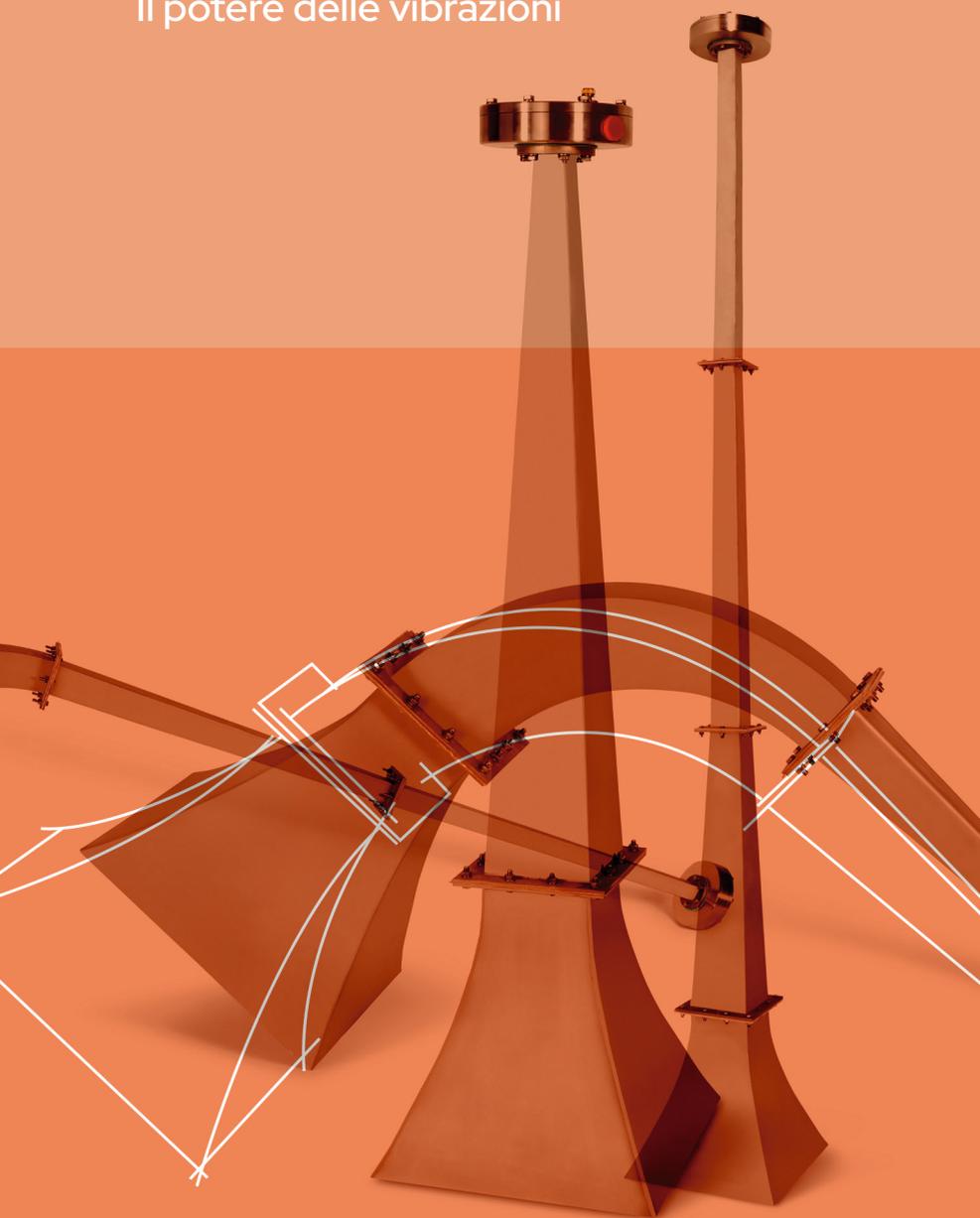


VERSATILITÀ ED EFFICIENZA

SISTEMI DI PULIZIA ACUSTICA

Il potere delle vibrazioni



INDUSTRIE

Energia

Acciaio

Trattamento
rifiuti

Ceramica

NEW COMPONENTIT
soluzioni tessili per la gestione del calore



piveneta
rappresentanze
industriali

SAFEFON



IL POTERE DELLE VIBRAZIONI

Onde sonore di bassa frequenza ed alta intensità trasportano energia acustica **dal punto origine del suono ad ogni superficie** dell'installazione da trattare. Vibrazioni interne colpiscono i depositi di residuo esercitando un effetto fluidificante.

Gli impulsi sonori sono **emessi da un generatore pneumatico** e la loro frequenza è poi **modulata da un diffusore** che può avere **varie forme e dimensioni** a seconda dei requisiti dell'applicazione e delle esigenze di installazione.

La semplicità di funzionamento, l'affidabilità, i bassi costi di manutenzione e l'efficienza operativa, rendono i sistemi di pulizia acustica **SAFEFON®** un'ottima scelta per sostituire o integrare le apparecchiature tradizionali quali:

- Soffiatori d'aria
- Martelli
- Riavvolgitori meccanici



La semplicità dell'unità acustica la rende il sistema di pulizia più semplice da installare e da mantenere.

FAMIGLIA DI PRODOTTI



La gamma prodotti include apparati con frequenze che vanno da 60 Hz a 450 Hz. Tuttavia, dato il suo utilizzo universale, **SAFEFON®** ha scelto di dare priorità alle seguenti serie:

SAFEFON®
serie 250

SAFEFON®
serie 100

SAFEFON®
serie 60

Per poter coprire una gamma più ampia di applicazioni in termini di temperatura (fino a 1000°C), erosione, aggressività ambientale, alimenti, ecc., produciamo tutte le nostre apparecchiature **in acciaio inox AISI 316**.

| MATERIALI | LIMITAZIONI | REQUISITI |
|---|--|--|
| Rivestimento: AISI 316 Corpo: AISI 316 Diffusore: AISI 310 Diaframma: Lega di titanio | Umidità: 10-15% max Temperatura massima: 1000°C | Pressione all'aria: 5-6 bar Consumo d'aria: 32 l/s in funzione 0.5 l/s a riposo (raffreddamento) |



SAFEFON® serie 250

Sistema acustico universale: tromba di dimensioni compatte, disponibile in forma diritta e curva, è il più versatile della gamma. Per facilitarne il montaggio abbiamo progettato diversi adattatori che ne semplificano l'installazione.

SAFEFON® serie 100

Sistema acustico a medio raggio: questa tromba combina una lunghezza d'onda ampia ad un corno di dimensioni medie. Particolarmente adatto per la pulizia di zone di convezione in caldaie, precipitatori, scambiatori di calore ed impianti DeNOx.



SAFEFON® serie 60

Potente Sistema acustico: è la tromba giusta per le applicazioni in cui è necessaria un'elevata potenza ed una portata extra. Con struttura diritta o curva, questa tromba è particolarmente adatta per caldaie di grandi dimensioni, precipitatori, economizzatori, silos, ecc., di larghe dimensioni.

01. INDUSTRIA CERAMICA

Pulviscolo o polveri di ceramica

Silos di stoccaggio | Raccoglitori di polvere di ceramica

02. FONDERIA | ACCIAIERIA

Polveri d'acciaio

Filtri a sacco/Baghouses | Cicloni | Condotti

03. INDUSTRIA DEL CEMENTO

Cemento, gesso, materie prime

Filtri a sacco/Baghouses | Cicloni | Ventilatori | Silos di stoccaggio | Tramogge | Condotti

04. ALIMENTARE | FARMACEUTICO | CHIMICO

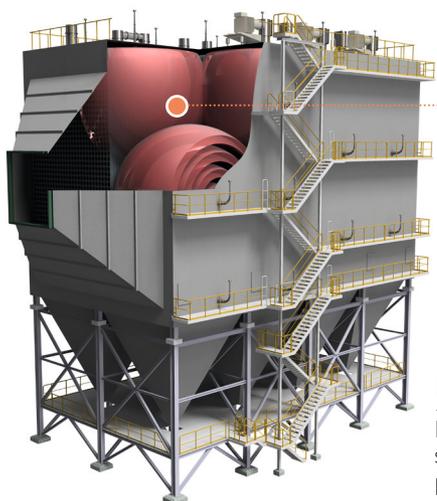
Sostanze in polvere, materie prime

Filtri a sacco / Baghouses | Separatori ciclonici | Ventilatori | Silos di stoccaggio | Tramogge | Condotti

05. CENTRALI ELETTRICHE

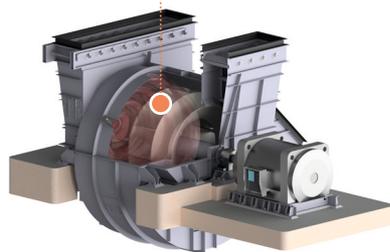
Ceneri di combustione

Caldaie | Scambiatori di calore | Condotti del gas | Precipitatori elettrostatici | SCR | Filtri a sacco/Baghouses



Ventilatore

Il soffiaggio acustico previene l'accumulo di depositi sulle pale che sbilanciano il rotore e causano pericolose vibrazioni

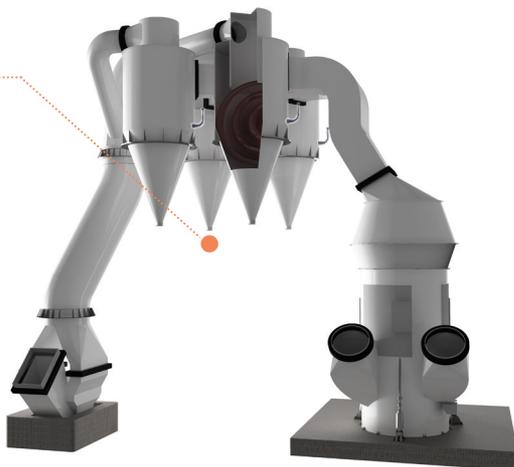


Precipitatore elettrostatico

I martelli possono essere sostituiti da un'efficace serie di unità acustiche che mantengono pulite le piastre e gli elettrodi senza danneggiare la struttura

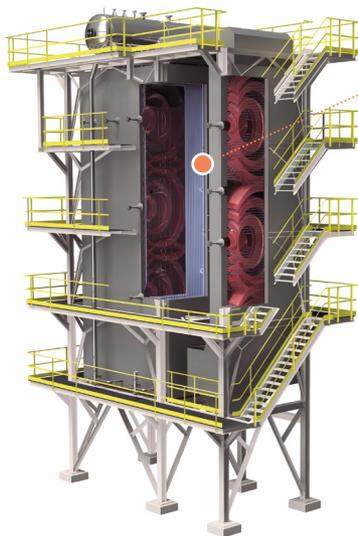
Separatori ciclonici

I soffiatori acustici impediscono l'ispessimento delle pareti dovuto al materiale depositato



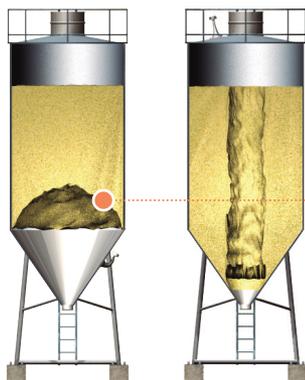
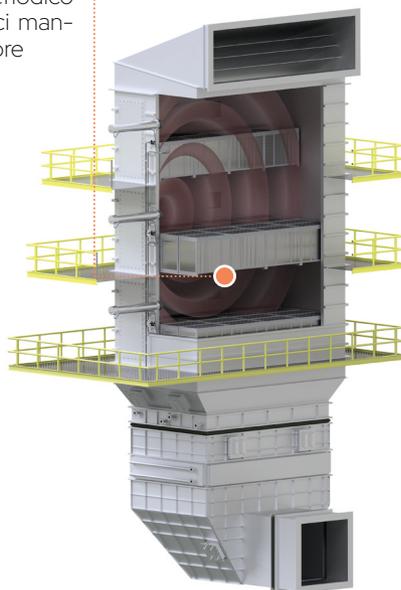
Caldaie e scambiatori di calore

I fasci di tubi delle caldaie e degli scambiatori di calore non si intasano più con i depositi di cenere grazie all'uso sicuro della pulizia acustica



SCR DeNOx

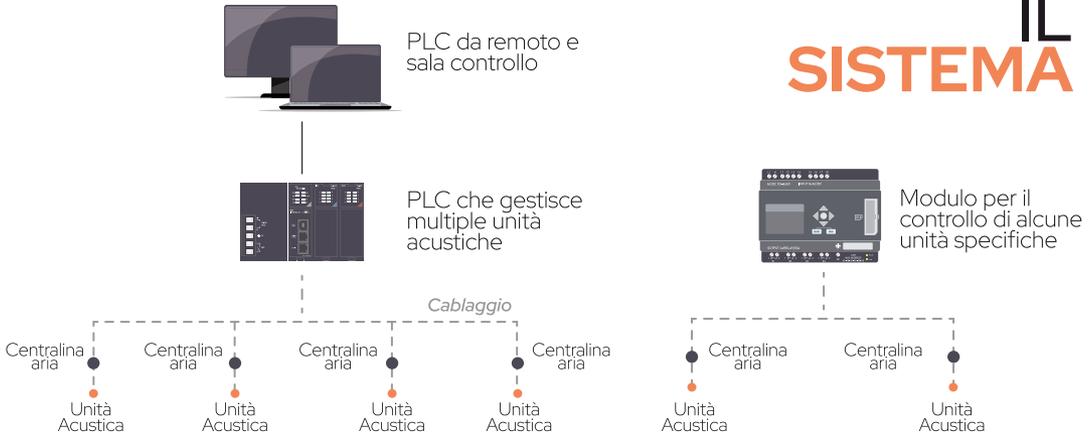
Un trattamento periodico dei moduli catalitici mantiene pulito il reattore



Silos

Gli impulsi sonori smuovono il materiale depositato sotto forma di arco o camino

IL SISTEMA



Un'unità di pulizia acustica **può essere azionata individualmente** sul momento oppure in modo programmato. Più unità acustiche invece, possono essere **collegate per formare un sistema** di unità sincronizzate.

Un sistema con un massimo di 10 unità potrebbe essere facilmente gestito da semplici **moduli "logici"**.

Nel caso di grandi sistemi di 100 o più unità, il controllo e la supervisione risiedono in un **PLC industriale** che può essere integrato nella rete Ethernet dell'impianto.



Scambiatore di calore



Filtro

Le trombe SAFEFON® rappresentano una soluzione efficace per risolvere problemi di accumulo di materiale in un'ampia gamma di settori.

VANTAGGI

- Pulizia di parti inaccessibili con funzionamento continuo dell'impianto
- Facilità di installazione
- Costi ridotti (installazione/manutenzione)
- Nessun danno strutturale
- Nessuna corrosione e intasamento

piveneta
S.p.A.
Via Venezia, 59/8
35131 Padova (PD)
Tel. 049 8074322
Fax. 049 8072311
info@piveneta.it

www.piveneta.it

SAPPIAMO COME **PROTEGGERTI**

sistemi di pulizia acustica



www.newcomposit.com

New Composit S.r.l. | Viale delle Rimembranze, 5 | 22070 Cirimido (CO) | Italia
t. +39 031 895 580 | info@newcomposit.com

