

Sistema L5000 de Diversey

Dosificación automática para lavandería profesional



Instalación de lavandería profesional con equipos de dosificación automática L5000.

El sistema L5000 se utiliza para la dosificación automática de productos líquidos de lavandería profesional, integrando diferentes componentes químicos en programas adaptados a la máquina, el agua, el tejido y el tipo de suciedad.

El programa profesional de lavado

Un programa de lavado es el conjunto de operaciones del proceso, las condiciones en las que se realiza y los productos utilizados. Para diseñarlo deben considerarse parámetros técnicos —máquina, agua, tejido y suciedad— y parámetros de rentabilidad como energía, agua, tiempo, desgaste del tejido, productividad y coste del detergente.

Fases habituales y función química

Fase	Función habitual
Remojo / humectado	Tensoactivo
Prelavado	Detergente o alcalino + tensoactivo
Lavado	Detergente o alcalino + tensoactivo
Blanqueo	Desmanchante / blanqueante
Aclarados	Eliminación de residuos del proceso
Aclarado final	Suavizante y/o neutralizante
Centrifugado	Extracción de agua

One-shot y sistema dual

Detergentes one-shot. Aportan en un mismo producto la base principal del lavado, simplificando el programa cuando las condiciones de la instalación y la suciedad lo permiten.

Sistema dual. Trabaja con componentes separados, como alcalinos y tensioactivos, permitiendo ajustar cada función química a las necesidades reales del proceso.



Detalle del equipo L5000 y de las líneas conectadas a distintos productos líquidos de lavandería.

Dosificación automática y control del proceso

La dosificación automática permite integrar varios productos líquidos en programas repetibles y adaptar la cantidad utilizada a las condiciones del lavado. El equipo puede alimentar las distintas fases del programa con los componentes definidos para cada instalación.

Familias de productos líquidos en lavandería

Detergentes. Eliminan la suciedad general. Pueden trabajar como detergentes one-shot o formar parte de sistemas duales.

Tensoactivos y reforzantes. Favorecen la humectación y emulsión y permiten reforzar determinados tipos de suciedad.

Blanqueantes químicos. Eliminan manchas coloreadas mediante oxidación. Existen alternativas cloradas y oxigenadas según tejido, temperatura y programa.

Acondicionadores. Incluyen suavizantes y neutralizantes de alcalinidad y, según el producto, otras funciones de acabado.

Productos especiales y aditivos. Resuelven problemas concretos: refuerzo del lavado, desengrase, secuestro de dureza o metales, recuperación de manchas, óxido e incrustaciones.

Blanqueo: clorado u oxigenado

Los **blanqueantes clorados** y **oxigenados** blanquean y desmanchan por oxidación, pero trabajan bajo condiciones distintas. La elección debe realizarse según tejido, manchas, temperatura y programa. La ficha técnica de cada producto debe prevalecer para fijar dosis y compatibilidad.

Acondicionamiento y productos especiales

En el aclarado final pueden incorporarse **suavizantes y neutralizantes**. Además, una lavandería profesional puede requerir soluciones específicas para reforzar el desengrase, secuestrar dureza o hierro, eliminar óxido, tratar incrustaciones y recuperar manchas difíciles.

Rentabilidad del sistema

La rentabilidad debe analizarse mediante el **coste en uso**: dosis por kilogramo de ropa, consumo de agua y energía, tiempo, productividad y vida útil del tejido. No existe una única combinación válida para todas las lavanderías; el programa debe responder a las condiciones reales de cada instalación.

Diferenciación frente a Clax Revoflow

Esta guía se refiere al **sistema L5000 para dosificación automática de productos líquidos de lavandería**. Debe diferenciarse de **Clax Revoflow**, que utiliza su propia gama de productos concentrados, envases y equipo dosificador específico.

La dosificación, temperatura, compatibilidad y seguridad de cada referencia deben consultarse siempre en su ficha técnica y ficha de datos de seguridad específicas.