

SILOTOP®
polyTUBE™
SiloentlüftungsfILTER

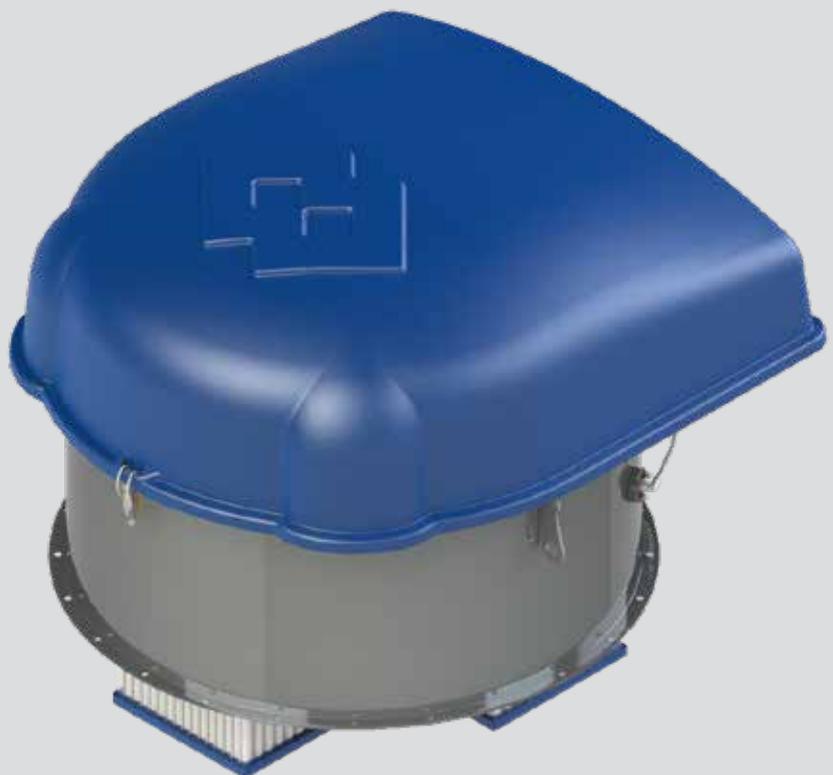
INTERNATIONALE
PATENTE



polyTUBE™



MECHANISCHES
ABREINIGUNGSSYSTEM



INNOVATIVE FILTERTECHNIK FÜR EINE SAUBERE, SICHERE UND GESUNDE UMWELT

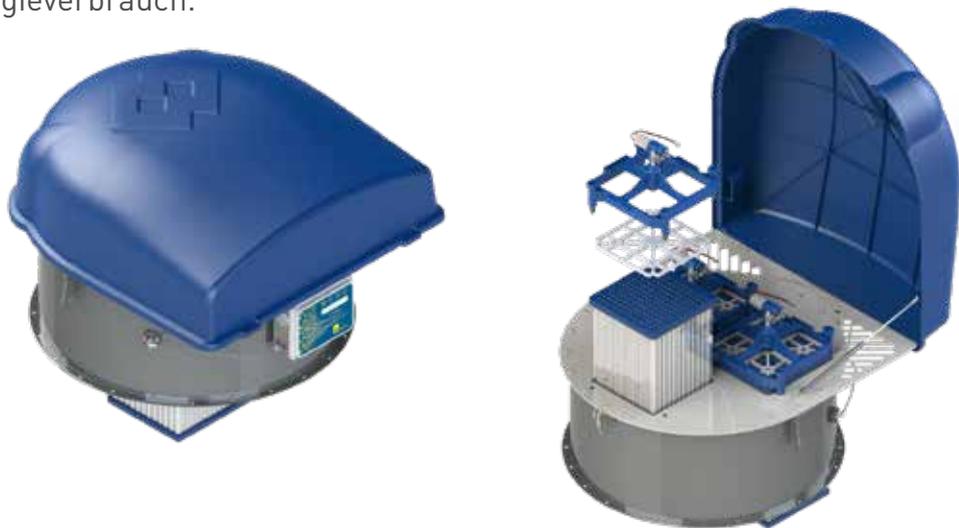
SILOTOP® polyTUBE™ ist ein speziell für den Einsatz in Betonwerken entwickeltes Siloentlüftungsfilter in Kompaktbauweise, ausgestattet mit einem Edelstahlgehäuse und vertikal montierten polyTUBE™-Filterelementen.

Nanofaserm Medien sowie das innovative polyTUBE™-Filtermodul mit röhrenförmiger Zellstruktur und offenem Profil gewährleisten neben minimalen Reststaubmengen und hoher Leistung über lange Zeiträume höchste Filtrationseffizienz.

Das elektromechanische, am Energieverteilerahmen angebrachte Abreinigungssystem sorgt für eine effiziente Reinigung des SILOTOP®-Filters auch während der pneumatischen Silobefüllung. Das polyTUBE™-Modul ermöglicht dabei ein schnelles Entweichen des Rohgasstroms, wodurch die Anlagenleistung deutlich verbessert wird.

Der von den Filterelementen vom Rohgasstrom abgeschiedene Staub fällt nach der Abreinigung zurück in den Silo.

Die polyTUBE™-Technologie bietet maximale Filtrationsleistung bei minimalem Energieverbrauch.



Die Verwendung von Druckluft kann im Betonwerk aus mehreren Gründen eine Herausforderung darstellen:

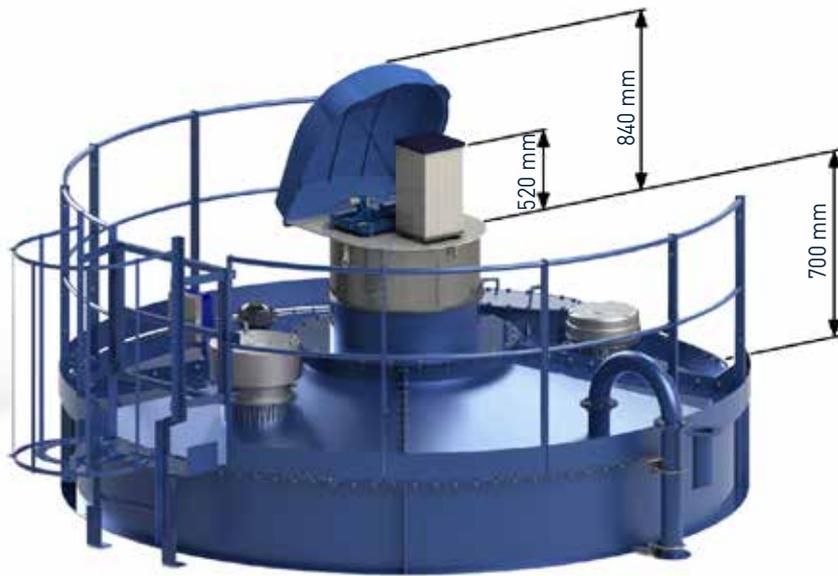
- ☹️ Feuchtigkeit
- ☹️ Niedrige Temperaturen
- ☹️ Kondenswasserbildung
- ☹️ Erhöhte Betriebskosten
- ☹️ Sicherheits- und Betriebsprobleme

Die polyTUBE™-Technologie bietet Spitzenleistung ohne Druckluft und ist dabei:

- 🟢 **ENERGIE**-sparend
- 🟢 **ZEIT**-sparend
- 🟢 **PLATZ**-sparend
- 🟢 **KOSTEN**-sparend

...und erhöht die EFFIZIENZ und SICHERHEIT!

KOMPAKTE BAUWEISE



 polyTUBE™



-  polyTUBE™ hat den 4-fachen Wirkungsgrad gegenüber herkömmlichen Filterelementen
-  Lange Lebensdauer dank röhrenförmiger Zellstruktur
-  Umweltfreundliche **zero** -Filtermedien (Staubemissionen $<1 \text{ mg/Nm}^3$)
-  Robust, dennoch leicht

ELEKTROMECHANISCHES ABREINIGUNGSSYSTEM



-  Geringer Energieverbrauch
-  3-mal niedrigere Betriebsgeräusche als bei Druckluft-Abreinigungssystemen
-  Maximale Leistung bei minimaler Belastung des Filtermediums

FILMEC™ Elektronische Steuerung



Vollautomatische Funktionsüberwachung
mit Arbeitsschritterfassung

 Plug&Play

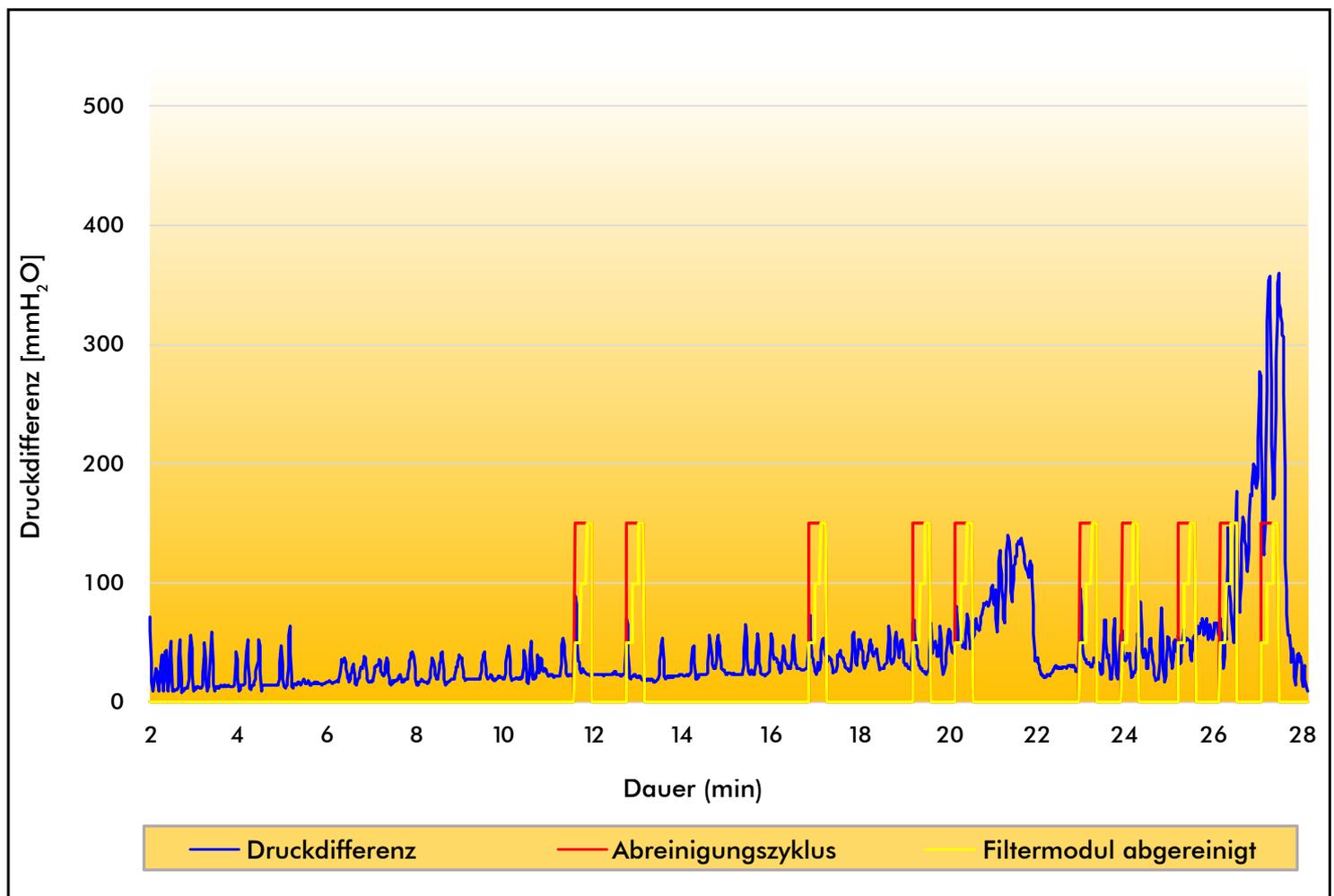
 Druckdifferenzmesser

 Modbus RS485

 Überwachungsdiagramm

Netzanschluss	Frequenz (Hz)	Maximale Stromaufnahme (A)	Maximale Leistung (W)	Energieverbrauch (Wh)
90/260 V (AC)	50/60	5	100	<1

Leistungskurve während Silobefüllung (Testdauer: 28 Minuten)



Vorteile



MINIMALE STAUBEMISSIONEN
(weniger als 1 mg/Nm³ bei Zement)



REDUZIERTER BETRIEBSGERÄUSCHE
(3 x weniger als bei Druckluftabreinigung) [-9 dB(A)]



MINIMIERTER ENERGIEVERBRAUCH
< 3 kWh pro Jahr



BETRIEBSSICHERE ANLAGE dank
niedrigem Differenzdruck und
Datenüberwachung



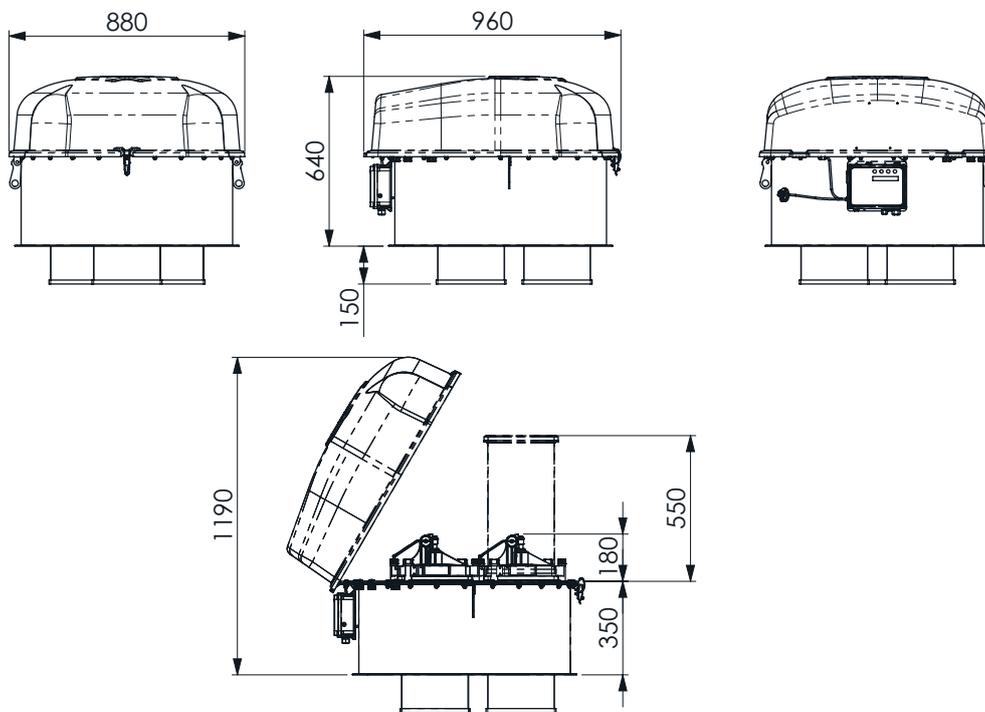
**GERINGERE INSTALLATIONS- UND
BETRIEBSKOSTEN**



**Auf Dauer maximale Leistung ohne
Reststaubmengen**

Einbaumaße

AUSTAUSCHBAR gegen alle früheren SILOTOP®-Versionen



ARTIKELCODE	LUFTMENGE (Nm ³ /h)	GEHÄUSE Ø (mm)	MAX. BAUHÖHE (mm)		GEWICHT (kg)
			geschlossen	offen	
SILOPT1500	1.500	800	640	1.190	60

Zubehör

- Einschweißflanschzarge



- Kit zur Staubemissionskontrolle





Shaping a greener future



202001826 Oktober 2022 Änderung der technischen Spezifikationen vorbehalten.

Dieser Katalog wurde für den Vertrieb in Ländern der Europäischen Union herausgegeben.



UNI EN ISO 9001
Certified Company



UNI EN ISO 14001
Certified Company

www.wamgroup.de