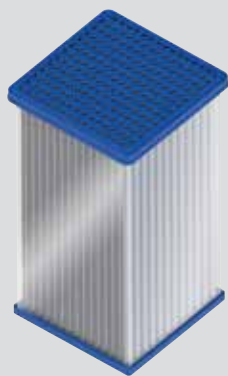


# SILOTOP® polyTUBE™

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:

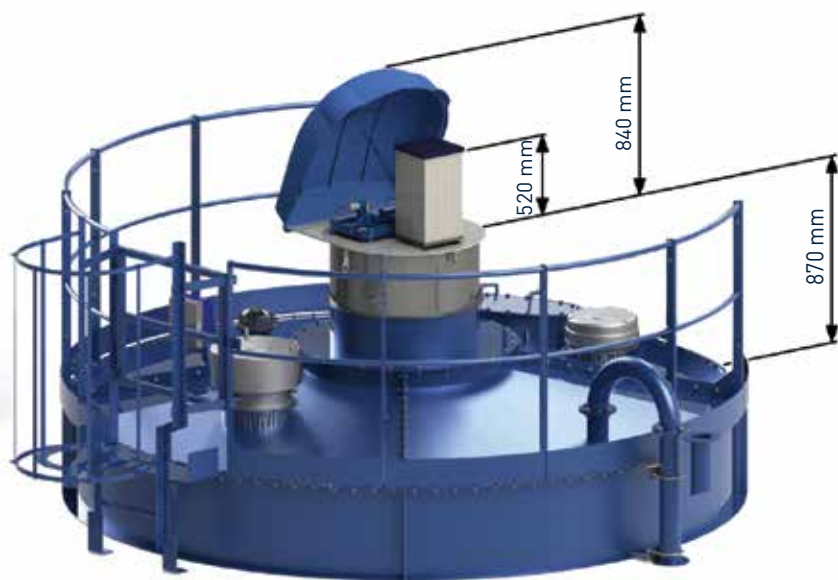
- ☹️ Humedad
- ☹️ Temperatura baja
- ☹️ Condensación
- ☹️ Costes altos de funcionamiento
- ☹️ Problemas de seguridad y funcionamiento

**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



FILTRACIÓN  
DE POLVO



AIRE LIMPIO



zero tratamiento  
con NANOFIBRA



AIRE SUCIO



 **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



<1 mg/Nm<sup>3</sup>)

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™

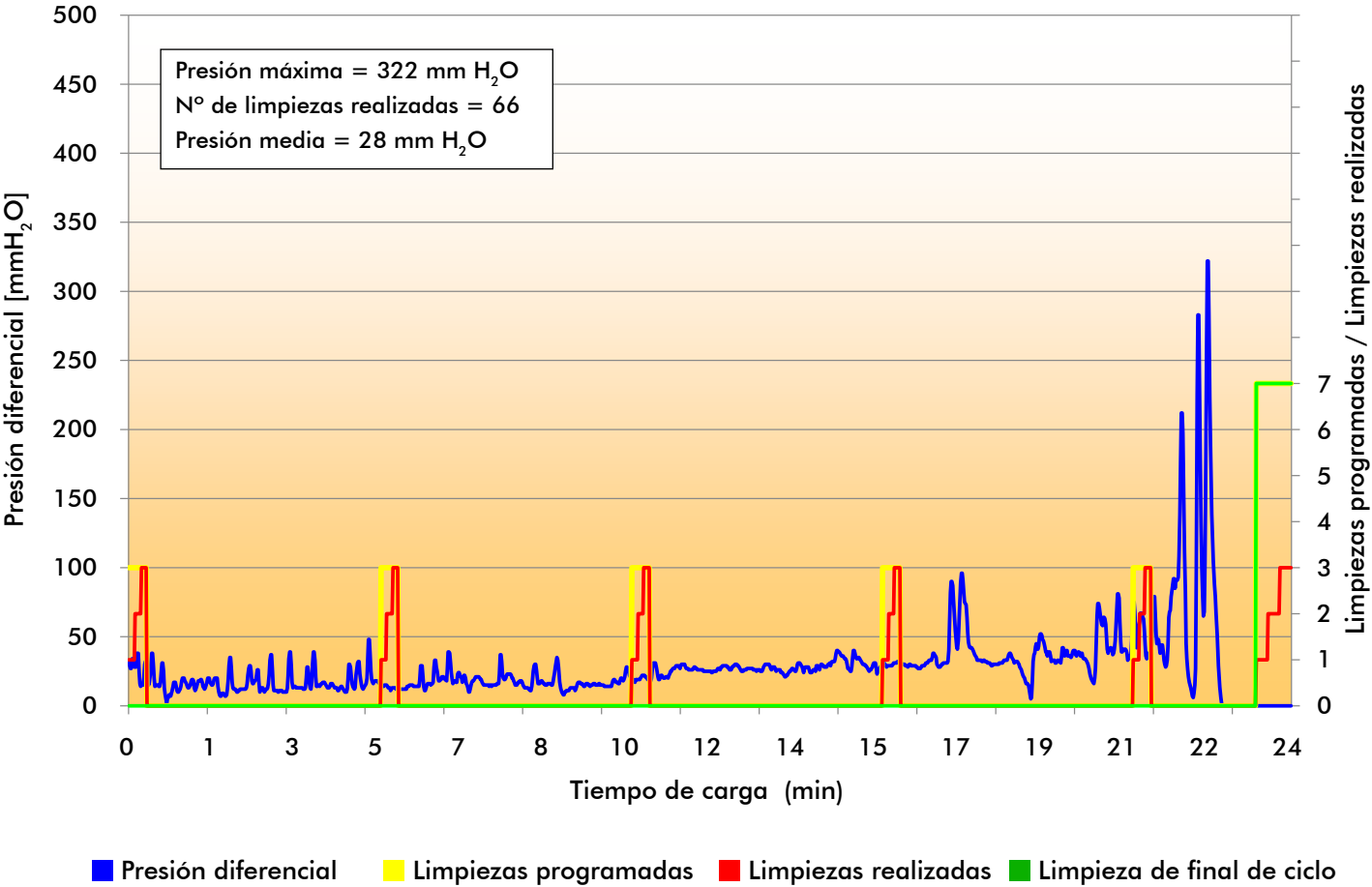


Gestión y control de las funciones completamente automatizados con la grabación de los pasos de trabajo

-  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)



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



**Costes de instalación y funcionamiento más bajos**



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



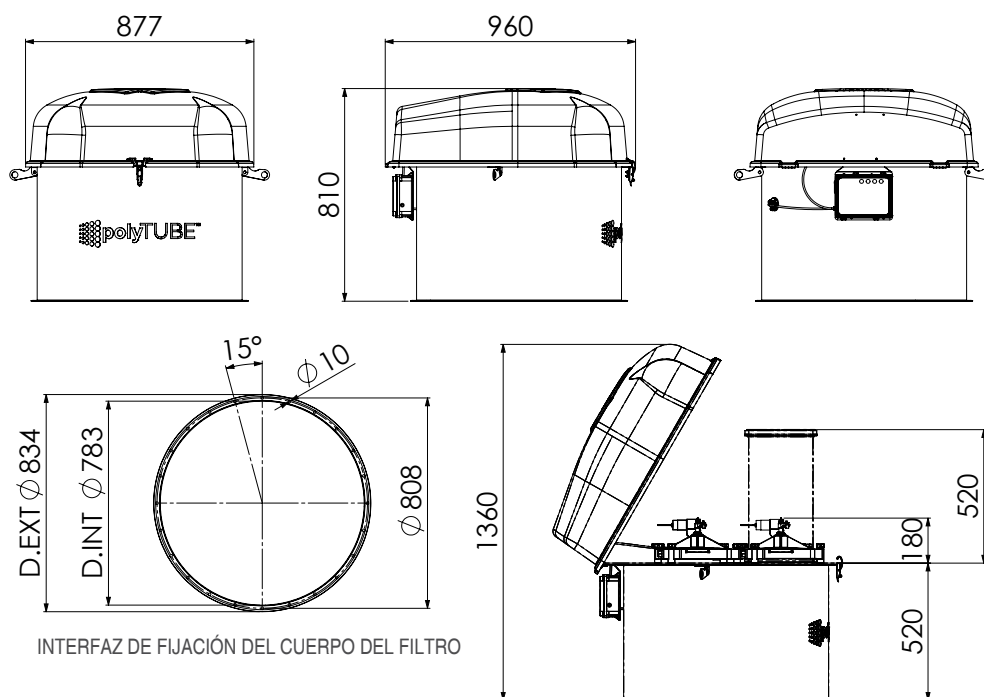
**Seguridad en la planta gracias a la presión diferencial baja y al seguimiento de los datos**



**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 cisternas hasta 2.600 m<sup>3</sup>/h

## Accesorios

- Anillo inferior soldado



- Kit de toma de emisiones







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



WAM<sup>®</sup> AIR



UNI EN ISO 9001  
Empresa certificada



UNI EN ISO 14001  
Empresa certificada

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