

FICHA TÉCNICA MAQUINA PURIFICADORA DE AIRE econ-clean 600

Estas máquinas están diseñadas para una variedad de aplicaciones, en donde se requiera purificar el aire en procesos industriales que estén contaminando el área de trabajo del personal, o en procesos naturales en los que se esté afectando a la comunidad, o donde se requiera contribuir a mantener o mejorar la calidad del aire.

Pueden contener diferentes productos de granulados para absorber/adsorber contaminantes del aire en fase gaseosa como: Ácidos Mercaptanos, Compuestos Orgánicos Volátiles (VOC's) entre otros.



Figura 1a



Figura 1b.

Máquinas Purificadoras de aire econ-clean 600 y econ-clean 600 AD

USOS

Las máquinas **econ-clean 600**, se utilizan para capturar una variedad de gases resultantes en procesos industriales como fábricas de látex, galvanizados, incineradoras, depuradoras de agua, estaciones de bombeo, plantas de tratamiento de aguas residuales PTAR, equipos de corte con laser, áreas de soldadura; para capturar gases como son ácido sulfhídrico H₂S, ácido nítrico NH₃, ácido clorhídrico HCl, cloro Cl, mercaptanos, compuestos orgánicos volátiles (VOC's) y otros gases molestos.

VENTAJAS

En los equipos **econ-clean 600**, es muy evidente el ahorro energético, ya que su instalación está diseñada para extraer y tratar los gases de forma localizada, sin tener que hacer grandes instalaciones que en muchos casos resultan demasiado costosas y con un consumo de energía muy elevado, por la gran potencia de sus motores, para poder trasladar los gases hasta el lugar donde serán tratados

FABRICACIÓN

Sus componentes están fabricados de materiales y componentes de alta calidad, antioxidantes, que los convierten en equipos duraderos y pueden trabajar en ambientes agresivos.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES

Material: Cuerpo y carcasa extractor: Resina de poliéster reforzada con fibra de vidrio; rodete en plástico; rejillas en acero galvanizado o inoxidable donde se requiera; elementos de sujeción en acero inoxidable.

Forma: Cilíndrico vertical abierto con pestaña perimetral y tapa; fondo plano.

El tanque en resina de poliéster reforzada con fibra de vidrio, es resistente a una gran variedad de productos químicos; lo que lo convierte en antioxidante para múltiples aplicaciones.

Los datos técnicos específicos se muestran en las tablas 1, 2 y 3.

TABLA 1

MAQUINA econ-clean 600	Diámetro Max / Int.	Altura total	Espesor	Peso	Color	Diámetro Entrada	Diámetro Salida
	mm	mm	mm	kg		mm/in	mm/in
	600/530	1270	3.5	40	Verde Limón	167 / (6")	167 / (6")

TABLA 2

MAQUINA econ-clean 600 Motor 1725 RPM	Potencia	Voltaje	Frecuencia	Corriente	IP	RPM	Peso Motor
	kW/HP	V	Hz	A			kg
	0.37 / 0.5	115/230 Monofásico	60	8.6/4.3	54	1725	9.2
MAQUINA econ-clean 600 A Motor 3525 RPM	0.56 / 0.75	115/230 Monofásico	60	9.8/4.9	54	3525	11.2

TABLA 3

MAQUINAS	Condición	Flujo	Motor	Capacidad de producto ⁽²⁾	Presión máx.
	Granulado	m ³ /h ⁽¹⁾	rpm	kg	PSI
econ-clean 600	Cargado	772	1725	60	20
econ-clean 600 A	Cargado	972	3525	60	20

⁽¹⁾Calculado con la velocidad máxima medida, en aplicación corte laser 900W. ⁽²⁾Depende de la densidad del producto a aplicar.

Las máquinas **econ-clean 600** y **econ-clean 600 A** de alto caudal, no incluyen pre-filtro, filtro final ni eliminador de niebla, humedad o grasas. Se recomienda el uso de un pre-filtro de partículas tipo F8 a la entrada de la máquina; para un óptimo desempeño las condiciones ambientales deberán ser:

Temperatura -20°C a 50°C
Humedad relativa 10 a 95%

PRESENTACIÓN

La máquina **econ-clean 600** normalmente viene en fibra de vidrio con un acabado superficial color verde limón y reducciones en color amarillo claro. En aplicaciones donde se requiera una estética especial, estos equipos pueden ir encerrados en compartimientos, fabricados en materiales como acero inoxidable o en lámina de hierro, acabado con pinturas electrostáticas o epóxicas con el color requerido.

Para sitios de alta estética, también se suministran con salida decorativa como se aprecia en la figura 1b. Su designación adicional es con la letra "D" en la placa del equipo

APLICACIONES PARTICULARES

La máquina **econ-clean 600** aplicada en empresas o sitios donde se manejan vapores ácidos como en el proceso de Látex, figuras 2a y 2b.



Figura 2a



Figura 2b.

La máquina **econ-clean 600 A**, aplicada a maquina Laser, donde se manejan vapores provenientes de corte por Laser; figuras 3a, 3b **econ-clean 600** con Prefiltro F 600 y **econ-clean 600 D** figura 3c.



Figura 3a



Figura 3b



Figura 3c

Los datos de este folleto pueden cambiar sin previo aviso.