

REGENSOLV

Destiladores de disolvente Solvent recyclers

15 • 30 • 70 • 120 • 200 L

RECUPERA • REUTILIZA • REDUCE RESIDUOS

RECOVER • REUSE • REDUCE WASTE

ES

Recuperación de disolventes en tus instalaciones

Sistemas para separar el disolvente de pinturas, tintas, resinas, pigmentos, aceites y otros contaminantes mediante destilación, reduciendo el consumo de producto nuevo y el volumen de residuo a gestionar.

EN

On-site solvent recovery

Systems designed to separate solvent from paints, inks, resins, pigments, oils and other contaminants by distillation, helping reduce fresh solvent consumption and the volume of waste requiring disposal.



CATÁLOGO TÉCNICO BILINGÜE | BILINGUAL TECHNICAL CATALOGUE

www.iberkleen.com • info@iberkleen.com • +34 947 215 125

Recuperar disolvente: menos coste, menos residuo

Solvent recovery: lower cost, less waste

ES

Una solución integrada en el proceso

La serie REGENSOLV permite recuperar disolventes contaminados mediante un ciclo de destilación controlado. El disolvente evaporado se condensa y se separa de los residuos, facilitando su reutilización cuando la aplicación y la calidad recuperada lo permiten.

EN

A process-integrated solution

REGENSOLV units recover contaminated solvents through a controlled distillation cycle. Evaporated solvent is condensed and separated from residues, enabling reuse whenever the application and recovered quality allow it.

Proceso / Process



Beneficios / Benefits



Consumo de disolvente nuevo
Fresh solvent consumption



Volumen de residuo
Waste volume



Recuperación interna
On-site recovery

Aplicaciones típicas / Typical applications

Pintura y recubrimientos • Artes gráficas y tintas • Limpieza y desengrase • Mantenimiento industrial
Paint & coatings • Printing & inks • Cleaning & degreasing • Industrial maintenance

Gama REGENSOLV manual

REGENSOLV manual range

Cinco capacidades para adaptar la recuperación al volumen real de trabajo. / Five capacities to match solvent recovery to actual workload.

REGENSOLV 15



15 L **3 L/h**

Capacidad / Capacity Producción / Output

REGENSOLV 30



30 L **7.5 L/h**

Capacidad / Capacity Producción / Output

REGENSOLV 70



70 L **17.5 L/h**

Capacidad / Capacity Producción / Output

REGENSOLV 120



120 L **30 L/h**

Capacidad / Capacity Producción / Output

REGENSOLV 200



200 L **50 L/h**

Capacidad / Capacity Producción / Output

Todos los modelos: temperatura máxima 180 °C • ciclo de disolvente aprox. 4,5 h • versiones ATEX Zona 1 / Zona 2
All models: max. temperature 180 °C • approx. solvent cycle 4.5 h • ATEX Zone 1 / Zone 2 versions

Comparativa técnica

Technical comparison

Datos de referencia según configuración estándar. / Reference data based on standard configuration.

Dato / Data	REGENSOLV 15	REGENSOLV 30	REGENSOLV 70	REGENSOLV 120	REGENSOLV 200
Capacidad útil / Effective capacity	15 L	30 L	70 L	120 L	200 L
Producción aprox. / Approx. output	3 L/h	7.5 L/h	17.5 L/h	30 L/h	50 L/h
Ciclo disolvente / Solvent cycle	4.5 h	4.5 h	4.5 h	4.5 h	4.5 h
Ciclo agua / Water cycle	10-12 h	10-12 h	10-12 h	10-12 h	10-12 h
Potencia / Heating power	1.6 kW	3 kW	4 kW	12 kW	12 kW
Temp. máx. / Max. temp.	180 °C	180 °C	180 °C	180 °C	180 °C
Alimentación / Power supply	230 V	230 V	230 V	400 V	400 V
Frecuencia / Frequency	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz
Refrigeración / Cooling	Air / water opt.	Air / water opt.	Air / water opt.	Air / water opt.	Air / water opt.
Condensador / Condenser	Cu / SS opt.	Cu / SS opt.	Cu / SS opt.	Cu / SS opt.	Cu / SS opt.
Dimensiones cm / Dimensions cm	80×50.5×115	89×55.5×123	102×64×136	158×106×168	158×106×168
Peso Zona 2 / Zone 2 weight	128 kg	135 kg	215 kg	310 kg	325 kg
Peso Zona 1 / Zone 1 weight	136 kg	143 kg	230 kg	345 kg	360 kg

ATEX: EX II 3G para Zona 2 / for Zone 2 • EX II 2G para Zona 1 / for Zone 1

Las prestaciones reales dependen del disolvente, contaminación y condiciones de proceso. / Actual performance depends on solvent, contamination and process conditions.

Construcción, funcionamiento y seguridad

Construction, operation and safety

ES | EQUIPAMIENTO DE SERIE

- Depósito y caldera en acero inoxidable.
- Calentamiento mediante resistencia inmersa en aceite diatérmico.
- Sistema electromecánico con ajuste de temperatura y tiempo.
- Control de sobretensión del aceite, destilado y motor de ventilación.
- Condensador integrado con serpentín de cobre; acero inoxidable opcional.
- Junta de tapa EPDM; VITON disponible como opción.
- Muelle de retención de bolsa y 3 bolsas termorresistentes incluidos.
- Estructura basculante para facilitar la descarga de residuos.

EN | STANDARD EQUIPMENT

- Stainless-steel tank and boiler.
- Heating by resistor immersed in diathermic oil.
- Electromechanical system with temperature and cycle-time settings.
- Overtemperature monitoring for oil, distillate and fan motor.
- Integrated copper-coil condenser; stainless steel optional.
- EPDM lid gasket; VITON available as an option.
- Bag-retaining spring and 3 heat-resistant bags included.
- Tilting structure to simplify residue discharge.

Configuraciones ATEX / ATEX configurations

EX II 3G • ZONA 2 / ZONE 2

Para áreas con atmósferas explosivas ocasionales.
For areas where explosive atmospheres may occur occasionally.

EX II 2G • ZONA 1 / ZONE 1

Configuración antideflagrante para áreas de mayor riesgo.
Explosion-protected configuration for higher-risk areas.



Bolsas termorresistentes para facilitar la extracción de residuos.
Heat-resistant bags simplify residue removal.

Opcionales REGENSOLV - productividad y compatibilidad

REGENSOLV options - productivity and compatibility

Accesorios disponibles para adaptar el proceso al tipo de disolvente, residuo y condiciones de trabajo. / Accessories to adapt the process to solvent type, residue and operating conditions.

INOX

Condensador en acero inoxidable

Stainless-steel condenser

Recomendado cuando la aplicación requiere mayor resistencia química, especialmente con presencia de clorados.

Recommended where higher chemical resistance is required, especially when chlorinated products are present.



VITON

Junta de tapa VITON

VITON lid gasket

Alternativa a EPDM. La compatibilidad debe validarse con el disolvente a tratar.

Alternative to EPDM. Compatibility must be checked against the solvent to be processed.

IR 50/100

Bolsas termorresistentes

Heat-resistant bags

Paquetes de 50 o 100 bolsas para facilitar la extracción del residuo y reducir incrustaciones en el depósito.

Packs of 50 or 100 bags to simplify residue removal and reduce deposits inside the tank.



GVS

Generador de vacío

Vacuum generator

Reduce el punto de ebullición del disolvente. Especialmente útil en productos de alto punto de ebullición o próximos a temperaturas críticas de descomposición.

Lowers solvent boiling temperature. Especially useful for high-boiling products or solvents close to critical decomposition temperatures.



VG

Vacío gestionado

Managed vacuum

Gestión automática del vacío durante las distintas fases del ciclo de destilación.

Automatic vacuum management throughout the different distillation-cycle stages.

PC

Post-condensador

Post-condenser

Sistema de refrigeración por agua para favorecer la condensación en productos de bajo punto de ebullición o con temperatura ambiente elevada.

Water cooling system to improve condensation of low-boiling products or when ambient temperature is high.



Selección técnica / Technical selection

La selección de junta, condensador y sistemas de vacío debe realizarse según composición, punto de ebullición y comportamiento del disolvente.
Gasket, condenser and vacuum-system selection should be based on solvent composition, boiling point and process behaviour.

Opcionales REGENSOLV - residuos, seguridad y automatización

REGENSOLV options - residue handling, safety and automation

EP

Extractor de polímeros

Polymer extractor

Facilita la extracción de masas solidificadas no adherentes del interior del depósito. Puede combinarse con bolsas termorresistentes cuando existe adherencia de residuos.

Helps remove solidified, non-adherent residue cakes from the tank. Can be combined with heat-resistant bags when residues tend to stick.



CON

Convoyador de vapores

Vapour manifold

Accesorio para la destilación simultánea de dos o más productos no miscibles.

Accessory for simultaneous distillation of two or more immiscible products.



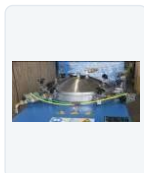
ESO

Supresión de reacciones exotérmicas

Exothermic-reaction suppression

Sistema automático que introduce agua de red para ayudar a detener una eventual reacción exotérmica durante el proceso.

Automatic system using mains water to help suppress a potential exothermic reaction during processing.



CAX1

Carga automática

Automatic loading

Una bomba carga automáticamente el disolvente contaminado hasta el nivel de trabajo. El sistema incorpora control de nivel y temporización de seguridad.

A pump automatically loads contaminated solvent to the working level, with level control and a safety loading timer.



¿Qué opcionales aportan más valor? / Which options add the most value?

GVS / VG

Menor temperatura de ebullición
Lower boiling temperature

EP / CON

Gestión de residuos y mezclas
Residue & mixture handling

ESO / CAX1

Seguridad y automatización
Safety & automation

Disponibilidad y compatibilidad sujetas a validación técnica según modelo y aplicación.
Availability and compatibility are subject to technical validation according to model and application.

REGENSOLV AUTOMATIC 200

REGENSOLV AUTOMATIC 200

Automatización avanzada para procesos de recuperación de alto rendimiento. / Advanced automation for high-performance solvent recovery.



12 kW

Potencia instalada
Installed power

35-50 L/h

Productividad aprox.
Approx. output

ATEX EX II 1/2 G Ex h IIB T3 Ga/Gb

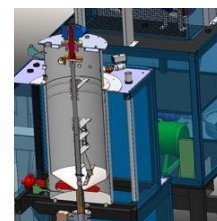
Zona / Zone 0 - 1 - 2

Equipamiento de serie / Standard equipment

- Calentamiento con aceite diatérmico.
- Carga automática por bomba neumática.
- Descarga automática de residuos en frío (SFF).
- Sistema ESO para reacciones exotérmicas.
- Control CPC de tiempos de ciclo y CPF de carga final.
- Diathermic-oil heating.
- Automatic loading by pneumatic pump.
- Automatic cold residue discharge (SFF).
- ESO exothermic-reaction safety system.
- CPC cycle-time control and CPF final protected loading.

Innovaciones constructivas / Design innovations

- Pantalla táctil / Touchscreen interface
- Conectividad internet y App / Internet & app connectivity
- +200% espacio de expansión de vapor / +200% vapour expansion space
- Prerrefrigeración mejorada / Enhanced pre-cooling
- Sistema aire-vapor de fácil limpieza / Easy-clean air-vapour system
- Paneles modulares desmontables / Removable modular panels



Opcionales REGENSOLV AUTOMATIC 200

REGENSOLV AUTOMATIC 200 options

SFC

Descarga automática en caliente

Automatic hot discharge

Descarga residuos líquidos en caliente desde el fondo cónico. Puede reducir el consumo energético hasta un 30% en tres ciclos consecutivos al aprovechar calor residual.

Hot liquid-residue discharge from the conical bottom. Can reduce energy use by up to 30% over three consecutive cycles by reusing residual heat.

AGI

Sistema de agitación ATEX

ATEX mixing system

Palas auto-adherentes mantienen limpia la superficie de intercambio térmico, mejorando transferencia de calor y productividad.

Self-adhering blades keep the heat-transfer surface clean, improving heat transfer and productivity.

VAL

Destilación al vacío

Vacuum distillation

Bomba de anillo líquido para reducir la temperatura de evaporación aprox. 30-40 °C y mejorar seguridad y rendimiento.

Liquid-ring vacuum pump lowers evaporation temperature by approx. 30-40 °C to improve safety and performance.

CHI

Chiller remoto

Remote chiller

Mantiene estable la refrigeración y reduce pérdidas de disolvente ligadas a temperaturas ambiente elevadas.

Maintains stable cooling and reduces solvent losses associated with high ambient temperatures.

PC

Post-condensador por agua

Water post-condenser

Se activa automáticamente cuando aumenta la temperatura del destilado a la salida del condensador principal.

Automatically activates when distillate temperature rises at the main condenser outlet.

MEMO

Memo Control

Memo Control

Monitorización de ciclos, registro de datos y soporte remoto mediante conexión de red LAN.

Cycle monitoring, data logging and remote support through a LAN network connection.

SGL INOX 2000 L

Sistema de gestión de carga/descarga / Load-discharge management system

ES: Dos depósitos inox AISI 304 de 2.000 L para disolvente contaminado y recuperado, con niveles, bombas, recirculación, standby automático y opciones de autopulizia de líneas.

EN: Two 2,000 L AISI 304 stainless-steel tanks for contaminated and recovered solvent, with level control, pumps, recirculation, automatic standby and line self-cleaning functions.



Seleccionamos el equipo según tu proceso

We select the system around your process

ES

Antes de dimensionar un REGENSOLV

Analizamos el tipo de disolvente, el punto de ebullición, los contaminantes presentes, el volumen generado, la frecuencia de trabajo, la clasificación ATEX del área y el objetivo de recuperación. Con estos datos definimos capacidad, configuración y opcionales.

EN

Before sizing a REGENSOLV

We review solvent type, boiling point, contaminants, generated volume, operating frequency, ATEX area classification and recovery target. These data define capacity, configuration and suitable options.

Datos que necesitamos / Information we need

01

Tipo de disolvente / Solvent type

02

Litros por día o semana / Litres per day or week

03

Contaminantes / Contaminants

04

Punto de ebullición / Boiling point

05

Zona ATEX / ATEX zone

06

Nivel de automatización / Automation level

HABLEMOS DE TU PROCESO / LET'S TALK ABOUT YOUR PROCESS

info@iberkleen.com • +34 947 215 125 • +34 722 51 18 01 • www.iberkleen.com

Burgos • Santander • Spain



Industrial Cleaning Technologies