



lr.products)

www.lrproducts.net

Polígono Pont Xetmar
Calle F #28 ES17844 Cornellà de Terri
Girona - Spain

T +34 972 59 64 35 / F +34 972 59 44 68
info@lrproducts.net

**LR PERIPHERAL
CONVERTING PRODUCTS**

Controles de viscosidad
Regulación automática del pH
Controles de temperatura
Mezcladores sin solventes
Dosificadores monocomponentes
Mezcladores base solvente
Sistemas automáticos de lavado flexo

www.3denou.com

lr.products)

LR CONVERTING PERIPHERAL PRODUCTS, SL

**EQUIPO AUTOMÁTICO
DE LAVADO Y BOMBEO
CON REGULACIÓN
ELECTRÓNICA DEL CAUDAL**

- Bombas volumétricas
- Sistema reversible
- Sin pulsaciones de presión
- Caudal regulable a voluntad
- Control total del entintado
- Sin generación de espuma
- Tecnología patentada

sincro  clean

AUTOMATIC INKING & WASH-UP EQUIPMENT

Tecnología patentada: doble-bomba volumétrica de precisión



Opciones del equipo SINCROCLEAN



VISCOCHECK

- Control y regulación automática de la viscosidad
- Sensores convencionales o vibratorios
- Alta repetición y precisión
- Algoritmo inteligente de control
- Limpieza automática, integrado en el sincroclean



VISCOCHECK TC

- Control de la temperatura de la tinta
- Refrigeración-calentamiento
- Intercambiadores de alta eficiencia
- Sin pérdidas de carga
- No afecta al entintado
- Sin bombas de recirculación forzada



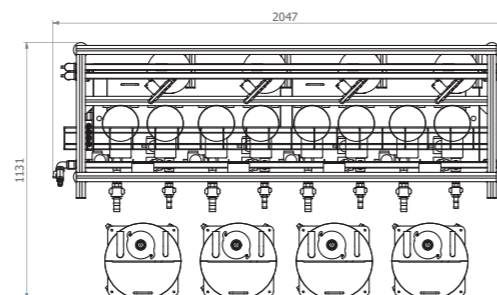
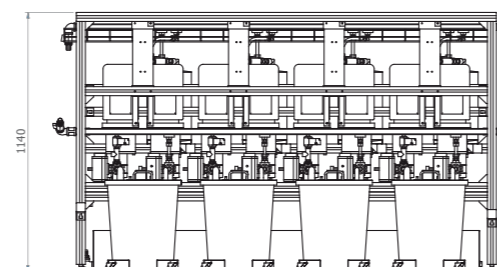
VISCOCHECK PH

- Regulación del pH para tintas base agua
- Regulación efectiva del pH
- Sin adiciones descontroladas de solución reguladora
- Sistema exclusivo de vigilancia sobre la calibración de los sensores

CONTROL Y PRECISIÓN EN EL BOMBEO
LAVADO EFICIENTE
TOTALMENTE AUTOMÁTICO

SINCROCLEAN

El equipo Sincroclean de **lr.products**, ofrece la posibilidad de controlar los flujos de tinta en las rasquetas de cámara cerrada, prácticamente a voluntad. Permite la regulación independiente de la aspiración vs. la impulsión, así como la variación de caudal por color en función de la velocidad de impresión.



BOMBAS VOLUMÉTRICAS: REGULACIÓN DE ASPIRACIÓN/IMPULSIÓN

Mediante la tecnología patentada de bombas volumétricas desarrollada por **lr.products**, se consiguen unos niveles de estabilidad y control sobre la tinta hasta ahora inalcanzables con la tecnología de bombas neumáticas.

Las variaciones de presión en la rasqueta son inapreciables y se eliminan los problemas asociados a esta inestabilidad.

Principales ventajas de la tecnología SINCROCLEAN

1

Máquina durante la impresión

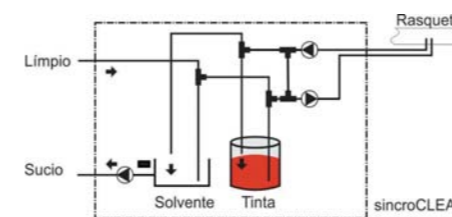
- Las bombas SINCROCLEAN no generan pulsos de presión en las líneas de entintado.
- No hay variaciones de presión en la rasqueta.
- Sincronización de las dos bombas por color mediante variadores de frecuencia.
- Regulación sobre el caudal efectivo entregado a la cámara cerrada.
- Variación del caudal en función de la velocidad de impresión, sin afectar a la presión.
- Variación del caudal de forma independiente por color, en función de su consumo.
- No se genera espuma en la tinta, muy importante para tintas base agua.
- Mantenimiento preventivo programado de las bombas por ciclos de funcionamiento.

2

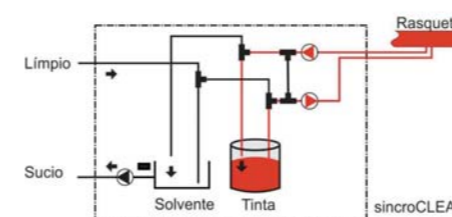
Máquina durante el lavado

- Lavado efectivo de todos los colores a la vez o solamente los colores seleccionados.
- Primer ciclo de lavado a alta presión con solvente (y a mayor velocidad en las bombas) seguido de un ciclo a muy baja velocidad y presión.
- Mínimo solvente usado en el lavado asegurando que siempre el anilox va a estar en contacto con el agente de limpieza.
- Módulo ECO, recirculación de solvente o agente de limpieza.

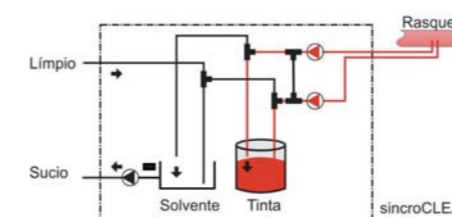
Diagrama general



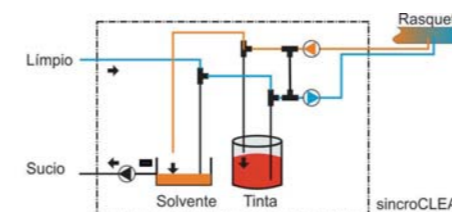
Máquina en impresión



Aspiración tinta



Limpieza con solvente



Módulo ECO

Este módulo del equipo Sincroclean reduce el solvente de lavado al mínimo: sólo la cantidad necesaria para llenar todo el circuito de entintado con solvente y recircularlo el tiempo que sea necesario.

Muy interesante en el caso de máquinas anchas, donde el consumo de solvente puede ser muy elevado. Imprescindible en el caso de tintas base agua en las que se utilice un químico de difícil recuperación para el lavado de tinteros.