

# Primer informe de aplicación sobre el uso de una SUPER 85

## DS-Schweisstechnik



Sr. Dellwo / Sr. Stephan

El dispositivo de seguridad seco "normal" conforme con la norma EN 730 que incluye los elementos de seguridad de válvula antirretroceso de llama (FA), válvula antirretorno de gas (NV) y válvula de cierre térmico (TV) se ha establecido como estándar para todos los usuarios de gas responsables.

Últimamente hemos notado que las empresas que se preocupan seriamente por la seguridad demandan un elemento de seguridad adicional. Parece ser que esta tendencia nos llega de Gran Bretaña y Japón. Ahí ya existen las primeras normativas que recomiendan el uso de una válvula de cierre accionada por presión.

Dispositivos de seguridad con válvulas de cierre accionadas por presión (PV), que disparan, es decir, que interrumpen el flujo de gas, ya existen desde hace tiempo. Sin embargo, todos estos dispositivos conocidos son o bien demasiado macizos, con conexiones desalineadas y por lo tanto difíciles de instalar en tuberías, y además recubiertos en parte con caperuzas de plástico que no transmiten demasiada confianza o bien no tienen un caudal suficiente.

Nosotros DS-Schweisstechnik somos una empresa comercial y de servicios del territorio Sarre. Nuestros exigentes clientes del ramo de corte y soldadura están activos en el mercado internacional, especialmente en el mercado de la industria del acero.

Desde hace ya muchos años, nuestros clientes instalan dispositivos de seguridad de diferentes fabricantes. Nosotros somos los primeros que hemos introducido el nuevo dispositivo de seguridad Super 85 y podemos informar lo siguiente:



Ilustr. en tamaño original

Nosotros ahora tuvimos la posibilidad de probar en casa de un cliente la nueva Super 85 que no muestra estas desventajas. El dispositivo de seguridad Super 85 de Witt pertenece a la familia de la válvula 85-10, conocida en el mercado desde hace años. Por lo tanto, es obvio que este nuevo dispositivo cuenta con décadas de experiencia en seguridad, que además quedan confirmadas con el certificado BAM.

El flujo disponible para la mayoría de aplicaciones conocidas es superior a la demanda. El Super 85 tiene una construcción estrecha y de esta manera se puede instalar en cualquier puesto de trabajo y en las tuberías normalmente estrechas. El Super 85 dispone de un paso recto, por lo que las conexiones no quedan desalineadas y se puede montar en línea recta en las tuberías.



### CAMPO DE APLICACIÓN PUESTO TRABAJO

#### **Ventaja:**

- se puede instalar en cualquier posición

La causa habitual de los retrocesos de llamas son errores individuales del usuario. Si el usuario no corrige los errores, la consecuencia pueden ser más retrocesos de llamas e incluso se puede llegar al disparo de la válvula de cierre térmica. Esto provocaría el reemplazo del dispositivo de seguridad. Todo ello supondrá interrupciones en la producción y gastos de reemplazo.

### CAMPO DE APLICACIÓN EN EL MANORREDUCTOR



Para gases combustibles u oxígeno

El Super 85 se ha diseñado de tal manera que el suministro de gas quede interrumpido ante cualquier retroceso de llama para avisar al usuario del problema. De esta manera se puede localizar y eliminar la causa.

Un aviso visual indica que el suministro de gas esta interrumpido. Esto sucede cuando el casquillo esta desplazado y cuando aparece un anillo rojo que por su parte indica que ya no hay flujo de gas. Una vez solucionado el problema el usuario debe colocar el casquillo a la posición de salida para permitir de nuevo el flujo del gas. Muy sencillo.

De esta manera, el Super 85 no es sólo un elemento de seguridad moderno que protege a los trabajadores y a todas las instalaciones, sino que también contribuye a mejorar la calidad de la soldadura.

El resultado obtenido al probar el Super 85 es totalmente positivo. Recomendamos el Super 85 cuyo precio también es una sorpresa agradable.

## Modo de funcionamiento en caso de retroceso de llama o retorno de gas

Listo para el funcionamiento

Dirección de flujo



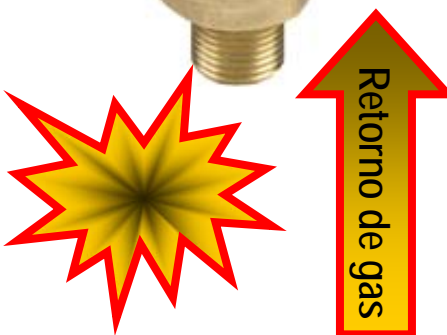
Anillo de aviso rojo

Casquillo hacia abajo

Flujo de gas detenido



Retorno de gas



# Nueva puesta en funcionamiento tras un retroceso de llama o un retorno de gas



Presionar ligeramente hacia arriba.

El casquillo encaja en su posición y el flujo de gas comienza de nuevo.

## ELEMENTOS DE SEGURIDAD

- ① Filtro
- ② Válvula de cierre accionada por presión
- ③ Válvula antirretorno de gas
- ④ Sinterizado apagallamas
- ⑤ Válvula de cierre térmico

