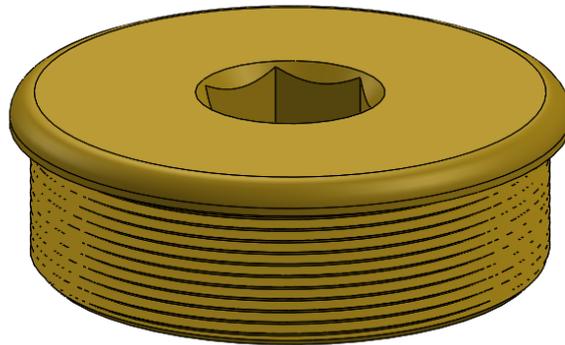


Tapones

Ex e - Ex d - Ex tb

LOM02ATEX3025U



Estándares Internacionales:
EN 60079-0:2012/A11:2013
EN 60079-1:2014
EN 60079-7:2015
EN 60079-31:2014

Modo de protección:
ExII 2G Ex e IIC Gb
ExII 2G Ex d IIC Gb
ExII 2D Ex tb IIC Db IP66
IP65 ó IP66

Datos técnicos generales

Los tapones de la serie 220 con modo de protección Ex d, Ex e y Ex tb están diseñados para cerrar entradas roscadas inutilizadas de envoltentes manteniendo el modo de protección.

Asegurarse de cumplir los requisitos especificados en el presente Manual de Instrucciones.

Características de los tapones:

Material:	Latón, Latón niquelado, Acero inoxidable y aluminio.
Grado de protección:	IP66 EN 60529
Temp. ambiente:	-40°C/+80°C

Leer atentamente este documento antes de iniciar las operaciones de instalación y mantenimiento.

Estos tapones solo se pueden montar, poner en servicio, mantener o reparar por personal debidamente autorizado y cumpliendo los requisitos de las normas EN 60079-17 y EN 60079-14.

El personal autorizado debe de estar debidamente preparado y formado en las buenas prácticas técnicas y de seguridad en instalaciones, en las regulaciones y legislaciones vigentes, en los estándares de ingeniería, los requisitos locales de instalación y montaje de equipos, así como los principios generales de clasificación de zonas.

Las presentes instrucciones de instalación se deben leer conjuntamente con:

- Las normas de instalación y las buenas prácticas de ingeniería.
- Los certificados de conformidad de los equipos sobre los cuales se instalan los tapones.
- Los certificados Ex de los tapones.
- Legislación vigente.

Cualquier modificación o cambio no autorizado por el fabricante realizado a un tapón podrá dar lugar a la anulación de la certificación.

ADVERTENCIA:

El fabricante se exime de cualquier responsabilidad por daños causados en el equipo por algunas de las causas siguientes:

- Uso indebido
- Uso por personal no cualificado.
- Montaje o instalación incorrectos.
- Modificaciones o intervenciones no autorizadas.
- Uso de repuestos no originales.
- Instalación en una zona clasificada inadecuada.
- No seguimiento de las normas indicadas en el presente Manual.
- Eventos excepcionales.

Selección del tapón

La serie de tapones 220 está constituida por una gama de tapones que se adaptan a los diferentes diámetros de entradas roscadas NPT y métrica.

La tabla siguiente permite seleccionar el tamaño del tapón adecuado:

220	XX	XXX			Tabla código entradas	
					NPT	Métrica
			XXX: Código material	-, NIQ, ALU, INO	00 - 3/8"	30 - M16x1,5
			XX : Código entrada roscada	Ver tabla código entradas	01 - 1/2"	31 - M20x1,5
			220: Código tapón	Sin cambios	02 - 3/4"	32 - M25x1,5
					03 - 1"	33 - M32x1,5
					04 - 1 1/4"	34 - M40x1,5
					05 - 1 1/2"	35 - M50x1,5
					06 - 2"	36 - M63x1,5
					07 - 2 1/2"	37 - M70x1,5
					08 - 3"	38 - M85x1,5
					09 - 3 1/2"	39 - M90x1,5
					10 - 4"	40 - M100x1,5

Material:

- Latón electropasivado
- NIQ Latón niquelado
- ALU Aluminio
- INO INOX

Instrucciones de instalación

El instalador es responsable de verificar que su instalación se adecua a las condiciones ambientales y a las características físicas y químicas de los gases, vapores, o polvos presentes en el lugar de la instalación y que esta cumple con los requisitos de las normas aplicables (como la EN 60079-14).

Asimismo, el instalador es responsable de verificar que el tapón seleccionado:

- es compatible con el modo de protección de la zona.
- es adecuado con el modo de protección del equipo.
- tiene una rosca compatible con la rosca del equipo en el que se instala.

1.- Para un montaje correcto del tapón, es importante comprobar que los hilos de rosca del tapón y del equipo estén limpios y no presenten daños.

2.- Mediante el uso de una herramienta adecuada, fijar el tapón a la envolvente respetando los pares de apriete indicados en la tabla a continuación.

Tamaño entrada	Par de apriete Mín.(Nm)
<M25	12
M20 a M63	20
M75 a M100	45

Almacenamiento

El almacenamiento debe realizarse en lugares cerrados, exentos de humedad y lejos de áreas con excesiva temperatura o luz. No es aconsejable que el almacenamiento se realice a la intemperie ni aún en el caso de que se protejan las cajas con lonas, plásticos ó sistemas similares.

Si el almacenamiento va a ser por largo tiempo es aconsejable mantener el producto en su embalaje, efectuar verificaciones periódicas del aspecto exterior del mismo y si fuera necesario sustituir las gomas interiores y exteriores.

Mantenimiento instalación y inspección

(según EN-60079-17 y EN 60079-19)

ATENCIÓN: Desconectar la tensión antes instalar o realizar mantenimiento sobre los equipos.

Reparación

Asegurarse que las operaciones de mantenimiento de inspección en atmosfera clasificada (zona Ex) estén realizadas solo por personal debidamente autorizado.

El personal autorizado deberá de estará debidamente formado y cualificado para las operaciones según la zona y el tipo de protección, respetando siempre las legislaciones locales y los principios de seguridad en zonas clasificada para atmosfera potencialmente explosiva.

Asegurarse no comprometer el grado de protección IP del tapón, y en caso de duda consultar al fabricante para asegurarse mantener el nivel de protección.

La reparación de los tapones no está autorizada, si un tapón presenta algún tipo de daño es necesario proceder a su reposición por uno nuevo.

La tabla a continuación indica la referencia de la junta de estanqueidad de repuesto para cada tamaño de tapones.

		JUNTA DE REPUESTO			
TAPÓN	JUNTA		TAPÓN	JUNTA	
220030	1600309A		220035	1600359A	
220031	1600319A		220036	1600369A	
220032	1600329A		220037	1600379A	
220033	1600339A		220038	1600389A	
220034	1600349A		220039	1600399A	
			220040	1600409A	

Inspección

La inspección visual periódica de los tapones permite detectar un posible aflojamiento de este que podría inducir una reducción del nivel de protección.

La inspección visual del equipo debe realizarse según los requisitos particulares de cada instalación. Dicha inspección debe incluir el control de la legibilidad de los datos de certificación, así como el apriete del cuerpo a caja, del cuerpo intermedio y del tapón. Los tapones deben de limpiarse con un trapo seco.

Mantenimiento

Antes de empezar, hay que asegurarse del cumplimiento de las normas EN 60079-17 (especialmente el párrafo 4.12.6) y de cualquier otra legislación nacional vigente que regule el mantenimiento eléctrico de equipos en las zonas de atmosfera potencialmente explosiva.

Los trabajos bajo tensión están prohibidos salvo previa autorización escrita de la dirección de la planta.

Condiciones especiales para una utilización segura.

Los tapones instalados en envoltorio cuyo grueso de pared no permite el contacto con 5 hilos de rosca completo deberán de disponer de una junta de estanqueidad y de una contratuerca en el interior de la caja para garantizar el grado de protección de la envoltorio sobre la que se instala.

El tipo de montaje anteriormente descrito no está permitido en equipos con modo de protección antideflagrante (Ex d).

El presente Manual de Instrucciones está escrito por el fabricante del equipo y forma parte integrante de este, definiendo el modo en que se ha fabricado y conteniendo toda la información necesaria para garantizar el uso seguro y correcto. La información contenida en este manual, es lo más precisa y exacta posible, sin embargo, no tiene valor contractual y puede estar sujeta a modificación sin previo aviso. Para más información remitirse a las condiciones generales de CABLEBOX, S.L.

CABLEBOX SL

Polígono Industrial Calonge
C/ Metalurgia, 79. 41007 - SEVILLA
Tfno: (34) 954 36 78 80
Fax: (34) 954 36 78 81
informacion@cable-box.es
www.cable-box.es

