



CONHEÇA NOSSA LINHA DE

IONIZADORES

Este produto reduz custos e melhora o desempenho do processo de produção, aumentando sua eficiência e segurança.



IONIZADORES

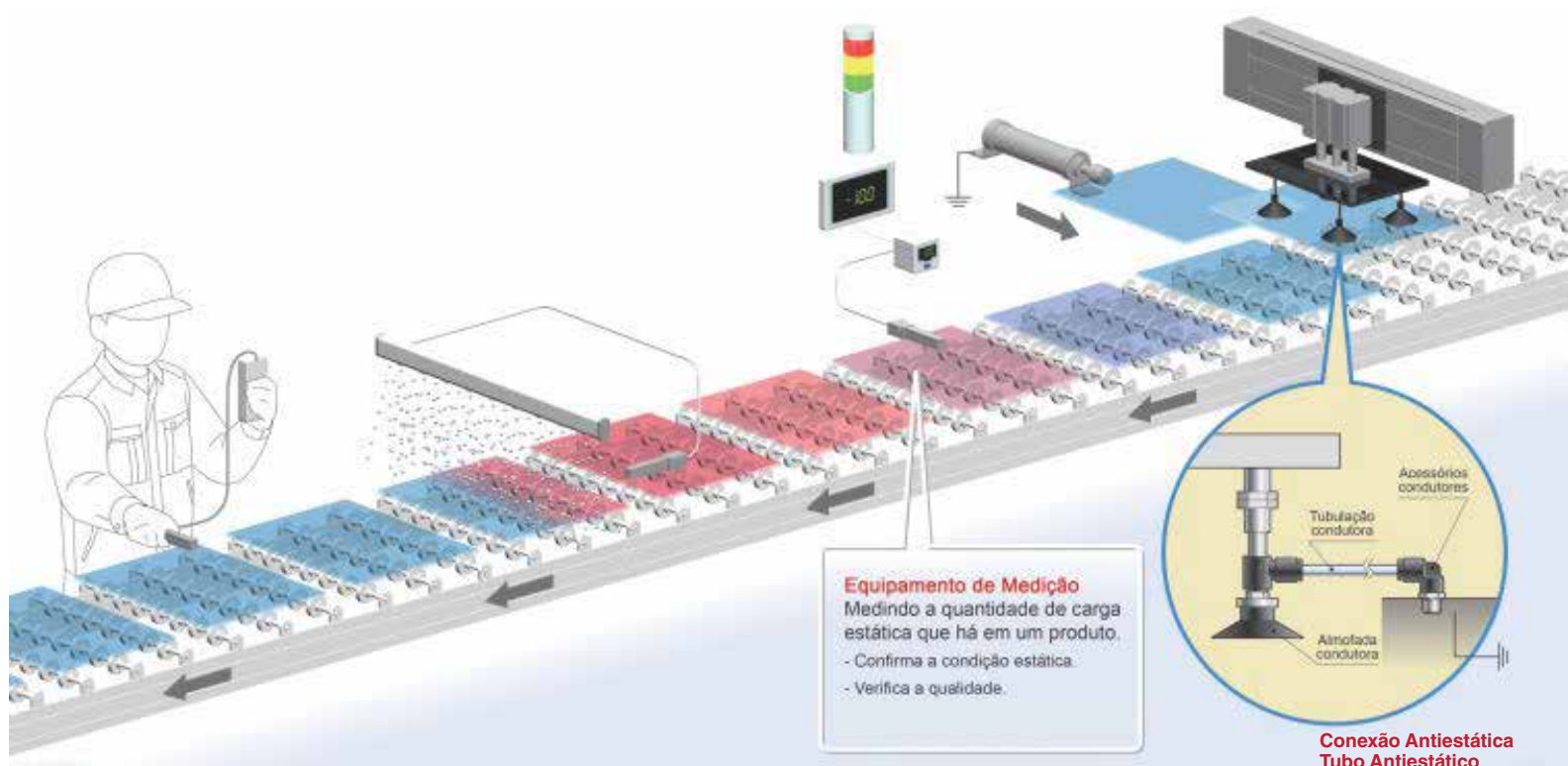


Reduz custos e melhora o desempenho do processo produtivo com eficiência e segurança

- Se a capacidade produtiva está sendo prejudicada
- Se a qualidade do produto está diminuindo
- Se as impurezas estiverem aderindo ao produto
- Se os operadores de máquinas recebem descargas elétricas
- Se o processo oferece riscos de princípio de incêndio
- Se os rótulos das embalagens estão desalinhados
- Se ocorrem problemas durante o processo de pintura ocasionando falha no acabamento final...

...existem grandes chances do seu processo produtivo estar sendo prejudicado pelo acúmulo de energia estática!

A SMC auxilia seus clientes a identificar e eliminar problemas ocasionados pela eletricidade estática por meio da medição contínua e da neutralização das cargas, garantindo assim a qualidade do produto final.



Séries IZS40 / 41 / 42 - Barra ionizadora

3 soluções para o controle rápido e eficaz da estática



- **Série IZS40** - Simples Operação: basta alimentar eletricamente para que o equipamento entre em funcionamento.
- **Série IZS41** - Uso de sensor de feedback: permite o rápido controle da eletricidade estática e economia de energia.
- **Série IZS42** - Dual AC - amplitude de potencial reduzida: 25V ou menor.

Variações	Características	Tamanho (mm)	Input / Output	Distância de Operação
IZS40	Plug and Play	340, 460, 580, 640, 820, 1120, 1300, 1600, 1900, 2320 e 2500.	-	50 ~ 2000mm
IZS41	Sensor de autobalanceamento e Sensor de Feedback.		PNP ou NPN	
IZS42	Dual AC			

Acessórios

Cabo 3m / 10m	IZS40-CP / IZS40-CPZ IZS41-CP / IZS41-CPZ
Adaptador AC Bi-Volt	IZF10-CG1 / IZS41-CG1
Suporte de Fixação	IZS40-BE / BM
Eletrodo Padrão	IZS40-NT
Sensores	IZS31-DG / IZS31-DF
Controle Remoto	IZS41-RC
Kit de Limpeza de Eletrodo	IZS30-M2

Características:

- **Balanceamento de íons: $\pm 30V$. Tempo de neutralização de 0,1s.**
- **Redução de ajustes devido ao sensor de auto balanceamento (incorporado) ou alta precisão (externo).**
- **Configurações através de um cabo RC (1 RC pode controlar até 16 ionizadores).**
- **Eletrodos de baixa manutenção que podem ser trocados quando necessário.**

Séries IZT40 / 41 / 42 - Barra ionizadora com controlador separado

Flexibilidade para controle de estática em processos com espaço limitado



- **Série IZT40** - Simples Operação: Basta alimentar eletricamente para que o equipamento entre em funcionamento.
- **Série IZT41** - O sensor de auto balanceamento permite uma neutralização estática mais rápida.
- **Série IZT42** - Dual AC - Amplitude de potencial reduzida: 25V ou menor.

- **Balanceamento de íons: $\pm 30V$.**
- **Tempo de neutralização de 0,1s.**
- **Eletrodos de baixa manutenção que podem ser trocados quando necessário.**
- **Possibilidade de usar 1 controlador para até 4 barras a uma distância máxima de 15 metros.**
- **A configuração do equipamento pode ser feita através de um único controlador.**

Variações	Características	Tamanho (mm)	Input / Output	Distância de Operação
IZT40	Plug and Play	160, 220, 340, 460, 580, 640, 820, 1120, 1300, 1600, 1900, 2320 e 2500.	-	50 ~ 2000mm
IZT41	Sensor de Auto Balanceamento		PNP ou NPN	
IZT42	Dual AC			

Componentes

Módulo Alta Tensão	IZTP40 / 41 / 42
Controlador	IZTC40 / 41
Adaptador AC Bi-Volt	IZT40-CG1
Eletrodo Padrão	IZS40-ND
Cabo Alimentação	IZT40-CP3 / CP5 / CP10 / CP15
Suportes de fixação	IZT40-BE1 / BE2 / BM1 / BM2

Série IZN10E - Bico ionizador

Balanceamento estático de forma pontual

- **Diferentes bicos que se adaptam a um tipo específico de aplicação:**
 - » bico padrão
 - » bico com conceito de Energy Saving
 - » bicos difusores e prolongadores para locais de difícil acesso
- **Balanceamento de íons: $\pm 15V$. Design compacto, possui transformador de alta tensão incorporado.**
- **Fácil manutenção: Possui detector de contaminação de eletrodo, além da facilidade de substituição.**
- **Possível montagem direta ou montagem através de suportes.**
- **Possibilita o uso de sinais digitais (PNP ou NPN) garantindo melhores formas de controle e funcionamento.**



Ionizadores

Variações	Tipo de Bico	Alimentação Pneumática	Input / Output
IZN10E-01	Energy Saving	Ø6	PNP ou NPN
IZN10E-02	Alto Fluxo		
IZN10E-11	Rosca Fêmea		

Acessórios

Cabo de Alimentação	IZN10E-CP / IZN10E-CPZ
Suportes para montagem	IZN10-B1 / B2 / B3
Eletrodo	IZN10E-NT

Séries IZF10/21/31 - Ventilador ionizador

Balanceamento estático de forma rápida e simples

- Rápida neutralização de cargas com grande área de alcance.
- Balanceamento de íons: $\pm 13V$ (IZF10) e $\pm 5V$ (IZF21 / IZF31).
- Design Modular: filtro traseiro e defletor de ar com regulagem de velocidade para melhor ajuste da aplicação.
- Sinalização visual através de LEDs que mostram o funcionamento e falhas do equipamento.



Ionizadores

Variações	Fluxo de ar (l/min)	Input / Output
IZF10	660	PNP ou NPN
IZF10R	800	
IZF21	1800	
IZF31	4400	

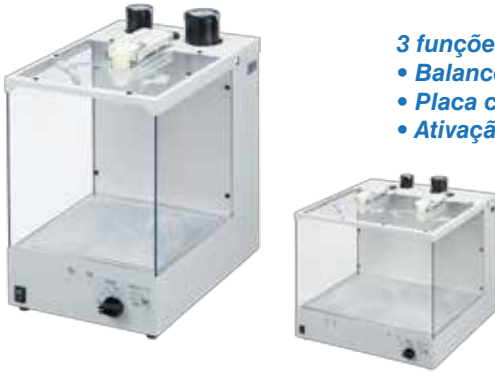
Acessórios	IZF10 / IZF10R	IZF21	IZF31
Eletrodo	IZF10-A1	IZF21-NT	IZF31-NT
Cabo Alimentação	IZF10-CP / IZF10-CPZ	IZS41-CP / IZS41-CPZ	
Adaptador AC	IZF10-CG1	IZF21-CG1	
Defletor Regulável	-	IZF21-HW	IZF31-HW
Suporte	IZF10-B1	IZF21-B1	IZF31-B1
Módulo de Limpeza	-	IZF21-HS	IZF31-HS
Filtro	-	IZF21-HL	IZF31-HL
Filtro + Suporte	-	IZF21-FU	IZF31-FU
Braço de Limpeza	-	IZF21-M3	IZF31-M3

Série ZVB - Caixa de sopro de ar ionizado

- Integração de três processos - balanceamento estático, remoção de poeira através de bicos e coleta de resíduos por aspirador pneumático isento de manutenção.

3 funções em um único produto:

- Balanceamento de íons: $\pm 10V$.
- Placa com sensor fotoelétrico opcional para detecção automática de peças
- Ativação do sistema de sopro ionizado e sucção.



Ionizadores

Variações	Espaço de Neutralização	Dimensões (mm)	Fluxo Coletor de Pó (l/min)	Consumo de ar (l/min)	Número de Ionizadores
ZVB20	202 x 212	210 x 297	410 - 1580	420	1
ZVB40	392 x 398	400 x 384	820 - 3160	800	2

Série IZH - Medidor de estática manual

- Fácil manuseio, leve e compacto. Leitura de $\pm 20kV$.
- Funções: Exibição do maior valor de leitura, desligamento automático, indicação de bateria fraca e luz de fundo do display.

Variações	Características
IZH10	Standard
IZH10-H	Suporte para medição de Alta Tensão



Produtos antiestáticos

- Tubos: Séries TAU e TAS - Tubos Antiestáticos em Poliuretano e Soft Nylon. Série TAU-X100 - Tubo Antiestático colorido.
- Conexões: Série KA.
- Reguladoras de Fluxo: Série AS-X260.
- Ventosas para Vácuo: Séries ZP, ZP2 e ZP3.



Séries IZD/IZE - Medidor de estática digital

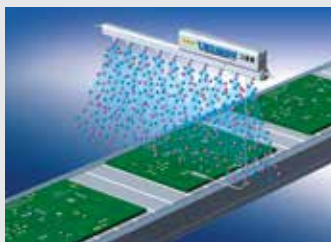
- Medição potencial: $\pm 20 kV$ (50 mm); $\pm 0,4 kV$ (25 mm).
- Display de 2 cores (vermelho e verde).
- Correção da distância de detecção (incremento de 1mm).

Variações	Características
IZD10-110	Sensor medição $\pm 0,4 kV$
IZD10-510	Sensor medição $\pm 20 kV$
IZE110	2 x NPN + 1 x (1-5 V)
IZE111	2 x NPN + 1 x (4-20mA)
IZE112	2 x PNP + 1 x (1-5 V)
IZE113	2 x PNP + 1 x (4-20mA)

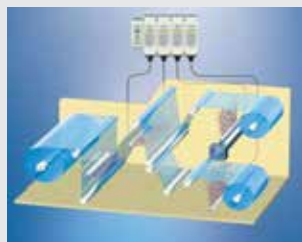


Muitas indústrias têm seus processos afetados pela eletricidade estática, o que muitas vezes pode ocasionar problemas como defeitos do produto, redução da produtividade, desconforto para os operadores, risco de incêndio, etc. Com o auxílio da SMC, o cliente pode selecionar o ionizador apropriado de acordo com a sua aplicação.

Aplicações com barras ionizadoras:



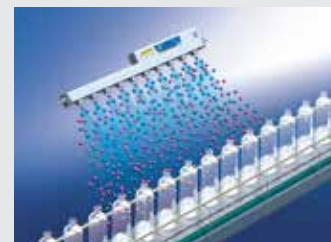
Indústria de eletrônicos



Fabricação de filme plástico



Processo de injeção plástica



Fabricação de garrafas PET

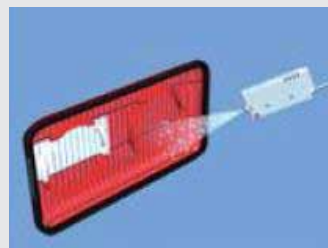
Aplicações com uso de bicos ionizadores:



Fabricação de microchips



Limpeza de impurezas em lentes

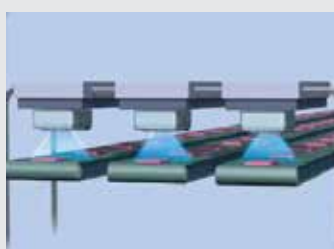


Remoção de poeira em lanternas automotivas



Fabricação de copos plásticos

Aplicações com uso de ventilador ionizador:



Neutralização estática em transportadores



Controle em armazenamento para evitar adesão de impurezas



Neutralização estática em alimentadores de peças



Processos de remoção de peças de moldes

Aplicações com uso de ionizadores em forma de caixa de sopro de ar ionizado:



Componentes Eletrônicos



Lentes



Smartphones



Tampa de Farol



Estojo de Cosméticos



Peças para eletrodomésticos

A caixa de sopro de ar ionizado ZVB pode ser utilizada de diversas formas, como por exemplo, no balanceamento da energia estática, assim como a remoção e prevenção de adesão de impurezas ao produto que pode vir a causar danos ao processo produtivo. Deve-se atentar para as limitações relacionadas ao dimensional do produto que passará pelo processo, baseado na medida do equipamento SMC.



83

PAÍSES

500

ESCRITÓRIOS

19.600

COLABORADORES

12.000

PRODUTOS BÁSICOS

A MAIOR DA AMÉRICA LATINA

Atuando no país desde 1998, a SMC Brasil é a 41ª subsidiária do grupo. Iniciou sua produção no Brasil em 2003, com foco em produtos especiais, e mostra a cada ano, que acredita na indústria nacional, investindo em inovação e tecnologia.

Instalada em São Bernardo do Campo (SP), a área de 67 mil metros quadrados, abriga o maior parque fabril do segmento da América Latina, atendendo de maneira rápida e eficaz as necessidades do mercado brasileiro.

Com uma forte equipe de Vendas e Engenharia, e investimentos constantes em produção e estoque local, a SMC apoia seus clientes com um atendimento altamente qualificado, oferecendo as melhores soluções e produtos para todas as aplicações.



Av. Piraporinha, 777, Jd. Planalto, São Bernardo do Campo/SP - CEP 09891-001



+55 11 4082.0600



cotacao@smcbr.com.br

www.smcbr.com.br