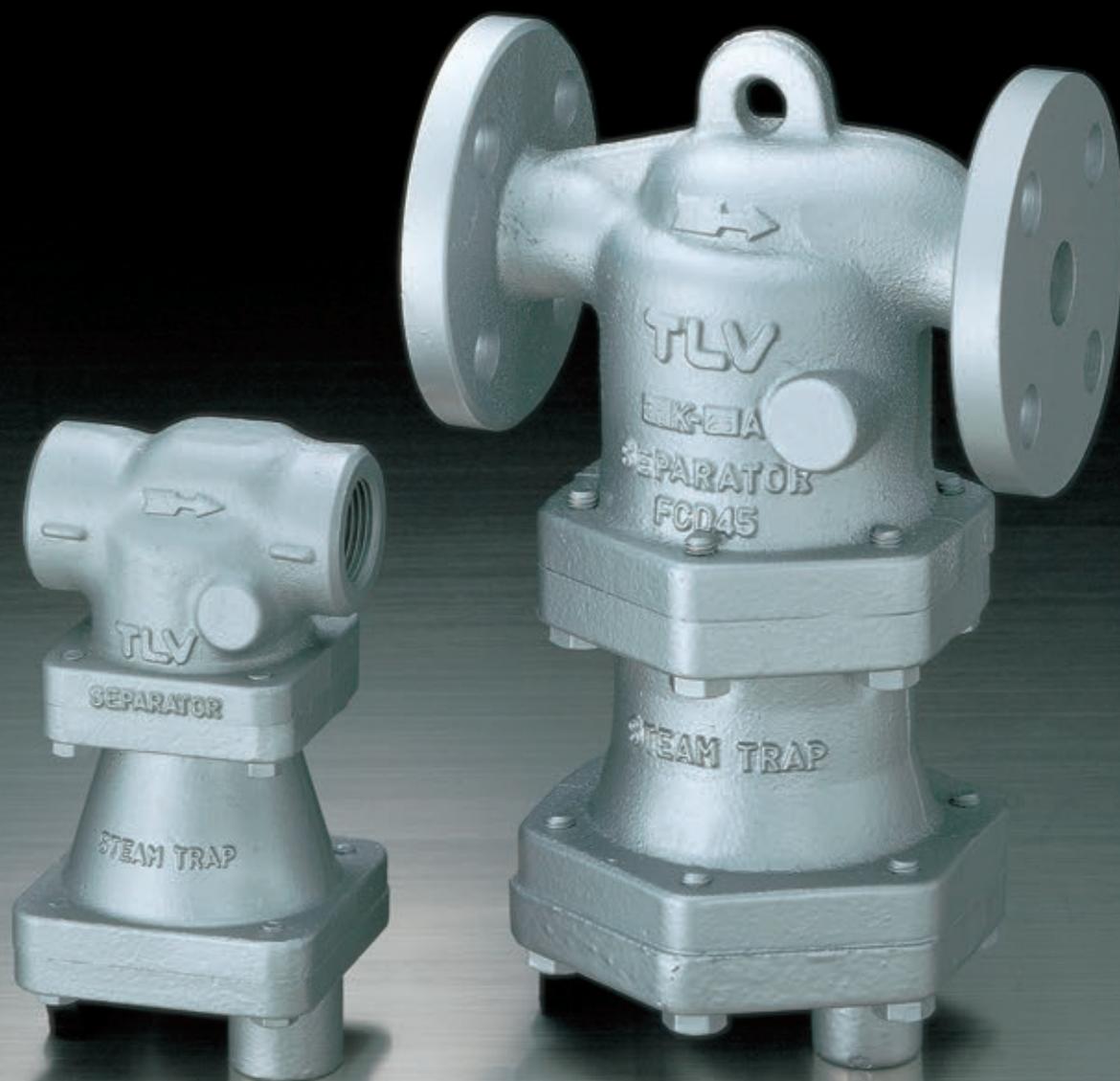


TLV®

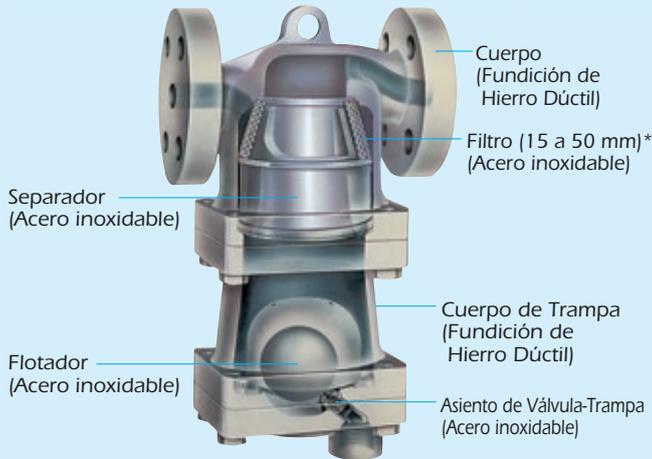
Separador Ciclónico

Serie DC



EL CONDENSADO CONTENIDO EN EL VAPOR Y AIRE SERÁ REMOVIDO CON UNA EFICIENCIA DEL 98%.

CONSTRUCCIÓN (DC3S)



* El filtro para tamaños de 65 a 100 mm (2 1/2" a 4") está en la Cubierta de la Trampa

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

1. Separador de Efecto Ciclónico: (Patentado)

- Proporciona separación de condensado con una eficiencia del 98%.
- Mejora la productividad y calidad del producto con Vapor/Aire seco, de alta calidad.

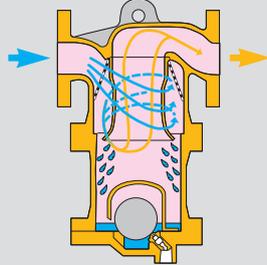
2. Trampa de Flotador Libre:

(DC7 requiere una trampa por separado)

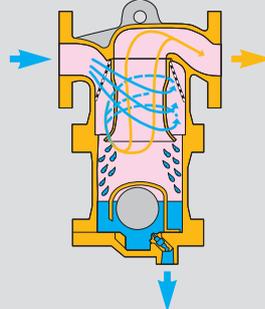
- Descarga continua de condensado cuando éste es separado.
- Proporciona un sello hermético, aún bajo condiciones de cero-carga, con su flotador esférico de superficie de alta precisión y asiento positivo de tres puntos.

OPERACIÓN

Durante la Separación



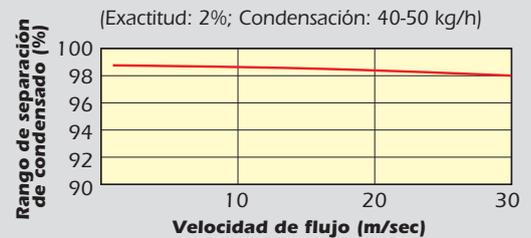
Durante la Descarga



1 El fluido ingresa en la entrada del separador, y un conjunto complejo de aletas cambia el flujo de vapor o aire convirtiéndolo en un flujo ciclónico de alta velocidad, separando aún el condensado más disperso contenido en el flujo.

2 El condensado separado se acumula en la parte inferior, separando el flotador del asiento de la válvula y descargando continuamente el condensado.

VELOCIDAD DE FLUJO Y EFICIENCIA



El rango de separación (%) se obtiene por la expresión:

$$\frac{\text{cantidad de condensado descargado}}{\text{cantidad de condensado ingresando}} \times 100$$

ESPECIFICACIONES

| Modelo | Tipo | Conexión | Tamaño | Material del Cuerpo | No. de Orificio (Trampa Integral) | Máx. Presión de Operación (barg) PMO | Máxima Presión Diferencial (bar) PMX (Trampa integral) | Máx. Temperatura de Operación (C) TMO |
|--------|--|----------|---------------------------------|--|-----------------------------------|--------------------------------------|--|---------------------------------------|
| | Separador de Vapor con Trampa Integral | Roscado | 15, 20, 25 | Fundición de Hierro o Fundición de Hierro Dúctil | 10 | 10 | 10 | 220 |
| | | Bridado | 15, 20, 25, 40, 50, 65, 80, 100 | | 16 | 16 | 16 | |
| | | | 21 | | 21 | 21 | | |
| | Separador de Vapor con Trampa Integral | Roscado | 15, 20, 25 | Bronce | 16 | 16 | 16 | 220 |
| | | Roscado | 15, 20, 25 | Fundición de Hierro | 10 | 10 | 10 | 100 |
| | Separador de Aire con Trampa Integral | Bridado | 15, 20, 25, 40, 50, 65, 80, 100 | Fundición de Hierro | 10 | 10 | 10 | 100 |
| | | Roscado | 15, 20, 25 | Bronce | 10 | 10 | 10 | 100 |
| | Separador de Vapor o Aire | Roscado | 15, 20, 25, 40, 50 | Acero inoxidable | - | 25 | - | 300 |
| | | Soldable | | | | | | |
| | | Bridado | | | | | | |

No utilizar para fluidos tóxicos, inflamables o fluidos peligrosos.

1 bar = 0,1 MPa

PRESIÓN DE DISEÑO (NO CONDICIONES DE OPERACIÓN):

Presión máxima permitida (barg) PMA: 16 (DC3S-10, 16 / DC3A / DC5S / DC5A), 21 (DC3S-21), 25 (DC7)

Temperatura máxima permitida (C) TMA: 220 (DC3S / DC3A / DC5S / DC5A), 300 (DC7)



ATENCIÓN Para evitar operación anormal, accidentes o lesiones serias, NO USE estos productos fuera del rango de especificaciones. Regulaciones locales pudiesen restringir el uso de estos productos debajo de las condiciones especificadas.

TLV INTERNATIONAL, INC.

881 Nagasuna, Noguchi, Kakogawa, Hyogo 675-8511, JAPAN

Tel: [81]-(0)79-427-1818 Fax: [81]-(0)79-425-1167

E-mail: tlv-japan@tlv.co.jp <https://www.tlv.com>

Manufacturer

TLV CO., LTD.

Kakogawa, Japan

is approved by LRQA Ltd. to ISO 9001/14001

ISO 9001
ISO 14001

