APW

www.t2e.com.br | t2e@t2e.com.br

ACOUSTIC – Acoustic PulseWave (APW)

O Bico Supersônico APW (Acoustic PulseWave) é um dispositivo de alta eficiência desenvolvido pela T2E para potencializar o sistema de limpeza por pulso de ar comprimido (pulse-jet) em filtros de mangas industriais. Sua geometria interna convergente-divergente acelera o jato de ar comprimido a velocidades supersônicas, gerando uma onda de pressão acústica de alta energia capaz de desalojar a torta de pó com máxima eficiência.



Projetado com conceito 100% sanitário — usinado em aço inoxidável e soldado diretamente ao tubo soprador, sem roscas ou frestas —, o APW garante limpeza uniforme ao longo de toda a manga, reduzindo o consumo de ar comprimido e aumentando a vida útil dos elementos filtrantes.

Características e Benefícios:

- Perfil interno convergente-divergente (supersônico) que amplifica a energia útil do pulso de limpeza;
- Construção 100% em aço inoxidável AISI 304L ou 316L com acabamento sanitário;
- Fixação totalmente soldada no tubo de sopro (sem roscas externas ou internas), eliminando frestas e zonas mortas;
- Redução significativa do consumo de ar comprimido e da pressão de trabalho necessária para a regeneração das mangas;
- Pulso de limpeza mais uniforme ao longo de todo o comprimento da manga filtrante;
- Menor perda de carga residual (ΔP) no filtro de mangas e maior estabilidade do processo;
- **Reduz o esforço mecânico sobre o tecido filtrante, prolongando a vida útil das mangas;**
- **Ideal para linhas sanitárias, alimentícias, de laticínios, açúcar, farmacêuticas e químicas;**
- **Tecnologia exclusiva integrada aos filtros de mangas T2E linha DBH.**

> **Atenção — Fornecimento Exclusivo:** O bico supersônico APW (Acoustic PulseWave) é um diferencial tecnológico exclusivo desenvolvido para operar em conjunto com os filtros de mangas da linha DBH da T2E. Este componente não é vendido separadamente, sendo dimensionado e fornecido exclusivamente como parte integrante dos filtros DBH.

Aplicação Integrada:

Equipamento associado:	Filtros de Mangas T2E — Linha DBH (fornecimento integrado)
Material construtivo:	Aço Inoxidável AISI 304L ou 316L (acabamento sanitário)
Montagem:	Soldado diretamente ao tubo soprador (100% sem roscas)
Setores atendidos:	Alimentos, laticínios, açúcar, ingredientes em pó, farmacêutico e químico

Copyright © 2026 T2E. Todos os direitos reservados.