

**DOTEST, S.L.**

Data sheet

# Estación de dosificación



+34 93 490 55 60

C/ Maria Barrientos, 15. 08028, Barcelona

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

[dotest@dotestsl.com](mailto: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.



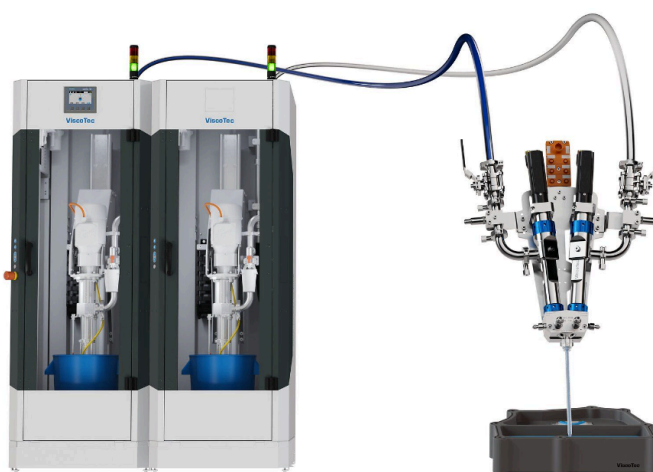
- **Dosificación precisa:** Garantiza una mezcla perfecta de dos componentes con una exactitud superior al 99% y evitando el goteo gracias al efecto rechupe.
- **Sin pulsaciones:** La tecnología de desplazamiento positivo elimina las variaciones de flujo, garantizando una dosificación constante.
- **Amplia 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

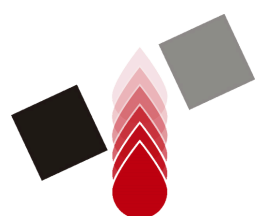
### SOLUCIÓN EN CONJUNTO CON EL SISTEMA DE VACIADO vipro-FEED M plus



### 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](http://www.dotestsl.com)

[dotest@dotestsl.com](mailto:dotest@dotestsl.com)



INDUSTRIAL



AUTOMOCIÓN



e-MOVILIDAD



ELECTRÓNICA



AEROESPACIAL



COSMÉTICA



ALIMENTARIA



FARMACÉUTICA