



# Pressurizador

**INDÚSTRIAS TOSI**



[www.industriastosi.com.br](http://www.industriastosi.com.br)

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### Equipamento Padrão

#### Gabinete

O Pressurizador possui gabinete e painéis construídos em aço galvanizado que recebem tratamento contra corrosão e pintura epóxi cinza RAL 7004 através de processo eletrostático.

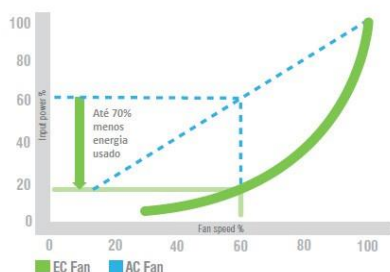
O acesso aos filtros é realizado através de tampas parafusadas nas duas laterais facilitando a manutenção.

Opcionalmente, pode ser fornecido com estrutura de Alumínio natural.

#### Ventilador

Ventiladores plenum fan com pás curvadas para trás com motores comutados eletronicamente EC são usados para fornecer a maior eficiência ventilador/motor do mercado atualmente. Motores comutados eletronicamente são motores DC, mas conectados a uma fonte AC. Motores DC são mais eficientes que os AC e podem ser programados em várias velocidades. Com as pás do ventilador ligadas diretamente ao motor, não há necessidade de manutenção periódica. No caso improvável de uma falha de um motor, a reposição é simples. Basta remover quatro parafusos, desconectar a força e remover. Reverta o processo para a instalação de um novo ventilador.

EC Fan: até 70% mais eficiente do que um ventilador AC em carga parcial



#### Painel Elétrico

Cada equipamento possui uma caixa elétrica com proteção e bornes para instalação do cabo de energia conforme IEC240-1, construído em caixa plástica com acesso frontal para manutenção.

Possui disjuntor de proteção do ventilador para bloqueio do fluxo de energia no painel.

Fornecido com 1 metro de cabo para instalação de tomadas.

O Projeto elétrico é elaborado dentro dos padrões IEC60617, facilitando o entendimento de operação do equipamento. Possui grau de proteção IP-54 e categoria de utilização AC-3, atuando dentro das conformidades normativas.

#### Filtros

As unidades possuem padrão filtros plissados G4 (baseado ABNT NBR 16401) e G1 metálico. A seção de filtros é acessível pelas portas laterais direita ou esquerda.

#### Controle

Controlador Digital

Características Padrão

A pressão diferencial a ser medida em ambos os lados e fabricado de uma membrana de silicone, que é deslocado contra uma mola de medição.

O deslocamento do diafragma é convertido em sinal elétrico de saída por um transformador diferencial com eletrônica adequada.

O Controlador combina duas funções:

Modo de medição:

A pressão diferencial é mostrada no visor LCD, e é dada como um sinal de saída proporcional 0 ... 10V.

O fluxo e volume calculado são mostrados no visor LCD, e ele é dado como um sinal de saída de 0...10V.

Modo de Controle:

No software do dispositivo dois setpoints podem ser inseridos.

O usuário pode alternar entre o valor nominal via potencial de entrada de contato livre.

A função do dispositivo é alcançar e manter o ponto de ajuste.

Para realizar isto, o valor do sensor de medida é comparado com o ponto de ajuste ativado, e o sinal de saída é calculado a partir da diferença.

O sinal de saída de controle de PI é dado como um sinal de 0 ... 10V para ativar diretamente um ventilador.

Ajustes adicionais são:

Tensão máxima de saída para limitar o sinal de controle PI.

P- e I- parâmetro para ajustar o controle



## MONTAGEM

Equipamento Padrão



### Montagem Externa

Em local onde há espaço para montagem externa, pode ser instalado com auxílio de suporte para acomodação e travamento do equipamento. Cada equipamento possui uma caixa elétrica com proteção e bornes para instalação do cabo de energia conforme IEC240-1, construído em caixa plástica com acesso frontal para manutenção.

### Montagem Interna

Em local onde não há espaço para montagem externa, pode ser instalado ao lado interno com auxílio de suporte para acomodação e travamento do equipamento. Cada equipamento possui uma caixa elétrica com proteção e bornes para instalação do cabo de energia conforme IEC240-1, construído em caixa plástica com acesso frontal para manutenção.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Equipamento Padrão

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Equipamento Padrão

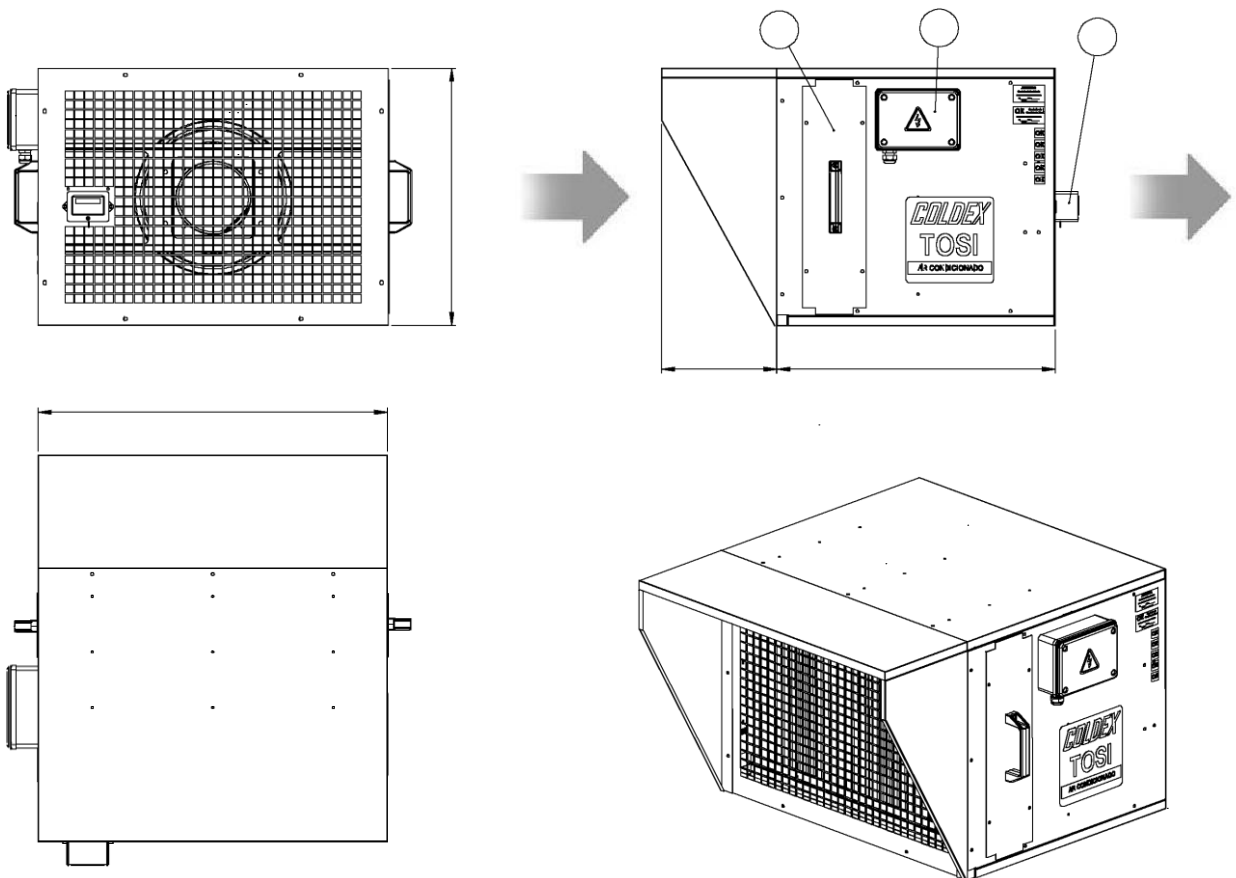
Modelo		CPTP01	CPTP02	CPTP04	CPTP06
Vazão de Ar	m³/h	200 a 1000	500 a 2000	2000 a 4000	3500 a 6000
Número de Ventiladores		1			
Tipo de Ventilador		Radial EC			
Potência Absorvida Ventilador *	kW	0,17	0,6	1,2	2,5
Tensão de Entrada (V)	V	230/1/60 Hz 380-480/3/60 Hz			
Corrente Máxima Operação (A)	A	1,7	1,1	1,9	3,8
Pressão Estática Disponível	Pa	100	250	250	250
Nível de ruído **	dB(A)	75	80	83	87
Temperatura Máxima de Operação	°C	60			
<b>Painel Elétrico</b>					
Índice de Proteção		IP 54			
Controle		Pressão Diferencial			
Controlador		Digital			
Filtragem		G1 + G4			
<b>Dimensional</b>					
Largura (A)	mm	502	802	802	902
Altura (B)	mm	502	602	602	652
Profundidade s/ Calha (C)	mm	633	633	633	633
Profundidade c/ Calha (D)	mm	264	264	264	264
Peso	Kg	46	59	68	74

\* Potência absorvida com ventilador o ventilador na maior vazão de ar condição indicada.

\*\* Nível de ruído a 1m de distância

## MODELO COM CALHA

Equipamento Padrão



A - Acesso ao Filtro.

B - Painel Elétrico IP 54.

C - Controlador.

# INDÚSTRIAS TOSI



Estrada do Quito Gordo, 1909

Cabreúva SP - Brasil

T: +55 11 4529 8900

[www.industriastosi.com.br](http://www.industriastosi.com.br)

Ano 2019

Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio