Nota de prensa

Dürr presenta «EcoDose 3K»

Sistema de mezcla de tres componentes robusto y preciso

Madrid, 19 de enero 2021 – Con EcoDose 3K, Dürr añade a su familia de sistemas de mezcla de pinturas una solución para fluidos de tres componentes basada en la eficacia probada de la tecnología de inyección de dos componentes. El sistema ofrece diversas ventajas, entre las que destacan su alta precisión, larga vida útil y funciones inteligentes.

Al igual que el acreditado sistema **Eco**Dose 2K utilizado por cientos de clientes de todo el mundo, el nuevo **Eco**Dose 3K de Dürr ofrece una larga vida útil y un mantenimiento sencillo. El nuevo sistema resulta de gran utilidad siempre que se necesite mezclar tres componentes de un fluido poco antes de su aplicación. Los sistemas de revestimiento de tres componentes son muy utilizados en aviación, carpintería y construcción de yates y barcos.

Precisión de la mezcla gracias a la tecnología de inyección

**Eco**Dose 3K está basado en la misma tecnología de inyección que el acreditado sistema de mezcla de dos componentes de Dürr, **Eco**Dose 2K. En comparación con él, el nuevo sistema se ha equipado también con un cambio de color, una célula de medición y un mezclador. Además, el controlador se ha mejorado para poder dosificar, juntar y mezclar automáticamente los tres componentes justo antes de usarlos. Esto se hace supervisando el flujo continuo del primer componente mediante una célula de medición. Los otros componentes se dosifican conforme a las proporciones de mezcla deseadas abriendo y cerrando válvulas. Unas células de medición controlan la dosificación para garantizar que las proporciones de la mezcla sean siempre correctas.

Se necesita una precisión especial para el tercer componente que, normalmente, determina la viscosidad. Esto se debe a que, a menudo, este producto tiene una viscosidad muy baja y solo se añade en pequeñas cantidades. Para trabajar con bajas viscosidades de forma eficiente, el sistema **Eco**Dose 3K Dürr utiliza células de medición Coriolis. Estas células no necesitan mantenimiento, ofrecen una gran precisión de medición y tienen otras funciones adicionales, como la medición de la densidad y la temperatura. El sistema **Eco**Dose 3K cumple los más estrictos requisitos de precisión gracias a la tecnología de válvulas de probada eficacia de Dürr, que permite inyectar el producto en ciclos excepcionalmente cortos.

**Tecnología robusta de válvulas para una larga vida útil**

A pesar de la alta frecuencia de conmutación de 5 Hz, la vida útil de los sistemas de válvulas de Dürr es insuperable. Las válvulas de la primera serie, que Dürr introdujo hace tres años, todavía siguen en funcionamiento y han completado satisfactoriamente más de 10 millones de ciclos de conmutación sin necesidad de mantenimiento.

En caso de pequeñas fugas durante el funcionamiento normal, el ingenioso diseño de la válvula garantiza que no puedan entrar fluidos en el pistón de aire de mando de la válvula y evita reacciones indeseadas con la humedad del aire. En caso de que se necesite mantenimiento, la válvula se puede sustituir rápidamente retirando cuatro tornillos, lo que significa que el sistema vuelve a estar listo para su uso en cuestión de minutos.

**Funciones inteligentes como complemento del EcoDose 3K**

**Eco**Dose 3K de Dürr incluye una pantalla táctil en color de 7" muy fácil de usar, ya que su funcionamiento es similar al de otros productos basados en controladores de Dürr. De manera estándar, el sistema se suministra con una interfaz de comunicaciones Ethernet que puede integrarse en el entorno específico del controlador. Además, el sistema de mezcla tiene funciones inteligentes que minimizan el consumo de detergente y la pérdida de fluido, lo que reduce considerablemente el tiempo dedicado a lavar y cargar un nuevo fluido.

**Imágenes**

El siguiente material gráfico se puede descargar desde [esta sección](https://www.durr.com/fileadmin/durr.com/06_Media/01_News/2020/Files/duerr-ecodose3k-en.zip) de nuestra página web.



**Imagen 1:** El sistema **Eco**Dose 3K de Dürr mezcla fluidos de tres componentes.

*El Grupo Dürr es una de las empresas de ingeniería líderes en máquinas e instalaciones a nivel mundial con destacada experiencia en automatismos y digitalización/Industria 4.0. Sus productos, sistemas y servicios posibilitan procesos de fabricación altamente eficientes en diferentes industrias. El Grupo Dürr suministra a la industria de automoción, a la construcción de maquinaria, a la industria química y farmacéutica y a la industria de procesamiento de la madera. Ha generado unos ingresos por ventas de 3,92 miles de millones de € en 2019. El Grupo tiene más de 16.200 empleados y 112 delegaciones en 33 paises, operando en el mercado bajo las marcas Dürr, Schenck y HOMAG con cinco divisiones:*

* ***Paint and Final Assembly Systems:*** *instalaciones de pintura, así como montaje final, y tecnología de comprobación y llenado para la industria del automóvil*
* ***Application Technology:*** *tecnologías de robótica para la aplicación automática de pintura y materiales selladores y adhesivos*
* ***Clean Technology Systems:*** *sistemas de purificación de la extracción del aire y sistemas de filtración de ruido y líneas de recubrimiento de baterías*
* ***Measuring and Process Systems:*** *instalaciones de equilibrado*
* ***Woodworking Machinery and Systems:*** *maquinaria e instalaciones para la industria de procesamiento de la madera*

**Contacto:**

Dürr Systems Spain, S.A.

Jorge Fernández

Teléfono: +34 936472520

e-mail: [j.fdez@durr-spain.com](mailto:j.fdez@durr-spain.com)

[www.durr.com](http://www.durr.com/)