

UNIDADES DE RECUPERAÇÃO DE CONDENSADO ELÉTRICA ECRUV

DESCRIÇÃO

As unidades elétricas de recuperação de condensado da série ADCAMat ECRUV são recomendadas na transferência de água de alta temperatura, como condensado quente, para uma elevação ou pressão mais elevada. Este condensado é normalmente usado como água de alimentação de caldeiras. Os modelos padrão estão preparados para vazões de até 4 m³/h. As unidades são compostas por um reservatório vertical de condensado (receptor), uma estrutura metálica de suporte, eletrobomba, controles de nível, válvulas, painel de controle pré-cablado e tubulações para conexões entre os diferentes elementos das unidades.

OPERAÇÃO

O condensado é trazido para dentro do vaso através das conexões de entrada, com tubos de pulverização de aço inoxidável, localizados na parte superior do vaso. À medida que o nível de condensado aumenta, o sistema de controle de nível aciona o processo de bombeamento.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

Reservatório de condensado – Totalmente fabricado em aço carbono ou aço inoxidável AISI 316, com conexões de entrada, extravasamento, saídas de ar, dreno, saídas de alimentação da bomba e conjunto de chaves de nível condutivas.

Estrutura metálica – Fabricada em aço estrutural (jateado e pintado) ou aço inoxidável (jateado).

Bomba – Fabricada em aço inoxidável, capaz de lidar com condensado quente até 98 °C e projetada para baixo NPSH.

Painel de controle – Gabinete metálico com classificação IP 65 ou superior. Apresenta indicação de falha da bomba, alarmes de nível, chave seletora de modo de operação e terminais de telemetria sem tensão para estatísticas remotas. A unidade requer uma fonte de alimentação trifásica, 380-415 V CA, 50 Hz.

DISPONÍVEL

MODELOS: ECV150 2T10 – capacidade do vaso de 150L, vazão de 2 m³/h e altura manométrica de 10 m.
ECV225 4T10 – capacidade do vaso de 225L, vazão de 4 m³/h e altura manométrica de 10 m.
Outros sob consulta.

OPÇÕES: Recipiente com isolamento térmico.
Construção total ou parcial em aço inoxidável.
Diferentes capacidades de bombeamento.
Projetos alternativos.

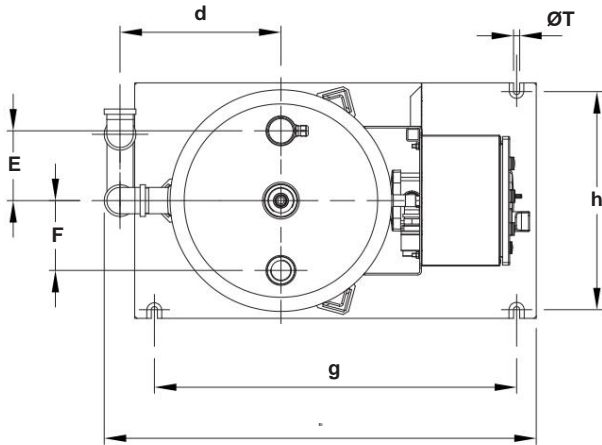
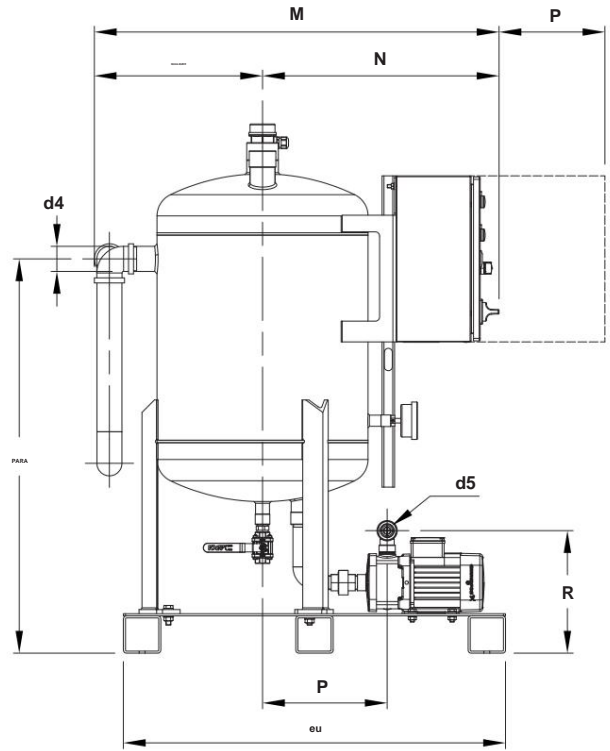
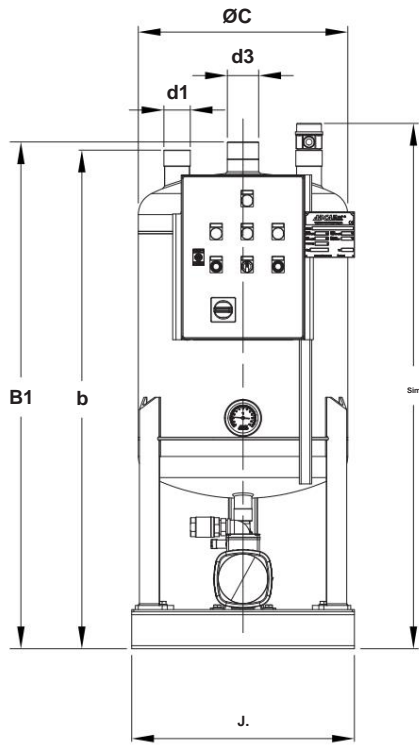
CERTIFICAÇÃO

O ADCAMAT ECRUV foi projetado para operar exclusivamente à pressão atmosférica e, portanto, está fora do escopo da Diretiva Europeia de Equipamentos de Pressão. Está em conformidade com a Diretiva Europeia de Máquinas e, portanto, carrega a marca CE.

Quando fornecido com quadro de controlo integrado é também garantido o cumprimento da Directiva de Baixa Tensão e da Directiva de Dispositivos de Compatibilidade Electromagnética.

Uma declaração de conformidade é entregue com o equipamento de acordo com as diretivas relevantes em uso.



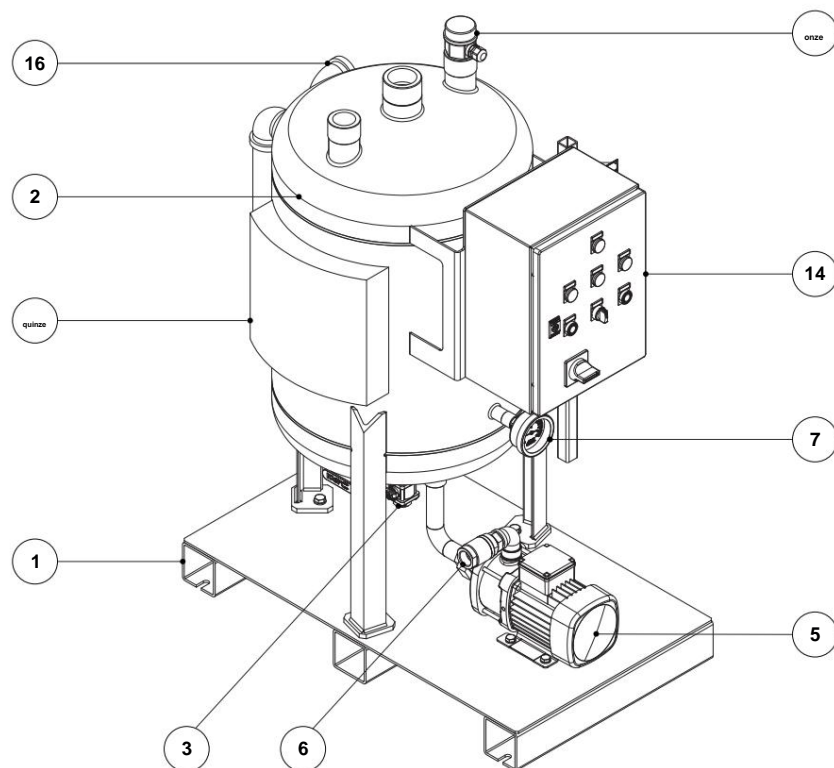


DIMENSÕES (mm) *																				
MODELO	AB	B1	ØC	DE												J.	LMNOPQRSØT			
ECV150 2T10	950	1210	1230	508	369	160	160	830	500	990	540	920	974	569	405	255	300	295	1275	14
ECV225 4T10	1400	1680	1680	508	369	160	150	890	500	1050	540	980	974	569	405	255	360	359	1725	14

As dimensões e configuração podem variar dependendo do modelo.

CONEXÕES				
MODELO	d1 *	d3 *	d4 **	d5 *
ECV150 2T10	1 1/2"	2"	2"	1"
ECV225 4T10	2"	2"	2"	1 1/2"

**Como padrão, as conexões roscadas fêmeas são ISO 7 Rp. Conexões NPT com rosca fêmea estão disponíveis mediante solicitação.
As conexões roscadas macho padrão são ISO 7 R. Conexões roscadas macho NPT estão disponíveis mediante solicitação.



MATERIAIS			
PDV. Não.	DESIGNAÇÃO	AÇO CARBONO / FERRO FUNDIDO	AÇO INOXIDÁVEL
1	estrutura de metal	S235JR/1.0038	AISI304/1.4301
2	Navio	P235GH/1.0325	AISI316/1.4401
3	válvula de esfera	ADCA M315	ADCA M315
5	bomba elétrica	AISI 304/1.4301; AISI316/1.4401	AISI 304/1.4301; AISI316/1.4401
6	válvula de retenção	ADCA RT25	ADCA RT25
7	Termómetro	ADCA TG90	ADCA TG90
onze	Chaves condutivas (detecção multiponto)	PP; aço inoxidável	PP; aço inoxidável
14	Painel de controle	Aço carbono	aço inoxidável
quinze	Isolamento térmico **	Lã de rocha / Alumínio	Lã de rocha / Alumínio
16	Transbordar	P235GH/1.0325	AISI316/1.4401

*As referências apresentadas são meramente indicativas e podem ser alteradas sem aviso prévio.

**Opcional.



CÓDIGOS DE ENCOMENDA ECRUV									
modelo	ECV 150	SS	2T10	S				SXXE	
Unidade Elétrica de Recuperação de Condensado ECRUV (projeto vertical)	DCV								
Capacidade do navio									
150 litros			150						
225 litros			225						
Material do navio									
Aço carbono								Sim	
Aço inoxidável AISI 316/1.4401								-	
Número de bombas elétricas									
Bomba única (3~ 380 – 415 V, 50 Hz)								Sim	
Vazão máxima e altura manométrica em metros na vazão mencionada									
2 m³/h a 10 metros (com vaso de 150 L)								2T10	
4 m³/h a 10 metros (com vaso de 225 L)								4T10	
estrutura de metal									
Aço carbono fabricado								Sim	
Fabricado em aço inoxidável								-	
Tubulação									
Aço carbono								Sim	
aço inoxidável								-	
Painel de controle									
Sem painel de controle									x
Painel de controle com gabinete de aço carbono, interruptores condutores e fiação									c
Painel de controle com gabinete de aço inoxidável, interruptores condutores e fiação									d
Isolamento térmico									
Sem isolamento térmico									x
Isolamento térmico com proteção externa em alumínio									T
Válvulas Especiais / Extras									
Descrição completa ou códigos adicionais devem ser adicionados no caso de uma combinação não padrão									E