

SISTEMA DE LIMPIEZA ACÚSTICA

Ondas sonoras de baja frecuencia y alta intensidad portan, desde el generador de sonido hasta las superficies del equipo a tratar, energía acústica que al alcanzar las deposiciones las hacen vibrar desligando el material y ejerciendo un efecto fluidificador.

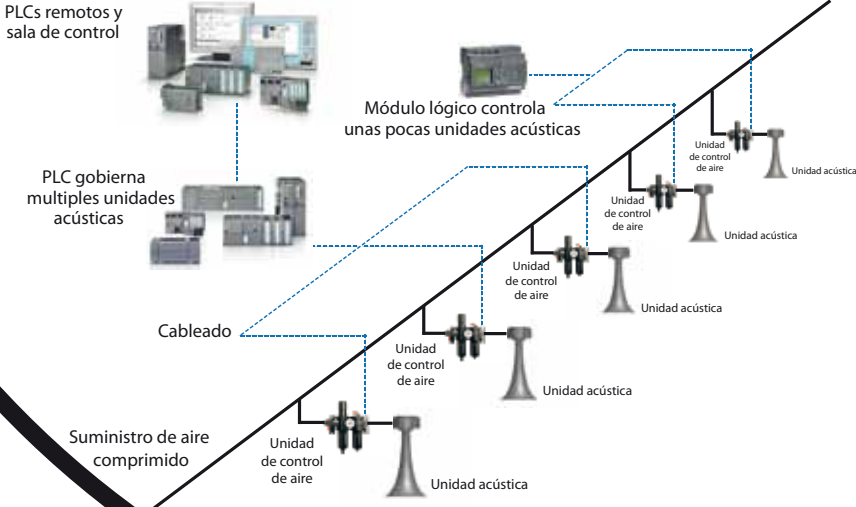
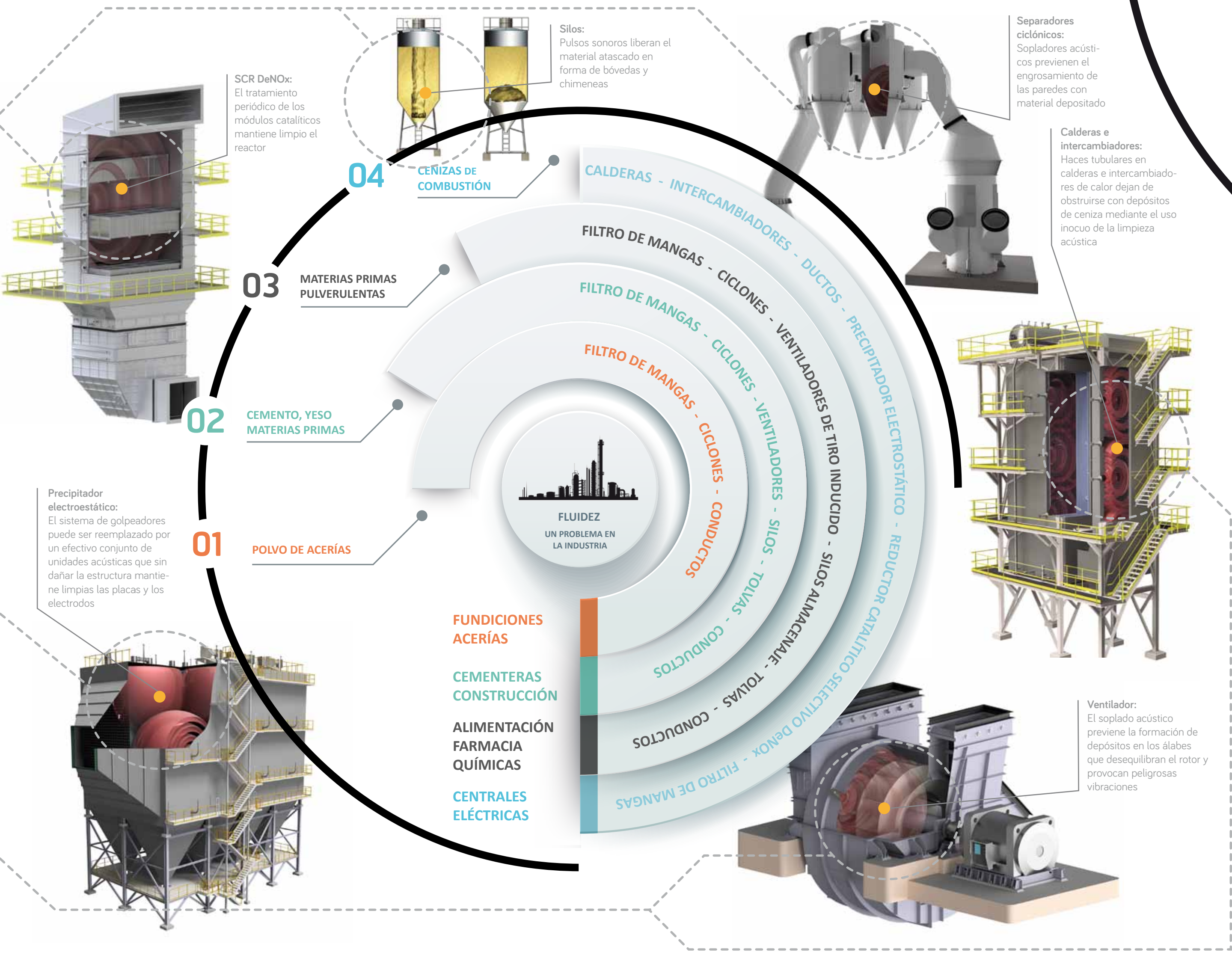
Los pulsos sonoros son emitidos por un generador neumático y su frecuencia es modulada a continuación por un difusor. El difusor puede tomar varias formas y dimensiones en función de los requisitos de la aplicación y las necesidades concretas de instalación.

La simplicidad de manejo, la economía de uso, fiabilidad, bajos costos de mantenimiento y eficiencia operativa hacen que los sistemas de limpieza acústica SAFEFÓN sean una acertada elección para sustituir o complementar equipos tradicionales como:

- Soploadores de vapor
- Venturis y pulsos de contrapresión
- Cañones de aire
- Golpeadores mecánicos
- Agitadores



La simplicidad de la unidad acústica la convierte en el sistema de limpieza más sencillo de instalar y mantener



Una unidad de limpieza acústica puede funcionar de forma individual, ya sea programada o sonando a demanda, en aplicaciones simples tales como silos de almacenamiento.

Sin embargo varias unidades acústicas pueden asociarse para formar un sistema de múltiples unidades sincronizadas. En el caso de un sistema de hasta 10 unidades serían fácilmente gobernadas por módulos lógicos. En el caso de grandes sistemas de hasta 100 unidades o más, el control y supervisión reside en un PLC industrial que puede ser integrado en la red Ethernet de la planta.

PRODUCTO

La gama de fabricación abarca equipos con frecuencias desde 60 Hz hasta 450 Hz, aunque por su utilización universal SAFEFON ha optado por priorizar la producción de las siguientes series:

SAFEFON® Serie 250

SAFEFON® Serie 100

SAFEFON® Serie 60

Con el fin de abarcar el mayor rango de aplicaciones en temperatura (hasta 1000°C), erosión, ambiente agresivo, alimentación, etc. fabrica todos sus equipos estándar en Acero Inoxidable de calidad AISI 316

SAFEFON® Serie 250

Limpiador acústico universal: Construimos este limpiador con geometría recta y curva, lo que le convierte por su tamaño en el más versátil de toda la gama. Para facilitar el montaje hemos diseñado varios adaptadores que simplifican su instalación.

250RP

250CP

100RP

SAFEFON® Serie 100

Limpiador acústico de alcance medio: Este limpiador combina una amplia longitud de onda con un tamaño medio. Especialmente adecuado para limpieza en las zonas de convección de calderas, precipitadores, economizadores, filtros de mangas y reductores catalíticos DeNOx.

100CP

SAFEFON® Serie 60

Limpiador acústico de gran alcance: Este es el limpiador adecuado para aplicaciones donde sea necesaria gran potencia y un alcance extra. De construcción recta y curva, este soplador es especial para grandes calderas, precipitadores, economizadores, silos, etc. de gran envergadura.

60CP

Materiales

Tapa: AISI 316
Cuerpo: AISI 316
Difusor: AISI 316
Diafragma: Aleación Especial Titanio

Limitaciones

Humedad: un máximo de 10 - 15%
Temperatura max.: 1000°C

Requerimientos

Presión de aire: 5-6 bares
Consumo de aire:
32 l/s en operación
0,5 l/s en reposo (para refrigeración)

Rev May 2021

SAFEFON



acoustic cleaning system

www.safefon.net

COMPONIT

Fábrica y Oficinas en:

Calle 1, Nave 7. 28609 Villamantilla - Madrid - España
Tel.: +34 91 812 64 28 e-mail: info@safefon.net

Safefon® es marca registrada por COMPONIT s.l.

SAFEFON



acoustic cleaning system

