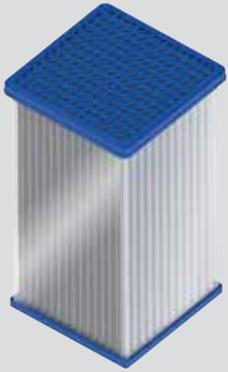


# SILOTOP® polyTUBE™

Filtro para desempolvar los silos

PATENTES  
INTERNACIONALES



polyTUBE



SISTEMA MECÁNICO  
DE LIMPIEZA



## TECNOLOGÍA DE FILTRADO DEL POLVO INNOVADORA PARA UN AMBIENTE LIMPIO, SEGURO Y SALUDABLE

SILOTOP® polyTUBE™ es un filtro de ventilación especializado para silos compactos diseñado para la aplicación en plantas de hormigón. Su carcasa de acero inoxidable contiene elementos filtrantes polyTUBE™ montados de manera vertical. La tecnología de filtrado polyTUBE™ asegura una alta filtración gracias a los **zero** elementos de nanofibra y a la estructura celular tubular de perfil abierto para reducir los residuos de polvo y obtener un alto rendimiento a lo largo del tiempo.

El sistema mecánico de limpieza es activado de manera eléctrica y montado en el bastidor de distribución de energía para proporcionar una limpieza eficaz incluso durante el llenado del silo. El filtro SILOTOP® polyTUBE™ permite la evacuación rápida del flujo de aire cargado de polvo para mantener el máximo rendimiento del sistema del silo.

El polvo separado del flujo de aire a través de los elementos filtrantes especiales vuelve a caer en el silo después de que un sistema mecánico de limpieza automática haya eliminado el polvo de los medios filtrantes.

La tecnología polyTUBE™ ofrece un rendimiento máximo de filtración con un mínimo consumo de energía.



El uso del **aire comprimido** puede suponer un reto en una planta de hormigón por:

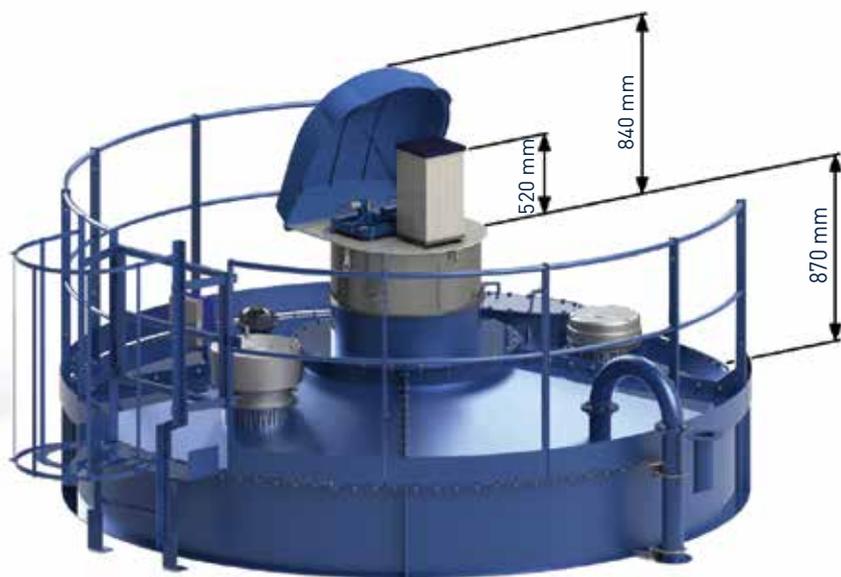
- ☹️ Humedad
- ☹️ Temperatura baja
- ☹️ Condensación
- ☹️ Costes altos de funcionamiento
- ☹️ Problemas de seguridad y funcionamiento

**La tecnología polyTUBE™ ofrece un rendimiento de alto nivel sin el aire comprimido en el:**

- 🟢 Ahorro de la **ENERGÍA**
- 🟢 Ahorro del **TIEMPO**
- 🟢 Ahorro del **ESPACIO**
- 🟢 Ahorro de **DINERO**

**...mejorando la EFICIENCIA y la SEGURIDAD!**

# DISEÑO COMPACTO



polyTUBE™



- El rendimiento del filtro polyTUBE™ es 4 veces más alto que el de los elementos filtrantes convencionales.
- Alta durabilidad gracias a la estructura celular tubular
- Ecológico **zero** medios filtrantes (emisión de polvo <math><1 \text{ mg/Nm}^3</math>)
- Robusto pero ligero

# SISTEMA MECÁNICO DE LIMPIEZA



- Bajo consumo de energía
- Niveles del ruido 3 veces más bajos que la limpieza por chorro de aire
- Rendimiento máximo con tensión mínima en el medio filtrante

# Tarjeta electrónica FILMEC™

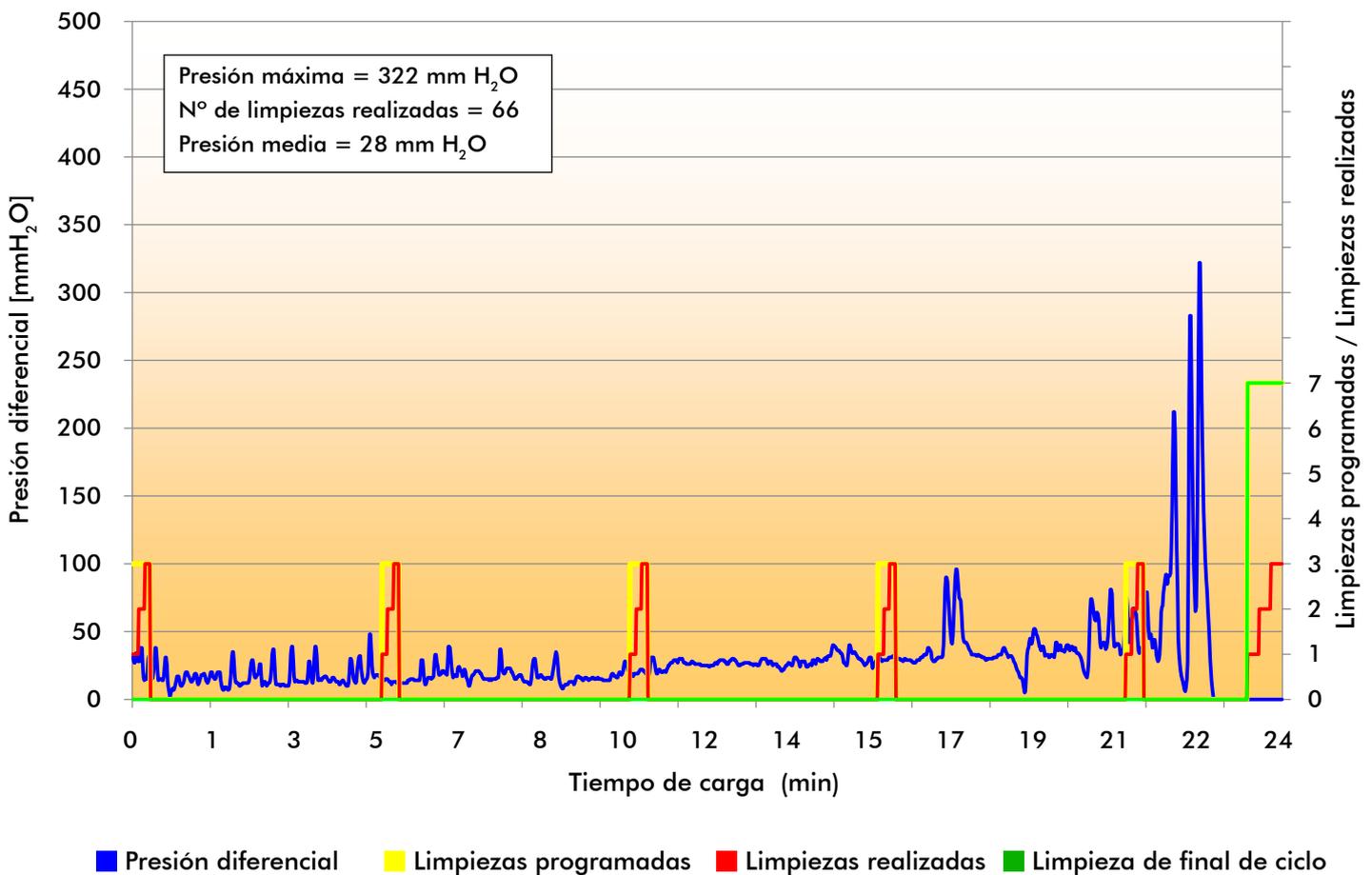


Gestión y control de las funciones completamente automatizados con la grabación de los pasos de trabajo

-  Enchufar & Jugar
-  Medidor diferencial de presión
-  Modbus RS485
-  Esquema de seguimiento

Codigo	Alimentación eléctrica	Frecuencia (Hz)	Potencia máxima (W)	Consumo de energía (Wh)
SILOPT1500AC	90/260 V (AC)	50/60	100	<10
SILOPT1500DC	24 V (DC) +/- 8 %	-		

## Rendimiento durante el llenado del silo (duración del ensayo: 24 minutos)



## Ventajas



**Emisiones de polvo mínimas**  
(menos de 1mg/Nm<sup>3</sup> con cemento)



**Ruido reducido (3 veces menos ruido que en el caso de la limpieza neumática) [-9 dB(A)]**



**Consumo de energía minimizado**  
<80 kWh/año



**Seguridad en la planta gracias a la presión diferencial baja y al seguimiento de los datos**



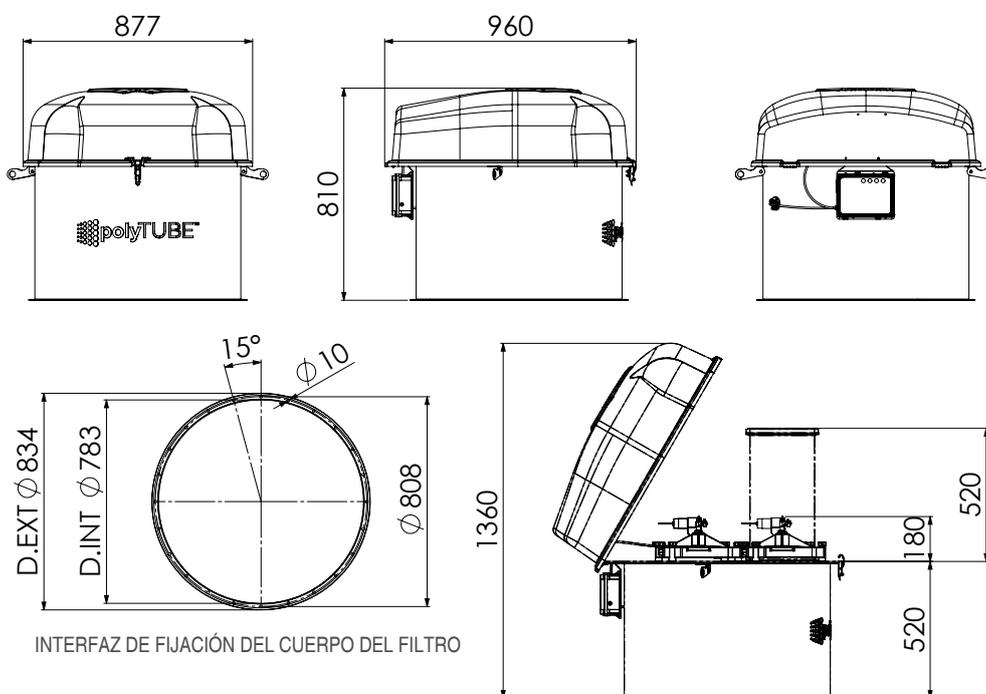
**Costes de instalación y funcionamiento más bajos**



**Rendimiento máximo a lo largo del tiempo sin residuos de polvo**

## Dimensiones totales

INTERCAMBIABLE con todas las versiones anteriores de SILOTOP®



CÓDIGO	FLUJO DE AIRE NOMINAL* (Nm <sup>3</sup> /h)	Ø CUERPO (mm)	ALTURA MÁX. (mm)		PESO (kg)
			cerrado	abierto	
SILOPT1500	1.500 *	800	810	1.360	60

\* al transportar polvo hasta 1.000 m<sup>3</sup>/h (picos de 1.500 m<sup>3</sup>/h), al limpiar tuberías de sistemas hasta 2.600 m<sup>3</sup>/h

## Accesorios

- Anillo inferior soldado



- Kit de toma de emisiones





## Dando forma a **un futuro** más verde



203001829 Septiembre 2024. Derechos reservados para modificar las especificaciones técnicas.

Este folleto ha sido editado para su distribución en los países de la Unión Europea.



UNI EN ISO 9001  
Empresa certificada



UNI EN ISO 14001  
Empresa certificada

[www.wamgroup.com](http://www.wamgroup.com)