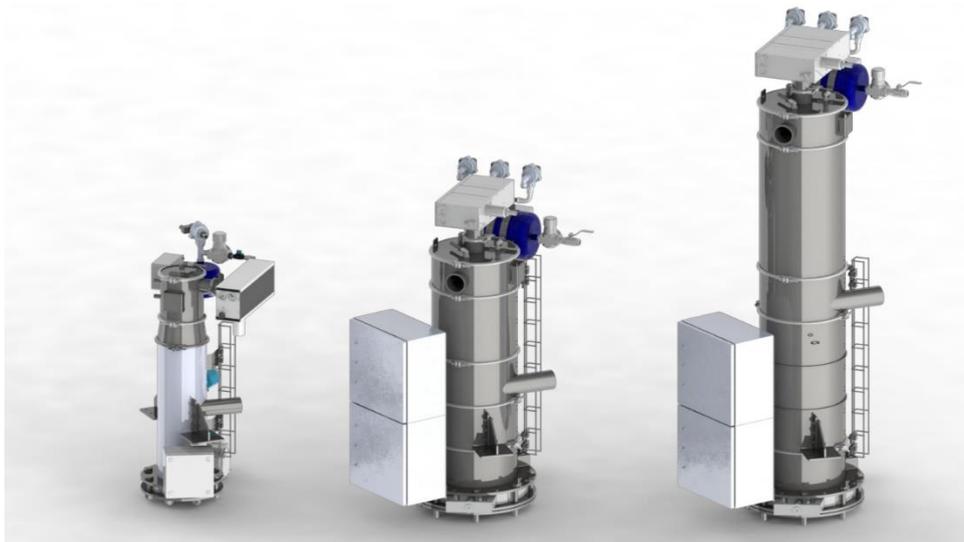


DATASHEET
(Modificación reservada)**Solids – Tanspote neumatico por
cadencia en vacio / TSF-Hygienic Dry****Designline:**■ **Diseño Hygienic Dry**

Unidad de transporte autónoma basada en presión negativa. Filtro RCF sólido integrado para separar el material transportado. El transporte se realiza a intervalos, por lo que resulta eficiente desde el punto de vista energético y requiere poco mantenimiento, incluso con los productos más difíciles. El transporte por vacío también es adecuado para materiales tóxicos, ya que no hay fugas de producto por tuberías dañadas. Posibilidad de integración en sistemas o como dispositivo de transporte independiente. Higiénico-Seco Diseño para procesos con seco limpieza en seco y alta calidad. Ej. alimentos, productos farmacéuticos, cosméticos, productos químicos

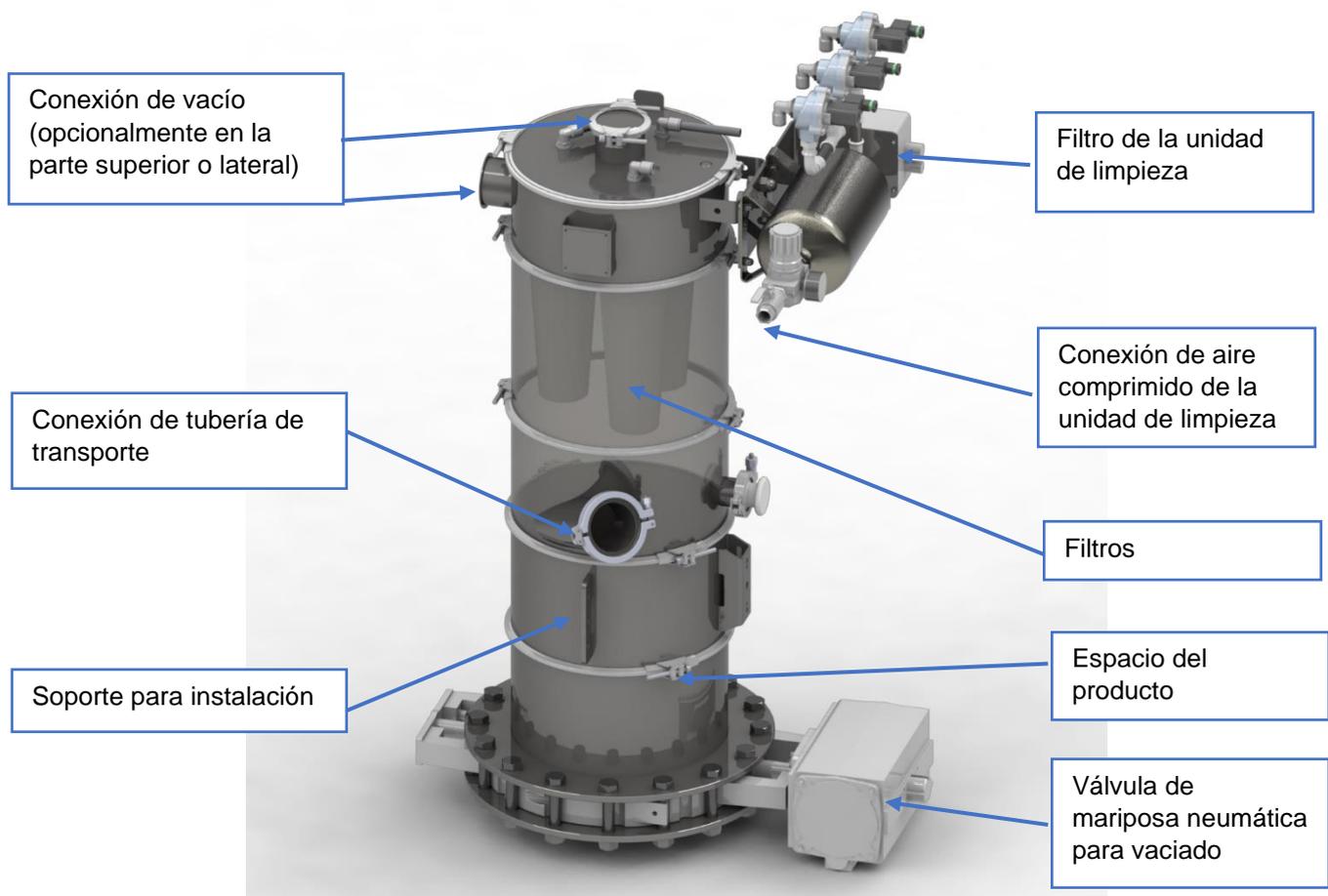
Ventajas:

- Piezas de la carcasa desmontables con anillos de liberación rápida que facilitan el mantenimiento y la limpieza.
- Diseño modular , con poco espacio muerto, conforme a las directrices EHEDG, para una buena escalabilidad y un funcionamiento higiénico.
- Transporte seguro y cuidadoso apto para alimentación (FDA/ UE)
- Generación de vacío opcional mediante eyector o bomba de vacío
- Disponible con caja de bornes central o unidad de control independiente
- Posibilidad de diseños especiales para medios o condiciones de funcionamiento especiales bajo pedido (por ejemplo, resistentes a los golpes de ariete)

Aplicaciones

- Presión máxima admisible: >-0,9 bar hasta 0.1 bar*
- Temperatura máxima del producto: 100°C.
- Temperatura máx. /min de ambiente: $-10\text{ °C} \leq T \leq 50\text{ °C}^*$
- Datos del sólido a granel: Pulverulentos, hasta dureza media. Para productos que fluyen libremente hasta productos de fluidez limitada.
- Requiere aire comprimido seco, aire de aspiración adecuada para aplicaciones higiénicas.
- Adecuado para transporte en fase densa o por tapón.
- El dispositivo no tiene su propia fuente de ignición. Por lo tanto, no es de aplicación ATEX Directiva 2014/34/EU y está autorizado para contener atmósferas potencialmente explosivas (zonas 20 en su interior y (zona 22) en exteriores.

Detalles:



* Se reserva el derecho a modificaciones

Versión estándar:

- Carcasa: construcción de acero inoxidable 1.4571 (DIN)/316Ti (AISI)
- Diseño sin huecos
- Fácil desmontaje y limpieza
- Calidad de la superficie en contacto con el producto (interior) $Ra < 0,8 \mu m$, costuras de soldadura rectificadas en el interior $Ra < 0,8 \mu m$
- Cartuchos filtrantes de vellón de poliéster con homologación alimentaria
- Salida de material: válvula de mariposa tipo DKA-Hygienic.
- Limpieza del filtro de aire comprimido: válvula de bola. DN25, regulador de presión y llave de paso manual.
- Válvulas de mariposa y válvulas de bola equipadas con electroválvulas y detectores de proximidad.
- Ciclo de llenado controlado por tiempo
- Todas las conexiones en contacto con el producto en diseño higiénico (Tri-Clamp)

Opciones:

P1. Conjunto adicional 1:

Para tuberías de transporte largas (16-40m) de flujo libre a limitado del producto.

- Trampilla giratoria en la entrada
- Sensor de presión para la presión de salida

P2. Conjunto adicional 2:

Para tubos de transporte largos y productos cohesivos o para productos muy cohesivos contiene:

- Conjunto adicional 1
- Detector de llenado
- Sensor de presión diferencial
- Elementos filtrantes con membrana de PTFE

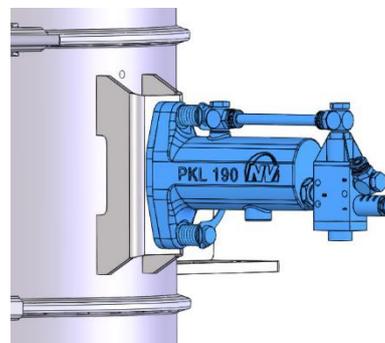
22. Versión EX

22.01. Elementos eléctricos exteriores, válidos para zona 2/22 para configuración estándar.

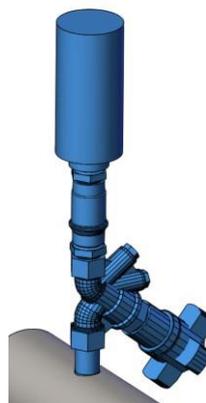
22.02. Elementos eléctricos exteriores, válidos para zona 2/22 para conjunto adicional 1.

22.03. Elementos eléctricos exteriores, válidos para zona 2/22 para conjunto adicional 2.

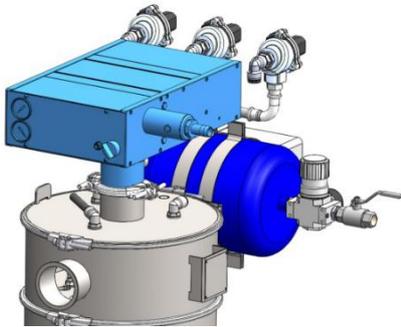
40. Golpeador



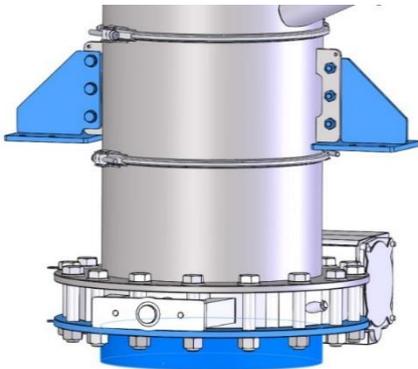
51. By pass válvulas de aire



58. Eyector adaptada al tamaño del TSF



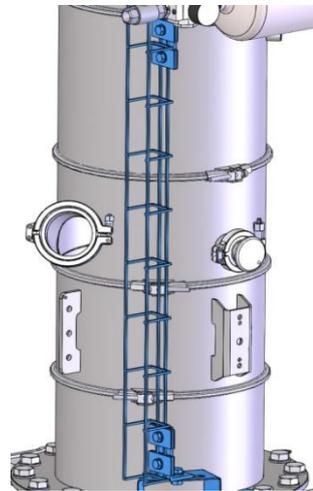
80. Adecuado para la instalación de en construcciones de acero con garras y contrada con sección de tubo recta.



85. lanza de succión con manguera, para un vaciado fácil y manual de contenedores.

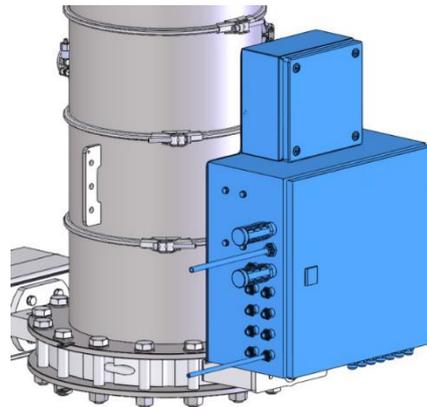


86. Bandeja para el tendido de las líneas neumáticas y de control



92.1. Caja de bornes, cableado incluido *

92.2. Armario neumático con caja de bornes, cableado y tubos incluidos *



93. Armario de control con conjunto neumático. PLC, patas de apoyo, cableado y tuberías incluidas*

*Armario de acero con uniones atornilladas de plástico. Sin ATEX

Otras opciones, como la aspiración centralizada bajo solicitud (diseño según solicitud)

Condición de servicio:

Referencia	Ø Carcasa/ Ø tubo transo. (mm)	Volumen útil (dm ³)	Altura total (mm)	Caudal max. (m ³ /h)	Duración min. ciclo (s)	Superficie filtrante (m ²)	Peso Aprox. (kg)
TSF20012Y02	200 / 50	9,4	1150**	1,2	29	0,4	40
TSF35030Y02	350 / 65	38,5	1450	3,0	46	1,2	80
TSF35046Y02	350 / 80	38,5	1950	4,6	30	2,4	95
TSF35061Y02	350 / 80	76,9	2150	6,1	46	2,4	120

*) max.15 m de distancia de transporte

***) espacio mínimo de 350 mm para el mantenimiento del filtro

Detalles del eyector:

Referencia	Tipo de eyector	Capacidad de aspiración (NI/min)	Presión de servicio (bar)	Consumo de aire (NI/min)	Vaciado max. (%)
TSF20012Y02	M301	4063	5,5	860	91
TSF35030Y02	M401	5688	5,5	1204	91
TSF35046Y02	M701	8125	5,5	1720	91
TSF35061Y02	M701	8125	5,5	1720	91