

## INFORME DE APLICACIÓN

### Válvulas antirretorno en hornos industriales



La empresa alemana WMU Wärmebehandlungsanlagen GmbH emplea desde muchos años con éxito válvulas antirretorno de la casa WITT. Gerhard Vieting responsable de ingeniería esta convencido de la tecnología.

„Nosotros utilizamos las válvulas antirretorno de WITT porque apreciamos las múltiples ventajas: Las bajas presiones de apertura, las conexiones y la baja perdida de presión nos han convencido.“

WMU ([www.wmu-gmbh.de](http://www.wmu-gmbh.de)) es un fabricante de hornos industriales. Entre otros fabrica hornos de cinta transportadora, hornos de vacío e instalaciones especiales.



WMU instala desde muchos años las válvulas en sus sistemas.



## Varias aplicaciones de hornos industriales

En instalaciones para tratamientos térmicos habitualmente se emplean diferentes gases. Con frecuencia se utiliza gas natural, hidrógeno, nitrógeno y sus diferentes mezclas.

Antes de los hornos se instalan mezcladores y dosificadores de gas: Para evitar la creación no controlada de mezclas explosivas WMU confía en la gran gama de válvulas antirretorno de la casa WITT.



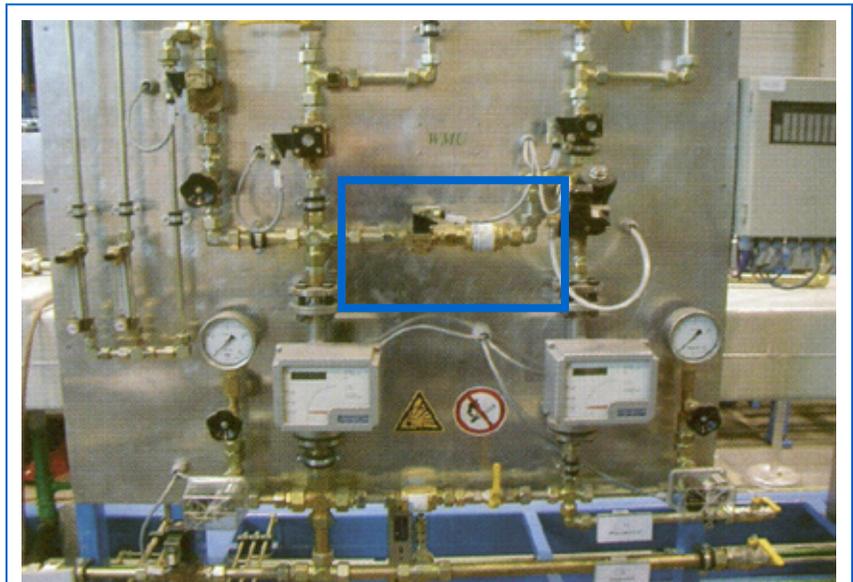
Un tratamiento térmico comienza con la introducción del producto a perfeccionar al horno. La mayoría de las veces las unidades de control de gas se encuentran en la parte posterior de la instalación cerca del abastecimiento de gas.



En la foto abajo pueden ver una válvula antirretorno modelo NV 200 instalada en un panel de gas para un horno continuo con nitrógeno como gas de purga y hidrógeno como gas de proceso. La válvula evita la creación de una mezcla de gas que pueda peligrar el proceso. Esto puede ocurrir por ejemplo al mezclarse gas de purga con hidrógeno.

La gran ventaja del modelo es su diseño compacto y la posibilidad de combinarla con todos los habituales racores.

Por supuesto también suministramos de fábrica las válvulas ya equipadas con WITT racores. Un ejemplo son los atornillamientos para tuberías Wittfix. El sofisticado sistema de cierre en cada válvula antirretorno garantiza además una altísima estanqueidad.



*El modelo NV 200 en un panel de gas para la línea de nitrógeno como gas de purga.*

## Varias aplicaciones de hornos industriales



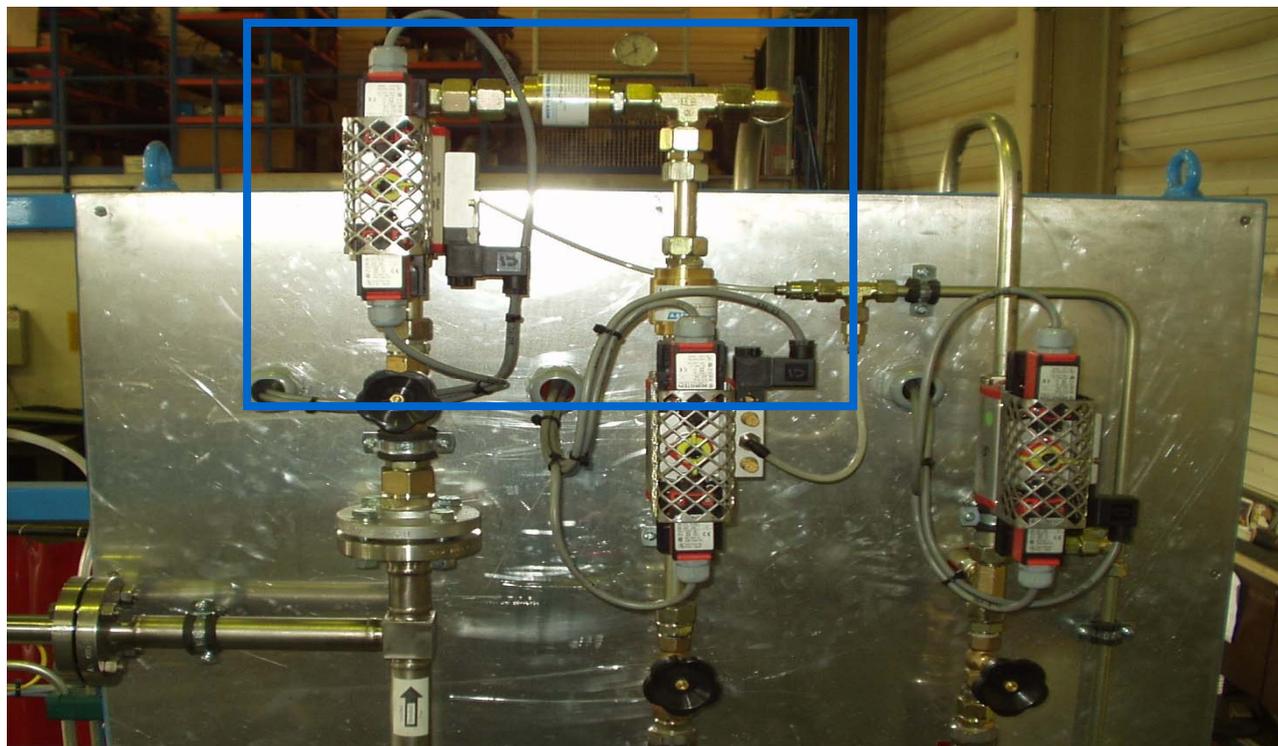
Aquí se puede ver una válvula modelo NV 200 en un panel de gas para gas de proceso y gas suplementario (gas natural, amoníaco). El panel abastece a un horno que se utiliza para carburar o sea templar acero.

El modelo NV 200 evita no deseadas mezclas que puedan peligrar el proceso.

También en el abastecimiento de gas de un horno de solera de rodillos WMU utiliza válvulas antirretorno de Witt. Para garantizar la calidad del proceso y la seguridad se coloca en cada entrada de gas, en este caso en la alimentación de endogas, metanol y nitrógeno, una válvula antirretorno.



## Varias aplicaciones de hornos industriales



*WMU también emplea el modelo NV 200 en el mezclador de gas que abastece un horno de cuba con hidrógeno. Se coloca entre dos tuberías para posibilitar una mezcla segura.*

Las válvulas antirretorno están disponibles en latón y acero inoxidable (GRS 600). Además ofrecemos una gran variedad para diferentes caudales y conexiones. También fabricamos válvulas para aplicaciones especiales y válvulas de seguridad.

¡Llámenos estaremos encantados de atenderles!

Witt Tecnología de Gas, S.L.  
c/ Simón Cabarga, 2 A - Bajo  
E-39005 Santander

Tel. +34 942 835142  
Fax +34 942 835 143  
witt-espana@wittgas.com  
www.wittgas.com

