

DESCRIPCIÓN

FlipTop es un dispositivo destinado a proteger los conductos y tuberías de descarga que están abiertos a la intemperie. Evita la intrusión en el conducto de descarga de lluvia, hielo, nieve, insectos, nidos de pájaro, arena u otros residuos sólidos ambientales, evitando así el deterioro del lado atmosférico del disco de ruptura o de la válvula de seguridad.

Gracias a su diseño innovador, este dispositivo se cierra automáticamente tras su apertura. Esta característica lo diferencia de otros sistemas similares, haciéndolo especialmente adecuado para su instalación en zonas de difícil acceso. Además, esta funcionalidad contribuye a reducir significativamente las necesidades de mantenimiento.

Adicionalmente, incorpora ayudas para una correcta instalación, de manera que se puedan evitar errores en el momento de su colocación y, con ello, posibles atascos o mal funcionamiento.



CARACTERÍSTICAS

- Dispositivo reutilizable.
- Apertura y cierre sin intervención del personal.
- Apto para final de tubería plano o angulado a 45°, según normas EN/ISO y ASME.
- Perfecto para instalar en lugares de difícil acceso.
- Requiere poco mantenimiento.
- Guía para una correcta colocación.
- Apertura total sin oposición al flujo.
- Compatible con gases y líquidos.
- Material resistente a la intemperie y a la radiación UV.
- Resistente a las inclemencias del tiempo.
- El diseño evita la proliferación de insectos o animales que puedan obstruir el conducto.
- El funcionamiento es independiente del estado o material del conducto, garantizando un comportamiento homogéneo.
- Incorpora imanes y una junta para la estanqueidad.
- El color estándar es naranja, pero hay otros colores disponibles bajo demanda.
- El material estándar del producto, ASA, es notablemente resistente a la mayoría de productos químicos comunes en la industria. ⁽¹⁾

MATERIALES

Estandar- ASA(Acrilonitrilo estireno acrilato)
Otros materiales bajo demanda. (Consulte **TENZO**)

Rango operativo	
De 1/2" DN15 a 8" DN200	0,1 bar a 40 bar
Rango de temperatura	
ASA	-40 A 90°C

Condiciones de test de apertura: 22°C (72°F)
Fluido de prueba: Aire

⁽¹⁾ EL ASA al igual que muchos otros polímeros no soporta químicos muy agresivos, más información en los siguientes apartados.

INDUSTRIAS

- Petroquímica
- Alimentación
- Farmacéutica
- Transporte de productos químicos
- Plataformas petrolíferas
- Industria de la celulosa y el papel

APLICACIONES

- Protección de válvulas de alivio de presión
- Discos de ruptura
- Conductos
- Tanques de almacenamiento
- Colectores

FAQs

- ¿El dispositivo FlipTop se puede encontrar en tamaños diferentes a los presentados en la hoja de datos técnicos?**
Sí, el dispositivo FlipTop puede fabricarse en cualquier tamaño bajo demanda. Para más información, póngase en contacto con **TENZO**.
- ¿Se puede instalar en tuberías de PVC, plástico o vinilo?**
Absolutamente sí. El diseño de FlipTop asegura un correcto funcionamiento independientemente del material de la tubería.
- ¿La presión mínima de apertura es 0,1 bar?**
No. Desde TENZO ofrecemos la modificación del producto para adaptarse a las necesidades particulares de cada caso.
- ¿Hay opción de ampliar el rango de temperatura o resistencia química?**
Sí. Póngase en contacto con **TENZO** para valorar el uso de materiales alternativos que se ajusten a su proceso.
- ¿Que colores hay disponibles?**
El color estándar es naranja, pero cualquier color común también es realizable: rojo, azul, verde, amarillo, blanco, negro, etc.
- ¿Como es posible realizar tantas modificaciones?**
El dispositivo FlipTop se fabrica mediante tecnología de fabricación aditiva, lo que permite un ajuste fácil a las necesidades de cada usuario.
- ¿Se puede usar en aplicaciones de vacío?**
No. El dispositivo FlipTop únicamente funciona con sobrepresiones. Nunca se debe instalar en aplicaciones de vacío. Si está interesado en un dispositivo de protección atmosférico compatible con vacío, póngase en contacto con **TENZO**.
- ¿El material ASA es resistente a los productos químicos?**
Depende. Este material es una excelente opción para resistir la intemperie y muchos productos químicos; aun así, es importante verificar a qué productos estará expuesto. Para más información, consulte la compatibilidad química del ASA.

PROPIEDADES QUÍMICAS

Excelente ●●●	Aceptable ●●○	Precaución ●○○	Incompatible ○○○
---------------	---------------	----------------	------------------

Compatibilidad Química FlipTop-ASA

Agua salina	●●●	Etanol	●●●
Ozono	●●●	Metanol	●●○
Rayos UV	●●●	Isoporpanol	●●●
Ácido sulfhídrico (H ₂ S)	●●●	Peróxido de hidrogeno	●●○
SO ₂	●●●	Agua clorada	●●○
Ácidos minerales diluidos <10%	●●●	Cloro seco	●●○
Ácidos minerales concentrados	●●○	Aceites y grasas minerales	●●●
Ácidos oxidantes diluidos <10%	●●●	Aceites y grasas de silicona	●●○
Ácidos oxidantes concentrados	●○○	Hidrocarburos alifáticos	●○○
Hidróxidos diluidos <1%	●●●	Hidrocarburos aromáticos	○○○
Hidróxidos concentrados	●○○	Disolventes - Cetonas	○○○
Amoníaco	●●○	Disolventes - Ésteres	○○○
Lejía	●●○	Disolventes - Clorados	○○○

NOTA: Este es un listado orientativo, puede que sus condiciones de trabajo o la naturaleza química de su fluido no se reflejen perfectamente con el contenido aquí listado.

El cliente debe asegurar que el fluido de proceso es compatible con el material ASA en caso de duda consultar con tenzo@tenzoindustrial.com