

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

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.

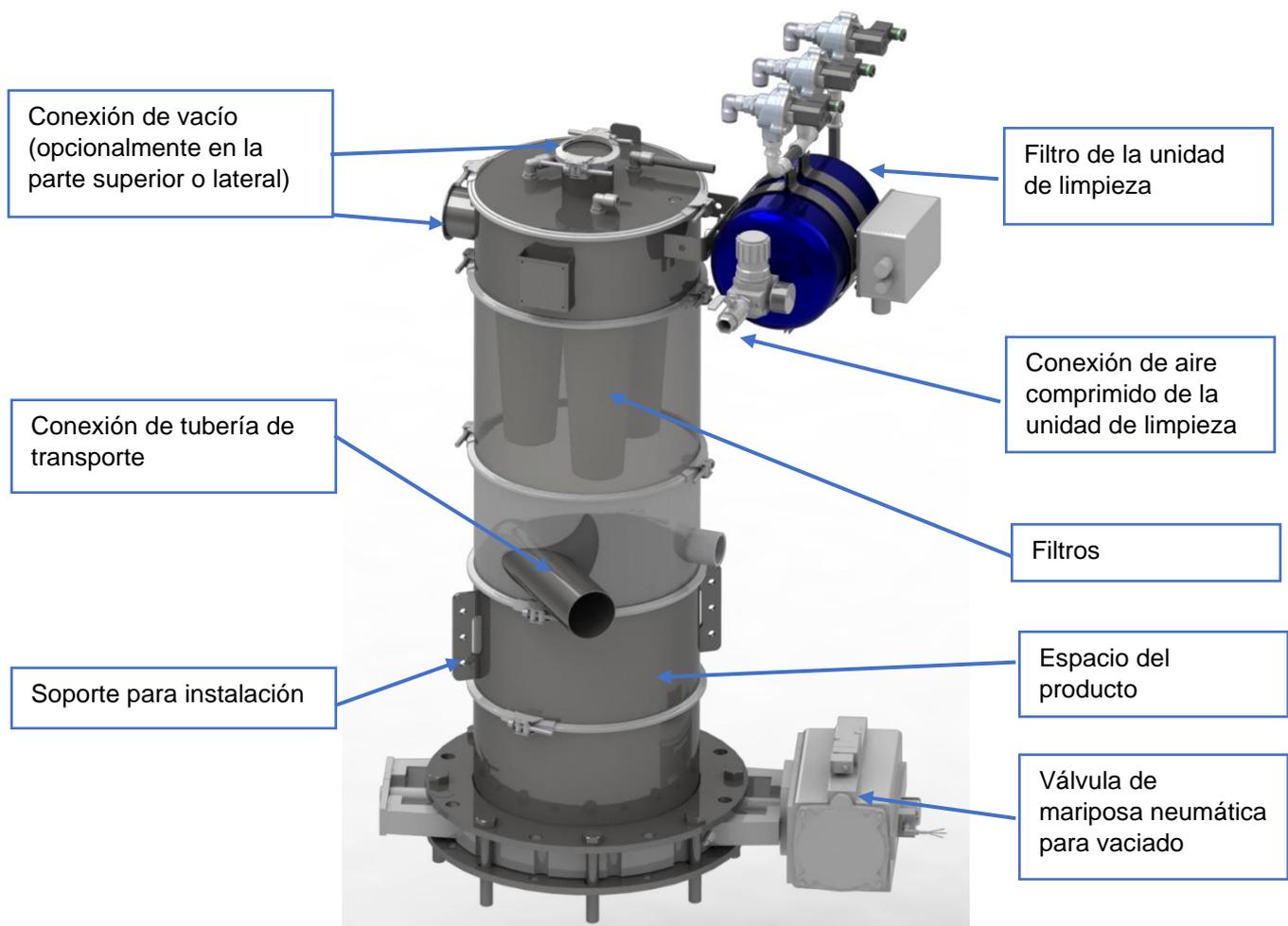
**Ventajas:**

- Piezas de la carcasa desmontables con anillos de liberación rápida que facilitan el mantenimiento y la limpieza.
- Diseño modular para una buena escalabilidad y una amplia gama de aplicaciones
- Transporte seguro y cuidadoso, incluso con sustancias tóxicas / potencialmente explosivas
- 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.
- 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 atmosferas 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 1.4306
- Soldadura continua
- Cartuchos filtrantes de poliéster
- Salida de material: válvula de mariposa tipo DKA-Clean.
- Limpieza del filtro de aire comprimido: válvula de bola. DN25, regulador de presión y llave de paso manual.
- Desmontable y lavable.
- Válvulas de mariposa y válvulas de bola equipadas con electroválvulas y detectores de proximidad.
- Control de llenado a través del tiempo de ciclo
- Tratamiento superficial de las piezas de acero inoxidable: decapado y pasivado.

## 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

12. Elementos en contacto con el producto fabricados en acero inoxidable 1.4571 (DIN) / 316Ti (AISI)

20. Aprobado para alimentación (EU/FDA)

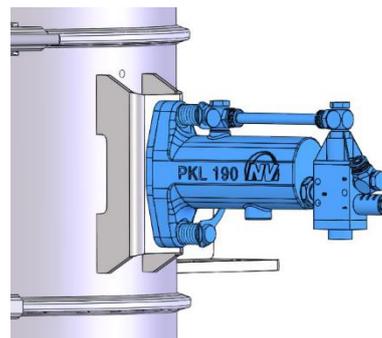
22. Versión EX

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

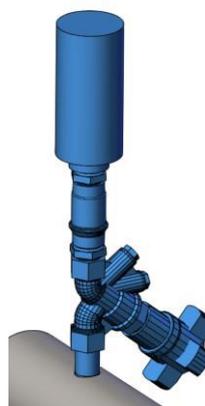
22.02. Elementos eléctricos exteriores, válidos para zona 2/22 para conjunto adicional 1.

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

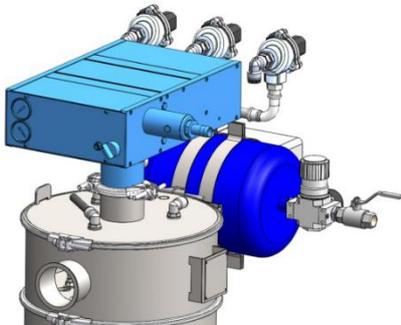
### 40. Golpeador



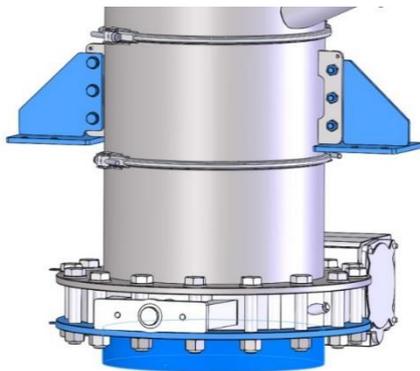
### 51. By pass válvulas de aire



58. Eyector adaptada al tamaño del TSF



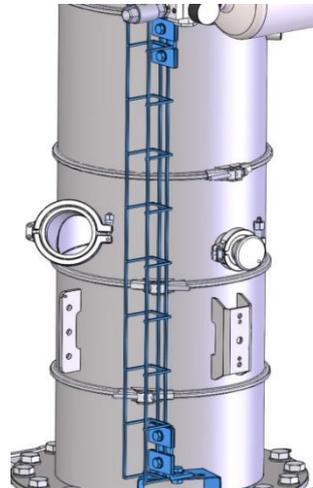
80. Adecuado para la instalación de en construcciones de acero con garras y contrada con sección de tubo recta.



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

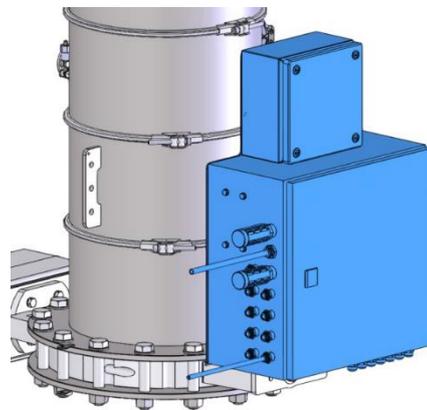


86. Bandeja para el tendido de las líneas neumáticas y de control



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 <sup>3</sup> )	Altura total (mm)	Caudal max. (m <sup>3</sup> /h)	Duración min. ciclo (s)	Superficie filtrante (m <sup>2</sup> )	Peso Aprox. (kg)
<b>TSF20012C02</b>	200 / 50	9,4	1150**	1,2	29	0,4	40
<b>TSF35030C02</b>	350 / 65	38,5	1450	3,0	46	1,2	80
<b>TSF35046C02</b>	350 / 80	38,5	1950	4,6	30	2,4	95
<b>TSF35061C02</b>	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. (%)
<b>TSF20012C02</b>	M301	4063	5,5	860	91
<b>TSF35030C02</b>	M401	5688	5,5	1204	91
<b>TSF35046C02</b>	M701	8125	5,5	1720	91
<b>TSF35061C02</b>	M701	8125	5,5	1720	91