

Estos apagallamas y sus elementos recambiables sustituibles están provistos de placas identificativas (figuras 1 y 2) con la siguiente información:

- i) Nombre completo, dirección y números de teléfono y fax del fabricante
- ii) Número de modelo del apagallamas o elemento
- iii) Número de serie del apagallamas o elemento, con trazabilidad hasta el año de fabricación; se debe mencionar para pedir recambios
- iv) Tipo de apagallamas o elemento, la marca específica de protección frente a explosiones y el grupo de gases para el que se puede usar con seguridad
- v) Número de certificado de ATEX
- vi) Límites de temperatura de funcionamiento

Precaución: Asegúrese siempre de que el sistema está a presión atmosférica y que no hay vapores inflamables que puedan provocar una explosión cuando esté instalando o efectuando el mantenimiento de una unidad.

Instalación

1. Es de esencial importancia que los apagallamas antideflagración combinados con venteo Elmac se usen sólo en la aplicación y con el grupo de gases para el que fueron suministrados (como se especifica por escrito en nuestro presupuesto).
Los materiales de construcción deben ser compatibles con la mezcla de gases y el entorno en el que funcionará la unidad. Esto es de especial importancia si el apagallamas se utiliza en atmósferas corrosivas. Si necesita asesoramiento, póngase en contacto con el departamento técnico de ventas de KnitMesh.
2. Los apagallamas antideflagración combinados con venteo Elmac no son adecuados en situaciones en las que pueda formarse una llama continua estabilizada en o cerca de la superficie del elemento. En esas circunstancias se recomienda fervientemente que se instale un sensor de temperatura combinado con un sistema de cierre para detener el flujo de gas.
3. Asegúrese siempre de que los accesorios disponibles en el sistema de tuberías y válvula correspondientes (por ejemplo, el tipo de brida, la rosca, etc.) sean compatibles con los del apagallamas antideflagración combinado con venteo.
Utilice los elementos de fijación y juntas correctos para el tipo y el tamaño de brida. Utilice siempre las arandelas adecuadas, puesto que evitarán los daños causados por las cabezas de pernos y tuercas al apretarlos. Las juntas deben poder soportar las mismas temperaturas y presiones que los apagallamas que se instalen.
4. Los apagallamas antideflagración combinados con venteo se deben situar de tal forma que se pueda acceder al elemento para extraerlo.

Mantenimiento

1. **El mantenimiento y la inspección son responsabilidad del cliente, no de KnitMesh.**
2. Es necesario inspeccionar periódicamente los apagallamas antideflagración combinados con venteo para asegurar que no se acumulen sólidos o líquidos en el elemento, ya que esto afectará negativamente al rendimiento de la unidad en condiciones de flujo de proceso.
El intervalo de mantenimiento debe determinarlo el usuario y dependerá de la cantidad y el tipo de partículas en el sistema en el que se instale la unidad. El usuario debe comprobar el elemento durante los primeros meses de funcionamiento para averiguar la velocidad a la que se acumulan las partículas. Se debe inspeccionar a fondo el elemento tras limpiarlo, comprobando que no esté dañado. Si lo está, se debe reemplazar.
También se deben inspeccionar los apagallamas si se ha producido, o se sospecha, un retroceso de llama.

3. El elemento se ha de extraer del apagallamas para inspeccionarlo.
Nota: los gatos de rosca sólo sirven para separar ligeramente las juntas y así extraer el elemento, no se deben utilizar para elevar tuberías pesadas.
Los conjuntos de elemento pueden ser pesados y necesitarán los equipos y el personal adecuados para evitar lesiones al manipularlos.
4. Los elementos se pueden limpiar con cualquier disolvente adecuado, seguido del soplado con aire comprimido. También puede ser eficaz la limpieza con vapor.
Si el elemento disipador no se puede limpiar satisfactoriamente, se debe reemplazar.
Los elementos Elmac pueden soportar numerosos retrocesos de llama sin sufrir daños, pero si se observa cualquier deformación, se debe reemplazar el elemento. Es aconsejable disponer de recambios en stock en almacenes en el emplazamiento.
Utilice siempre piezas de repuesto Elmac y cite el número de serie del apagallamas al pedir elementos de recambio u otras piezas.
5. La extracción y el montaje de elementos se debe realizar con cuidado y todas las arandelas, espaciadores y elementos de fijación se deben volver a montar exactamente como estaban montados para evitar fugas de gases y proporcionar un libre flujo de gas a través de la unidad.
Para asegurar un cierre hermético, las juntas de elemento se deben volver a colocar cada vez que se afloja o se desmonta el cuerpo del apagallamas combinado con venteo para realizar el mantenimiento del elemento y se deben volver a colocar exactamente como estaban originalmente montadas.
Utilice siempre las juntas nuevas suministradas con los elementos de recambio y asegúrese de que las superficies de contacto estén limpias. Algunos elementos Elmac se han diseñado para encajar con diferentes tipos de brida, por lo que es importante centrar el elemento entre las bridas antes de apretar los elementos de fijación.
Los elementos de fijación deben lubricarse con grasa de propósito general y apretarse con los pares de apriete siguientes y con la secuencia de apriete que se muestra en la figura 3. **El apriete excesivo o desigual puede causar un daño permanente a las juntas y los alojamientos.**

Perno	Tamaño de copa / llave (mm)	Pares de apriete, Nm (lbf.ft)			
		Etapa 1	Etapa 2	Etapa 3	Par total
M16	24	50 Nm (37 lbf.ft)			100 Nm (73 lbf.ft)
M20	30	50 Nm (37 lbf.ft)	100 Nm (73 lbf.ft)		140 Nm (103 lbf.ft)
M24	36	50 Nm (37 lbf.ft)	100 Nm (73 lbf.ft)	150 Nm (110 lbf.ft)	200 Nm (147 lbf.ft)
M27	41	50 Nm (37 lbf.ft)	100 Nm (73 lbf.ft)	150 Nm (110 lbf.ft)	200 Nm (147 lbf.ft)
M30	46	50 Nm (37 lbf.ft)	110 Nm (81 lbf.ft)	170 Nm (125 lbf.ft)	220 Nm (162 lbf.ft)
M33	50	70 Nm (51 lbf.ft)	140 Nm (103 lbf.ft)	210 Nm (154 lbf.ft)	280 Nm (206 lbf.ft)

6. En instalaciones que requieren un mantenimiento frecuente y un mínimo tiempo de inactividad se recomienda que el usuario adquiera un elemento de recambio y varias juntas de elemento de recambio. Este elemento de recambio se puede instalar inmediatamente y el elemento sucio se puede limpiar y almacenar como un recambio para el siguiente intervalo de mantenimiento.

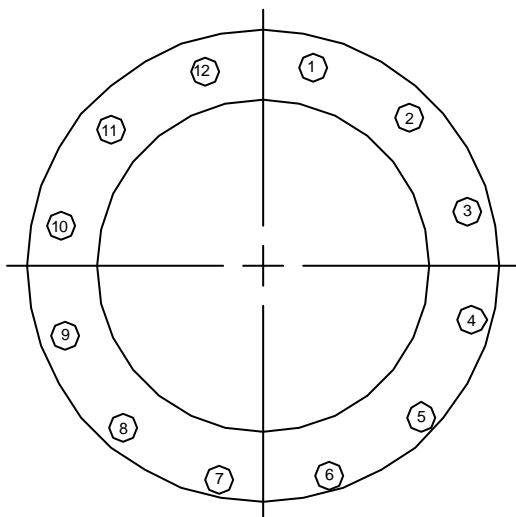
SI TIENE ALGUNA CONSULTA, PÓNGASE EN CONTACTO CON NUESTRO DEPARTAMENTO TÉCNICO DE VENTAS



Figura 1. Placa identificativa del apagallamas



Figura 2. Placa identificativa del elemento



Secuencia de apriete

1-7-10-4-8-2-5-11-3-9-12-6

Basarse en el boceto para bridas con diferente número de orificios para pernos

Figura 3. Secuencia de apriete

	KnitMesh Limited	Edición Nº	Fecha
	Greenfield, Holywell, Flintshire North Wales CH8 9DP Tel.: +44(0)1352 712058 Fax: +44(0)1352 717642	4	09.05.03