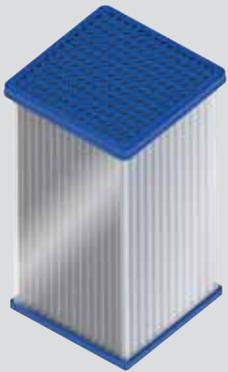


SILOTOP®

polyTUBE™

Filtros de Ventilação de Silos

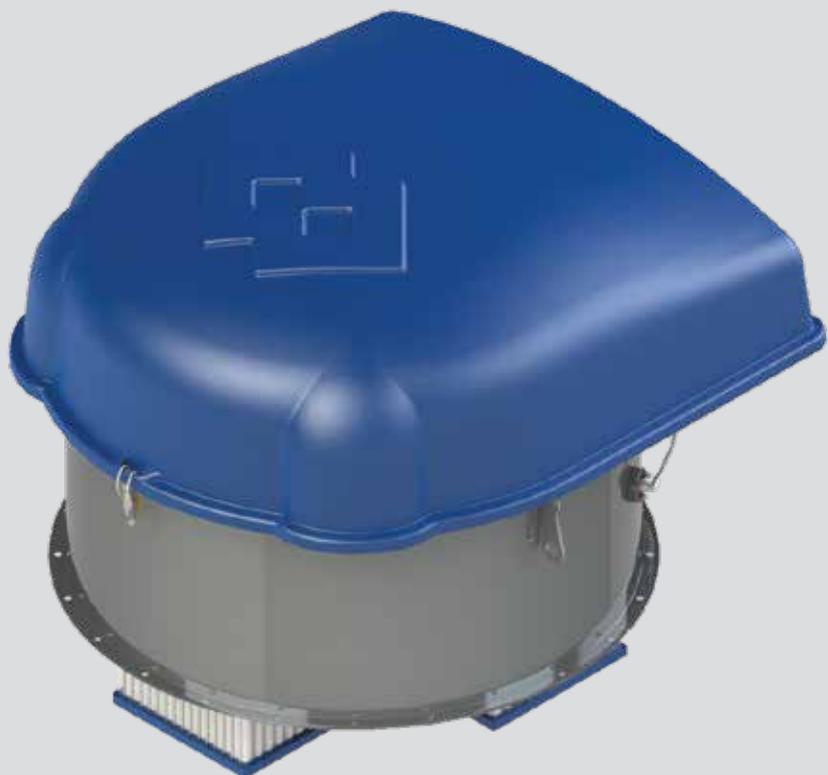
PATENTES
INTERNAS



polyTUBE™



MECÂNICO
SISTEMA DE LIMPEZA



TECNOLOGIA DE FILTRAÇÃO DE POEIRA INOVADORA PARA UM AMBIENTE LIMPO, SEGURO E SAUDÁVEL

O SILOTOP® polyTUBE™ é um filtro de ventilação de silos compacto especializado para aplicação em instalações de betão. A sua caixa em aço inoxidável contém elementos filtrantes montados verticalmente polyTUBE™. A tecnologia de filtração polyTUBE™ garante uma elevada eficiência de filtração graças a **zero** meios de nano-fibra e uma estrutura de células tubulares de perfil aberto para reduzir os resíduos de poeira e um elevado desempenho ao longo do tempo.

O sistema de limpeza mecânica é ativado eletricamente e montado na estrutura de distribuição de energia para proporcionar uma limpeza eficiente mesmo durante o enchimento do silo. O SILOTOP® polyTUBE™ permite uma evacuação rápida do fluxo de ar repleto de poeira para manter o sistema do silo com um desempenho excecional.

O pó separado do fluxo de ar por elementos do filtro especiais cai de novo no silo depois de um sistema integrado de limpeza automática mecânico ter removido a poeira dos meios de filtragem.

A tecnologia polyTUBE™ proporciona desempenho máximo de filtração com um consumo mínimo de energia.



A utilização de **ar comprimido** pode ser um desafio numa instalação de betão, devido a:

- ☹️ Humidade
- ☹️ Temperatura baixa
- ☹️ Condensação
- ☹️ Aumento de custos operacionais
- ☹️ Questões de segurança e operacionais

A tecnologia polyTUBE™ proporciona desempenho de topo sem ar comprimido e permite:

- 🟢 Poupança de **ENERGIA**
- 🟢 Poupança de **TEMPO**
- 🟢 Poupança de **ESPAÇO**
- 🟢 Poupança de **CUSTOS**

...melhorando a EFICIÊNCIA e a SEGURANÇA!

DESIGN COMPACTO



 polyTUBE™



-  O polyTUBE™ tem um desempenho 4 vezes mais eficiente do que os elementos filtrantes convencionais
-  Elevada durabilidade devido à estrutura de células tubulares
-  Meios filtrantes **zero** ecológicos (emissão de poeiras de $<1 \text{ mg/Nm}^3$)
-  Robustez aliada a leveza

SISTEMA DE LIMPEZA MECÂNICO



-  Baixo consumo de energia
-  3 vezes menos ruído do que a limpeza a jato de ar
-  Desempenho máximo com mínima pressão no meio filtrante

Controlador eletrónico FILMEC™



Gestão de funções totalmente automatizada e controlo com gravação de etapas de trabalho

 Plug&Play

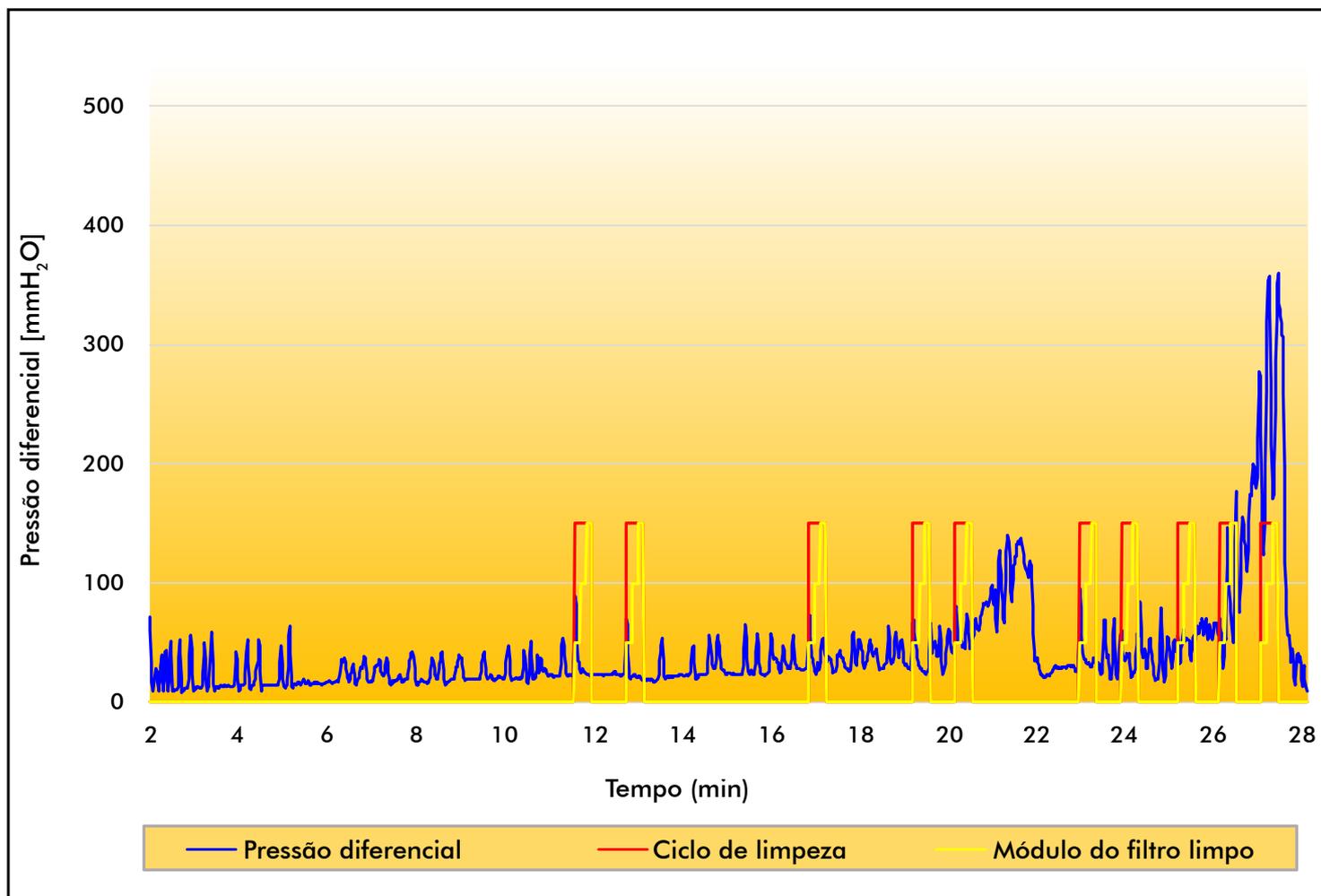
 Medidor da pressão diferencial

 Modbus RS485

 Diagrama de monitorização

Fonte de alimentação	Frequência (Hz)	Tensão máxima (A)	Potência máxima (W)	Consumo de Energia (Wh)
90/260 V (CA)	50/60	5	100	1

Desempenho durante o enchimento do silo (duração do teste: 28 minutos)



Benefícios



EMISSÕES MÍNIMAS DE POEIRA
(menos de 1 mg/Nm³ com betão)



RUÍDO REDUZIDO (3x inferior ao da limpeza pneumática) [-9 dB(A)]



CONSUMO MÍNIMO DE ENERGIA
<3 kWh/ano



EQUIPAMENTO SEGURO graças à baixa pressão diferencial e à monitorização de dados



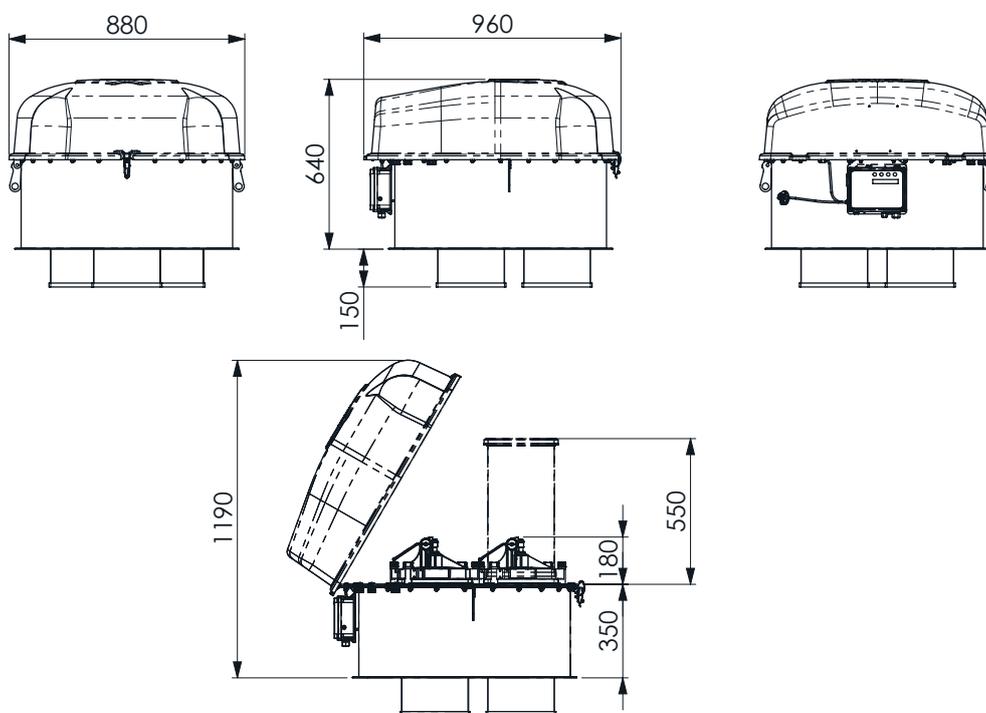
MENORES CUSTOS DE INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO



Máximo desempenho ao longo do tempo sem resíduos de poeira

Dimensões gerais

INTERCAMBIÁVEL com todas as versões anteriores SILOTOP®



CÓDIGO	FLUXO DE AR (Nm ³ /h)	Ø ALOJAMENTO (mm)	MÁX. ALTURA [mm]		PESO (kg)
			fechado	aberto	
SILOPT1500	1500	800	640	1190	60

Acessórios

- Anel inferior soldado



- Kit de amostragem de emissões



Aplicação



Construímos um futuro **mais verde**



00000000 Outubro de 2022 Direitos reservados para alterar as especificações técnicas

Esta brochura foi editada para distribuição em países da União Europeia.



WAM® AIR



UNI EN ISO 9001
Empresa certificada



UNI EN ISO 14001
Empresa certificada

www.wamgroup.com