Ti
5	Bomba eléctrica	GJL-200 / 0.6020 (cuerpo); AISI 304 / 1.4301 (impulsor)	AISI 304 / 1.4301; AISI 316 / 1.4401
6	Válvula de retención	ADCA RD40	ADCA RD40
7	Manómetro	ADCA MAN100	ADCA MAN100
8	Sifón	ADCA GS	ADCA GS
9	Válvula de medición	ADCA GC400	ADCA GC400i
10	Válvula de globo	ADCA VF40	ADCA VF40i
11	Indicador de nivel magnético	ADCA MLI	ADCA MLI
12	Indicador	ADCA MLI	ADCA MLI
13	Interruptor de nivel	ADCA MSB	ADCA MSB
14	Panel de control	Acero carbono	Acero inoxidable
15	Aislamiento térmico **	Lana de roca / Aluminio	Lana de roca/ Aluminio

* Las referencias mostradas son meramente indicativas y pueden modificarse sin previo aviso.

** Opcional.

CÓDIGOS DE PEDIDO ECRU										
MODELO	EC	225	S	S	2T10	S	S	X	X	
ECRU – Unidad eléctrica de recuperación de condensado	EC									
CAPACIDAD DEL DEPÓSITO										
225 litros		225								
600 litros		600								
850 litros		850								
MATERIAL DEL DEPÓSITO										
Acero carbono			S							
AISI 316 / acero inoxidable 1.4401			I							
NÚMERO DE BOMBAS ELÉCTRICAS										
Bomba única (no estándar) (3~ 380 a 415 V, 50 Hz)				S						
Bomba única en acero inoxidable (no estándar) (3~ 380 a 415 V, 50 Hz)				U						
Dos bombas (3~ 380 a 415 V, 50 Hz)				D						
Dos bombas en acero inoxidable (3~ 380 a 415 V, 50 Hz)				P						
CAUDAL MÁXIMO Y ALTURA DE IMPULSIÓN EN METROS AL CAUDAL MENCIONADO										
2 m³/h a 10 metros (con un depósito de 225 L)					2T10					
4 m³/h a 10 metros (con un depósito de 225 L)					4T10					
10 m³/h a 10 metros (con un depósito de 600 L)					10T10					
10 m³/h a 20 metros (con un depósito de 600 L)					10T20					
10 m³/h a 30 metros (con un depósito de 600 L)					10T30					
20 m³/h a 10 metros (con un depósito de 600 L)					20T10					
20 m³/h a 20 metros (con un depósito de 600 L)					20T20					
30 m³/h a 10 metros (con un depósito de 850 L)					30T10					
30 m³/h a 20 metros (con un depósito de 850 L)					30T20					
ESTRUCTURA METÁLICA										
Acero carbono fabricado						S				
Acero inoxidable fabricado						I				
TUBERÍAS, VÁLVULAS Y ACCESORIOS										
Acero carbono o hierro fundido							S			
Tuberías de acero inoxidable con válvulas y accesorios de acero al carbono o hierro fundido								T		
Acero inoxidable									I	
PANEL DE CONTROL										
Sin panel de control									X	
Panel de control con carcasa de acero al carbono, indicador de nivel magnético, interruptores biestables y cableado									E	
Panel de control con carcasa de acero inoxidable, indicador de nivel magnético, interruptores biestables y cableado									I	
AISLAMIENTO TÉRMICO										
Sin aislamiento térmico										X
Aislamiento térmico con revestimiento de aluminio										T
CONSTRUCCIÓN ESPECIAL / OPCIONES ADICIONALES										
En caso de construcción no estándar, debe proporcionarse y validarse una descripción completa										E

Observación: En caso de que se requieran conexiones con bridas ASME B16.5 Clase 150, por favor especifíquelo en el pedido.