

DOTEST, S.L.

Data sheet

Estación de dosificación



+34 93 490 55 60

C/ Maria Barrientos, 15. 08028, Barcelona

www.dotestsl.com

dotest@dotestsl.com

Este sistema de dosificación utiliza tecnología avanzada para manejar fluidos de manera precisa, lo que lo hace perfecto para aplicaciones industriales automatizadas. La combinación del robot GS, la válvula Vipro-DUO y su correspondiente controlador con opción bicomponente asegura un proceso eficiente y adaptable a diferentes materiales y entornos.

COMPONENTES PRINCIPALES

ROBOT GS

El robot GS es un sistema de automatización aéreo diseñado para operaciones de dosificación de precisión. Ofrece una plataforma flexible y programable, con una **gran área de trabajo capaz de ejecutar trayectorias complejas**, lo que lo hace ideal para aplicaciones de dispensación en piezas de geometría variada y de grandes dimensiones. Además, incorpora un **sistema de visión**, que permite realizar ajustes precisos en tiempo real, optimizando la exactitud de la dosificación en función de las características de la pieza.



- **Área de trabajo flexible:** Personalizable según las necesidades de la aplicación, permitiendo que sea tan grande como se requiera.
- Movimiento en **ejes X, Y y Z:** El movimiento mediante 3 ejes le permite realizar trayectorias precisas y eficientes.
- **Sistema de visión** integrado: Ajuste automático de la posición y dosificación precisa mediante reconocimiento visual en tiempo real.
- **Fácil programación:** Mediante software intuitivo (TeachPendant) que permite la creación rápida de rutinas de dosificación.
- **Alta repetibilidad:** Asegura la misma calidad de dosificación en cada ciclo, minimizando errores.

VÁLVULA VIPRO-DUO DE VISCOTEC

La Vipro DUO es una válvula de **dos componentes** que destaca por su capacidad de dosificar mezclas de fluidos bicomponentes con alta precisión y control. Su diseño, con tecnología de desplazamiento positivo basado en el **principio del pistón sin fin**, asegura una dosificación homogénea y sin pulsaciones, independientemente de la viscosidad de los materiales.



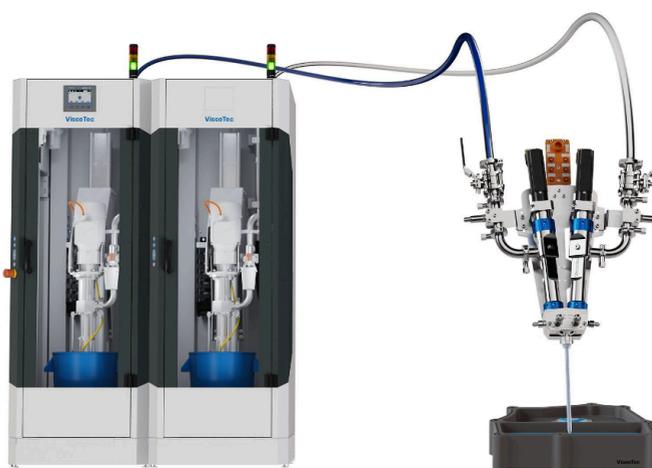
- **Dosificación precisa:** Garantiza una mezcla perfecta de dos componentes con una exactitud superior al 99% y evitando el goteo gracias al efecto rechupe.
- **Sin pulsaciones:** La tecnología de desplazamiento positivo elimina las variaciones de flujo, garantizando una dosificación constante.
- **Amplia compatibilidad:** Dosificar simultáneamente productos de viscosidades muy distintas, controlando el caudal de cada uno de forma precisa.

Este montaje también incluye otros componentes esenciales como pletinas y bridas de sujeción, codos, racores y más, que garantizan una instalación robusta y eficiente para un rendimiento óptimo. Todos estos elementos se personalizan y ajustan en función del trabajo específico que debe realizar el robot, adaptándose perfectamente a la pieza sobre la que se va a dosificar.

APLICACIONES MÁS COMUNES

- Encapsulado
- Sellado
- Pegado
- Unión de piezas
- Relleno de juntas
- Dosificación de materiales termoconductores

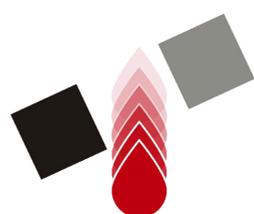
SOLUCIÓN EN CONJUNTO CON EL SISTEMA DE VACIADO vipro-FEED M plus



VENTAJAS DE LA SOLUCIÓN

- Alta precisión
- Versatilidad
- Facilidad de uso
- Personalización
- Fácil integración
- Automatización avanzada
- Reducción de costes





DOTEST, S.L.

+34 93 490 55 60

C/ Maria Barrientos, 15. 08028, Barcelona

www.dotestsl.com

dotest@dotestsl.com



INDUSTRIAL



AUTOMOCIÓN



e-MOVILIDAD



ELECTRÓNICA



AEROESPACIAL



COSMÉTICA



ALIMENTARIA



FARMACÉUTICA