

# COMPACT

Unidad recuperadora  
de disolventes 

Información técnica



Acetona  
20 litros/hora  
Disolvente nafta  
25 litros/hora

## Beneficios

- Funcionamiento totalmente automático
- Reciclado de bidón a bidón
- Destilación rápida
- Construido según las últimas normas UE
- Altos niveles de seguridad de operación

Destilación fácil, **destilación segura**

La unidad „**COMPACT**“ Ex-Proof de OFRU se ha concebido para volúmenes diarios de 60-400 litros y se compone de un tanque de destilación horizontal, hecho en acero inoxidable, y calefactado mediante aceite térmico, en el cual se regenera el disolvente sucio. La unidad COMPACT es totalmente automática y se llena con una bomba de membrana integrada o a través de la unidad de vacío opcional. Cada pocos minutos la máquina ajusta su nivel y puede funcionar 24 horas. Durante el proceso automático de destilación, el nivel en el tanque es constante, ya que la cantidad de disolvente evaporado es compensada con la entrada de nuevo disolvente sucio. Por tanto, no es necesario rellenar manualmente. Los instrumentos internos dan información de la temperatura de ebullición/evaporación del disolvente, la presión de proceso en el tanque y los valores nominales/actuales de la temperatura de calefactado. El sistema eléctrico de control vigila todos los parámetros relevantes de seguridad y apaga el equipo automáticamente en caso de fallo. El sistema automático de alimentación sabe cuando está vacío el tanque de disolvente sucio. Entonces el microprocesador SIEMENS para la alimentación y cambia al modo de “destilación final”. En este modo, se evaporará el disolvente y el residuo restante se concentrará hasta valores aceptables de viscosidad. Luego la máquina para a fin de vaciar el residuo, de forma fácil, a través de la gran escotilla frontal.

La „Compact“ está equipada con un panel de control interno con certificado ExProof. Para disolventes con una temperatura de ebullición alta >150°C, se dispone de unidad opcional de vacío. Esta opción consiste en una bomba de vacío eléctrica que genera –0,9 to –0,95 bar. Así se puede reducir drásticamente el punto de ebullición de los disolventes y disminuir la temperatura de calefactado, además de ahorrar energía. La instalación y puesta en marcha las puede hacer rápida y fácilmente el cliente. Todas las conexiones y tomas quedan a un sólo lado de la máquina.

**COMPACT – el peligro de verter disolventes ya es parte del pasado.**

Rango típico de aplicación: 60-160 l / turno



### Ventajas

1. Llenado de disolvente automático y en continuo
  - Se acabó verter disolventes manualmente
  - El nivel de llenado se controla y es constante
2. Tanque de destilación horizontal
  - Fácil de limpiar
  - Se acabaron las caras bolsas de plástico
  - No es necesario inclinar la máquina completa
3. Tanque de destilación pequeño
  - Rápido calentamiento de los disolventes
  - Ratio alto de destilación con un equipo pequeño
4. Enfriamiento por agua
  - Condensación óptima de los vapores de disolvente incluso a temperatura ambiente
5. Panel de mando ex-proof con control SIEMENS en el interior
  - Funcionamiento automático
  - Para si el bidón de disolvente sucio está vacío
  - Para por exceso de temperatura
  - Para cuando no hay aceite térmico
  - Para si no circula agua de refrigeración
6. Construido siguiendo las últimas normas Europeas
  - Alto estándar de seguridad y funcionamiento

### Datos técnicos

### COMPACT

Volumen de llenado constante, nivel controlado	35 l
Tasa de destilación aprox.	7-20 l/h *
Tiempo de calentamiento aprox.	0,5 h *
Temperatura de calentamiento	máx. 200 °C
Conexión eléctrica	380-410 V / 50 Hz / 3 fases
Potencia eléctrica calefactado de aceite térmico	4,5 kW
Cosumo aire comprimido aprox.	6 bar máx., 50 l/min
Consumo agua de refrigeración (8-12° C) aprox.	0,5 m³/h
Ancho x Largo x Altura / Peso aprox.	1,2 x 0,8 x 1,6 [m] / 140 kg

**OFRU Recycling GmbH & Co. KG** - In den Steinaeckern 26 - D-64832 Babenhausen/Germany  
Tel: +49 60 73 – 72 03 0 Fax +49 60 73 – 72 03 90 www.ofru.com info@ofru.com

\* Abhängig vom Lösemitteltyp / Dependent on type of solvent. \*\*Begleitenden Depotstelle nach RL 94/9/EG, depositary, notified body acc. RL 94/9/EG  
OFRU behält sich das Recht vor, Spezifikationen und andere Produktinformation ohne Nachricht zu ändern. Es ist Ihre Verantwortlichkeit, die neuesten Informationen einzuholen. Diese Publikation ist nur allgemeine Information. Fotos und Abbildungen können vom Angebot abweichen. © Copyright OFRU Recycling 2008. Alle Rechte vorbehalten. Alle Angaben ohne Gewähr. OFRU reserves the right to alter specifications and other product information without notice. It is your responsibility to obtain the latest information. This publication is for general guidance only. Photographs and illustrations may show design models. © Copyright OFRU Recycling 2008. All rights reserved.