

## Ventilação Controlada PlymoVent

Num sistema em que um ventilador central actua em várias máquinas de ferramentas, a Ventilação Controlada PlymoVent é a melhor maneira de diminuir o consumo de energia e melhorar a qualidade de ar interior.



### Ventilação eficiente, na medida certa

O Controlador-DCV PlymoVent irá comandar o seu sistema de ventilação, monitorizando a pressão do ar no seu sistema. O Controlador-DCV irá obrigar o ventilador a ir de encontro à necessidade concreta da sua produção em cada momento, de forma automática. Não precisa sobredimensionar as suas necessidades de caudal de ar ou estar dependente do pessoal para controlar o sistema manualmente.

O Controlador-DCV irá colocar o ventilador nas rpm óptimas em cada momento. Assim reduz desgaste do motor. O desgaste é ainda reduzido pelos arranques suaves e paragens completamente controladas pelo DCV. Para maximizar a poupança de energia no sistema, os registos motorizados (ASE-12) deverão ser instalados em cada ponto de extracção (ver página 48).

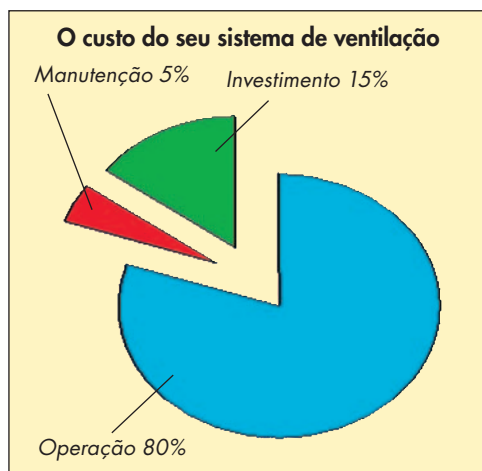
Em sistemas com máquinas encapsuladas, o Controlador-DCV aumentará o volume do ar quando uma porta for aberta. Em resposta o sistema poupará energia ao diminuir o volume durante operações com portas fechadas.



### Accionamento variável de alta qualidade

A PlymoVent coopera com os principais fornecedores em diversa tecnologia de accionamento, concebida para instalações em sistemas AVAC. Os nossos fornecedores têm actuação a nível mundial, garantindo rápido apoio e serviços.

A oferta de energia no mundo será cada vez mais insuficiente. Faça a sua parte, poupe energia e reduza os seus custos operacionais ao reduzir o seu consumo de electricidade, reduzindo o tempo de funcionamento dos ventiladores de processo, reduzindo o consumo energético, reduzindo custos de ar climatizado.



### Fácil de usar e fácil de instalar

- Parâmetros de texto em Português
- Possível programação remota
- Comando à distância portátil – pode-se utilizar para comandar uma unidade e copiar os dados para outra unidade
- Quando existe mais do que um DCV, podem ser instalados em conjunto

### Transmissor de Pressão

O transmissor de pressão irá ajustar o volume do ar, com base na pressão das condutas do sistema.



**Invista no mais inteligente ambiente de trabalho e deixe os seus ganhos pagar o investimento.**

**Características**

Filtro mais pequeno

Menor potência no ventilador

Poupança energética no aquecimento (climatização)

Melhoria do ar ambiente  
Ventilação controlada

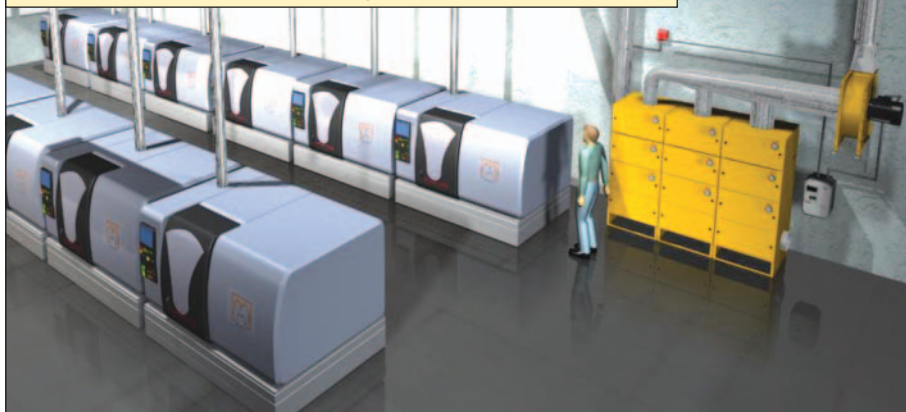
**Benefícios**

Custos do ciclo de vida inferiores  
Ocupa menos espaço

Custos do ciclo de vida inferiores  
Menor nível de ruído

Custos do ciclo de vida inferiores

Aumento da produtividade  
Aumento da produtividade  
Segurança no sistema de condutas



*10 máquinas de ferramentas num sistema central com transmissor de pressão, Controlador DCV, Filtro central MistEliminator e ventilador central.*

**DADOS TÉCNICOS**

**Controlador-DCV**

Voltagem: 380-460 V  
Protecção: IP 54 (IP 20 opcional)  
Protecção EMC: Incluída

Prod. n.º	Motor
DCV-011-54	1.1 kW
DCV-022-54	2.2 kW
DCV-040-54	4.0 kW
DCV-055-54	5.5 kW
DCV-075-54	7.5 kW
DCV-110-54	11.0 kW
DCV-150-54	15.0 kW
DCV-185-54	18.5 kW
DCV-220-54	22.0 kW
DCV-300-54	30.0 kW
DCV-370-54	37.0 kW
DCV-450-54	45.0 kW
DCV-550-54	55.0 kW

**Transmissor de Pressão**

Protecção: IP 54  
Sinal saída: 4-20 mA  
Voltagem: 18 .. 33 VDC

Prod. n.º	Escala
TG-1600	0-1600 Pa
TG-2500	0-2500 Pa
TG-5000	0-5000 Pa

A PlymoVent reserva-se o direito de fazer alterações de design e técnicas.

## Registo Automático Motorizado PlymoVent – ASE 12

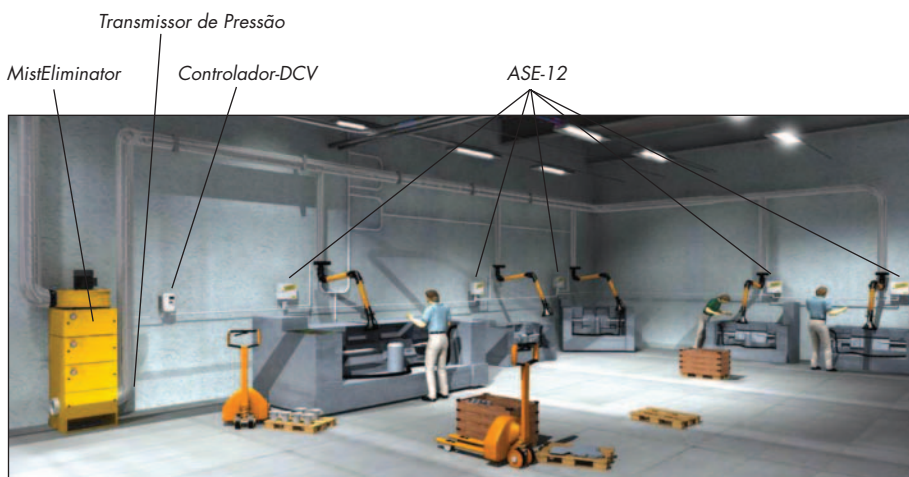
Sistema totalmente automático, para controlo do volume de ar em todos os pontos de extracção.



Perfeito para sistemas com braços de extracção na fonte, bocais fixos ou máquinas encapsuladas com volumes de ar precisos em cada ponto de extracção.

O controlador ASE 12 irá abrir o registo motorizado quando um operador ligar a respectiva máquina.

Quando a máquina pára, o registo fecha-se com um desfaseamento para que a névoa/fumo sejam removidos antes do fecho do registo.



5 máquinas a trabalhar com braços Miniman PlymoVent, registos motorizados, transmissor de pressão, Controlador-DCV e MistEliminator com Ventilador FUA.

### DADOS TÉCNICOS

#### Registo Automático Motorizado

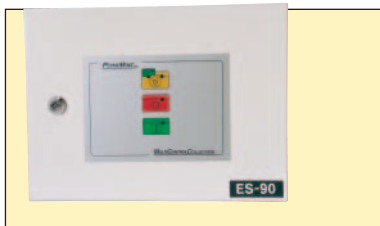
Prod. n.º:	ASE-12-CU
Voltagem:	220-240 VAC
Entrada Externa:	Livre NO
Saída Externa:	Livre NO/NC (máx. 5A – 230VAC)
Automação:	Tempo residual 7 seg. – 6 min.
	Fecho manual incluído.

#### Registo

Prod. n.º:	Diâmetro
MD-160	160 mm
MD-200	200 mm
MD-250	250 mm
MD-315	315 mm
MD-400	400 mm

## Economizador de Energia PlymoVent – ES-90-E

ES-90-E PlymoVent é um dos investimentos mais rentáveis no que respeita ao controlo do ventilador em pequenos sistemas.



ES-90-E inicializa o ventilador quando um operador liga uma máquina. Quando a máquina acaba a sua função, pára num espaço de tempo estabelecido para que a névoa/fumo sejam removidos antes da paragem do ventilador.

Este sistema completamente automático traduz-se numa poupança de energia significativa e numa diminuição do nível de ruído quando a máquina está parada.

### DADOS TÉCNICOS

#### Economizador de Energia

Prod. n.º:	ES-90-E	Saída Externa:	Livre NO/NC (máx. 5A – 230 VAC)
Alimentação:	110 / 230 V	Automação:	Tempo residual ajustável 7 seg. – 6 minutos
Contactor:	Até 2,2kW, é necessário o disjuntor adequado (não incluído)		Fecho manual incluído.
Saída para ventilador:	Máx. 420 VAC	<i>UL – Lista caixas comando disponíveis, pedir lista produto em separado.</i>	
Entrada Externa:	Livre NO		

## Arrancador com disjuntor

A PlymoVent dispõe de arrancadores do motor na escala de 1.0 – 16.0 A.



<b>Standards:</b>	DIN VDE 0660, IEC 947, EN 60947 VDE, UL, cUL, SEV, SEBEC, MEEI, EZU, CE
<b>Protecção:</b>	IP 55
<b>Voltagem operacional:</b>	690 VAC
<b>Corrente operacional:</b>	0.16-25 A de acordo com gama ajustável
<b>Frequência:</b>	40-60 Hz

### DADOS TÉCNICOS

#### Arrancadores com disjuntores

Prod. n.º:	Descrição	
ECMSO-1.6	Arrancador do motor com disjuntor	1.0-1.6 A
ECMSO-2.5	Arrancador do motor com disjuntor	2.5-4.0 A
ECMSO-6.3	Arrancador do motor com disjuntor	4.0-6.3 A
ECMSO-10.0	Arrancador do motor com disjuntor	6.3-10.0 A
ECMSO-16.0	Arrancador do motor com disjuntor	10.0-16.0 A