



FORZA
— Compressor Y

V250130

Ficha Técnica
Modelo Y50P16



FORZA

Compressor Y

Compresor de alta presión diseñado para trabajar con maquinaria láser.

AIRE COMPRIMIDO

FORZA Compressor Y es una estación completa 4 en 1 para comprimir aire: Tanque, compresor, secador y filtros. Garantiza una salida de aire comprimido limpio a una presión y flujo constantes gracias a su tecnología de control de velocidad variable en el motor (VSC).

Es ideal para trabajar con maquinaria láser de altas potencias dado que se necesita aire comprimido con mayor flujo y presión constante para evitar desperfectos y obtener cortes limpios, eliminando toda rebaba producida.

Características puntuales

CARACTERISTICA	DETALLE
Aplicación	Aire comprimido
Presión máxima de salida	16 bares 232 psi
Flujo / Cantidad de aire de salida	3.6 m ³ /min 127.1 cfm
Potencia del motor principal	37 kW 50 HP
Volumen del tanque de aire	1200 L 317 gal
Voltaje de trabajo	220V 3pH 50/60 Hz
Máquina láser ideal para suministrar	Mayor a 6000W



Características Especiales

Ultra High Pressure Technology



Todo los componentes y conexiones que lo conforman están diseñadas para trabajar a presiones altas sin ninguna dificultad.

Variable Speed Driver(VSD)



La tecnología de Control de Velocidad Variable mantiene la presión de salida constante a través de la variación en las revoluciones del motor.

4 in 1



Comprende una estación completa para comprimir aire 4 en 1: Tanque, Compresor, Secador y Filtros.

Quiet operation



La compresión de aire es generada por un motor con empuje de tornillos, lo cual garantiza una operación silenciosa a comparación de otro tipo de compresores.

Multi-stage filtration



Cuenta con varias etapas de filtrado para garantizar a la salida aire comprimido limpio y puro, lo cual es necesario para trabajar con máquinas de corte láser.

HMI Touch Screen



Trae incorporado una pantalla táctil como interfaz de control entre el usuario y la máquina. El control es intuitivo y amigable para el operario.

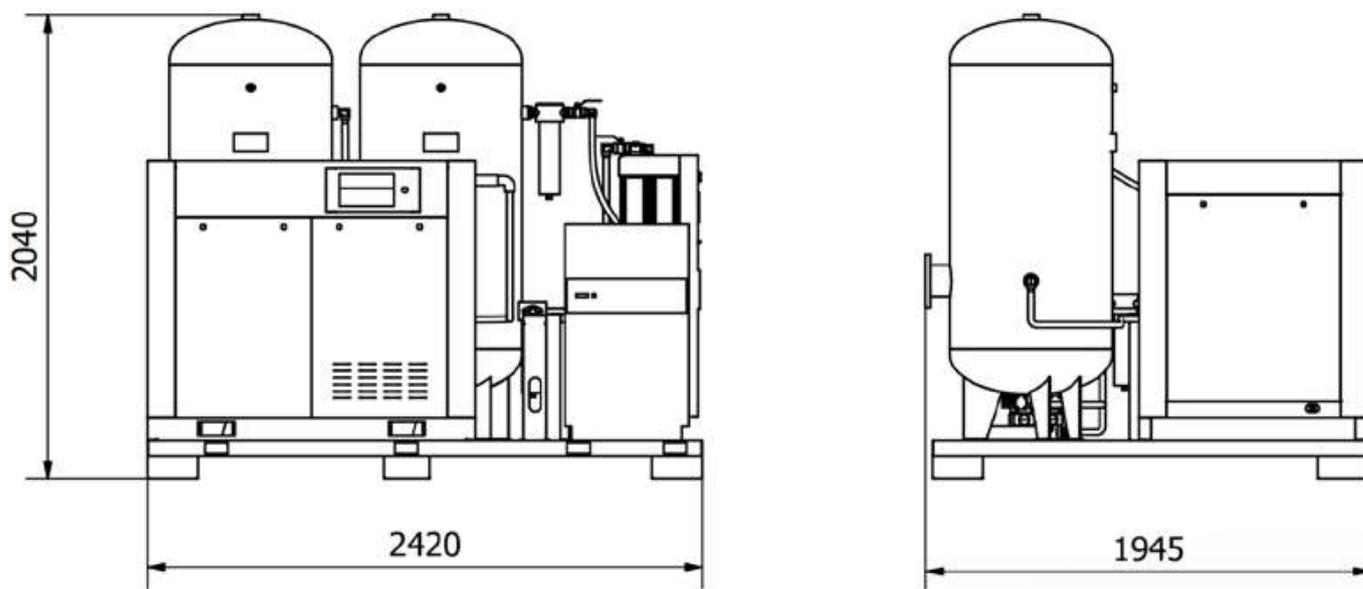
Especificaciones Generales

ESPECIFICACION	DETALLE
Modelo	FORZA COMPRESOR Y - Y50P16
Tipo de tecnología del compresor	Empuje por tornillo
Medio de suministro	Aire
Conjunto 4 en 1	Compresor, tanques, secador, filtros
Sistema de refrigeración	Por aire
Flujo / Cantidad de aire de salida	3.6 m ³ /min 127.1 cfM
Presión máxima de salida	16 bares 232 psi
Precisión en presión de salida	±0.1 MPa
Humedad de aire máxima en suministro	< 60%
Presión atmosférica nominal	0.1 MPa 14.5 psi
Temperatura de trabajo	2 – 45 °C
Nivel de ruido	≤75 dB
Nivel de vibración	≤7 mm/s
Diámetro de conexión de salida	3/4in
Nivel de impurezas en la salida del aire	≤0.01um
Nivel de aceite en la salida del aire	≤0.003ppm
Velocidad nominal del motor principal	3000 rpm
Modo de arranque del motor principal	Velocidad variable (VSD)
Clase de aislamiento en motor	F
Volumen total de tanques de aire	1200 L 317 gal
Voltaje de trabajo	220V 3ph 50Hz-60Hz
Potencia del motor principal	37 kW 50hp
Potencia del secador de aire	1.5 kW
Potencia para dimensionamiento del equipo	38.5 kW
Consumo de energía promedio ¹	34.65 kWh

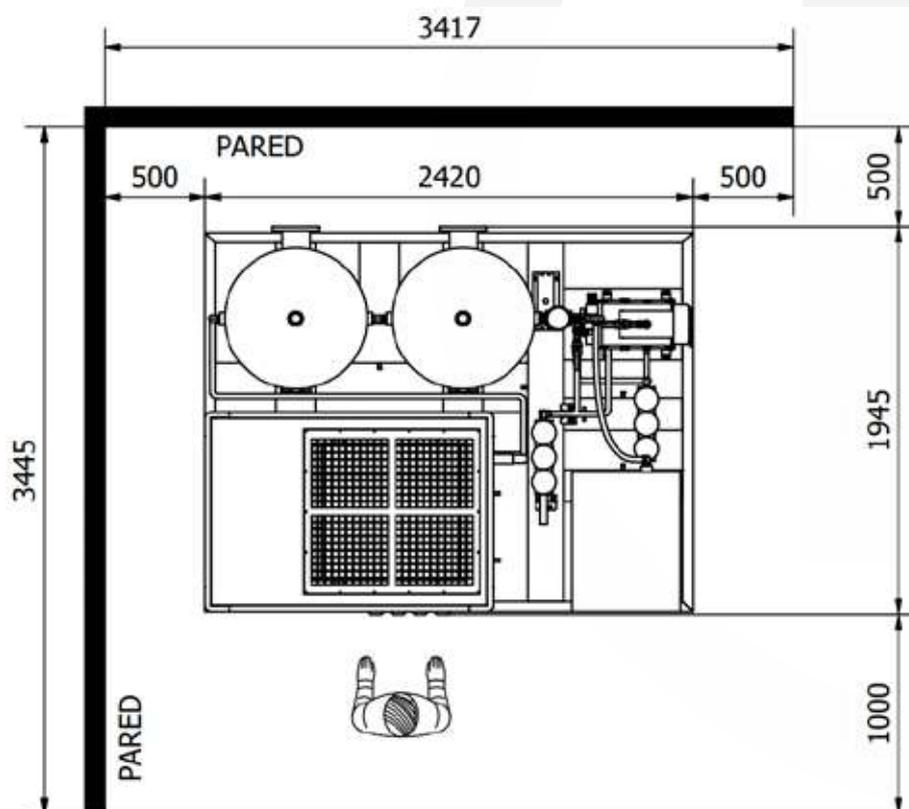
Especificaciones Generales

Corriente mínima para dimensionamiento	112.4A @ 220VAC 3ph		
	65.1A @ 380VAC 3ph		
	59.2A @ 440VAC 3ph		
Calibre de cable requerido de la caja de breaker	Hasta 60°C	Hasta 90°C	Voltaje
	(TW, UF)	(THHW, THHN)	
	3 x 1/0AWG	3 x 2AWG	220VAC 3ph
	3 x 4AWG	3 x 6AWG	380VAC 3ph
	3 x 4AWG	3 x 6AWG	440VAC 3ph
	+1 x 6AWG Tierra		
Breaker recomendado para la máquina	150 A @ 220VAC 3ph		
	90 A @ 380VAC 3ph		
	80 A @ 440VAC 3ph		
Peso del equipo completo	800 kg		
Medidas del equipo completo	2420 x 1945 x 2040 mm 8 x 6.4 x 6.7 ft		
Protección IP	IP55		
Certificaciones	CE, RoHS		

Medidas Generales



Espacio Requerido



Materiales aplicables



El acero negro se debe cortar con oxígeno sin embargo se puede trabajar espesores delgados con aire.

Espesores de corte por material

Los espesores dependen de la potencia del láser de la máquina, la siguiente tabla corresponde al trabajo con máquina de 6000W

MATERIAL	Espesor nominal con AIRE		
	mm	in	Calibre
ACERO ASTM A36 ("Negro o Dulce")	3	1/8	12
ACERO INOXIDABLE ASTM 304	12	15/32	-
ALUMINIO ESTRUCTURAL ASTM 6061	9	23/64	-
LATON C27200	7	9/32	2
ACERO GALVANIZADO ASTM A653	3	1/8	12

Packing List:

- 1 x Compressor Y 50 (Tanques, Compresor, Secador, Filtros)  (1)

-CABLES DE ALIMENTACIÓN y CANALETA-

- 7m x 3x1/0AWG + 1x6AWG (T:Ojo-Punta) @220VAC 3ph 
- 1 x Manguera PU/Nylon 10m x 8mm 

-KIT DE INSTALACIÓN-

- 1 x Reducción 3/4in - 1/2 in
- 1 x Reducción 1/2 in - 1/4 in
- 2 x Niple de acero 1/2 in x 4in
- 2 x Niple hexagonal de acero 1/4 in
- 1 x Tee acero 1/2 in
- 1 x Tee unión de 1/4 in
- 1 x Válvula de bola 1/2 in
- 1 x Válvula reductora
- 1 x Manómetro
- 2 x Acople rápido 8mm x rosca 1/2 in
- 3 x Acople rápido 8mm x rosca 1/4 in
- 1 x Acople rápido 8mm x rosca 1/4 in
- 1 x Llave pico de loro
- 1 x Pistola de soplado
- 1 x Rollo de manguera en espiral PU 8mm
- 1 x Set de terminales

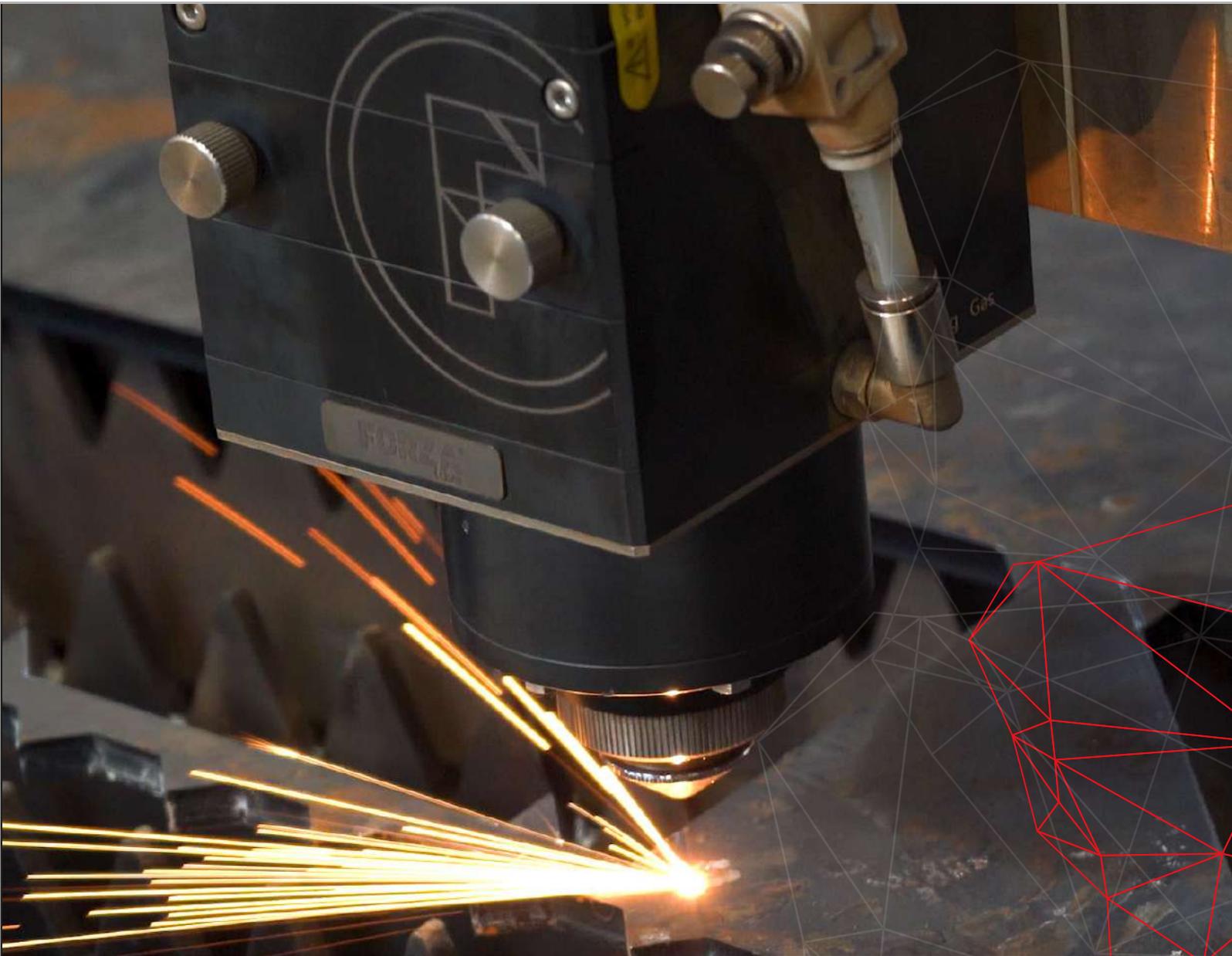
Item	Medidas	Net Weight	Gross Weight	CBM
 (1)	W:2000mm L: 2500mm H: 2100mm	800kg	850kg	10.5

Consumibles:

Imagen	Artículo	Descripción	Tiempo de vida
	Aceite hidráulico ISO 46 Sintético	Permite el proceso de compresión a través del motor y el empuje por tornillo	Primeras 500 horas de uso y luego cada 2000 horas
	Filtro de aire	Filtro interno para la entrada de aire en la compresión	Primeras 500 horas de uso y luego cada 2000 horas
	Filtro de aceite	Filtra las impurezas del aceite que se utiliza en el proceso de compresión	Primeras 500 horas de uso y luego cada 2000 horas
	Separador Aire-Aceite	Separa el contenido de aceite del aire luego del proceso de la compresión	Primeras 500 horas de uso y luego cada 2000 horas
	Cartucho de filtro de precisión tipo 070C	Primera etapa de filtrado (evita impurezas hasta 3 micras y residuo de aceite hasta 3ppm)	Primeras 500 horas de uso y luego cada 2000 horas
	Cartucho de filtro de precisión tipo 070T	Segunda etapa de filtrado (evita impurezas hasta 1 micra y residuo de aceite hasta 1ppm)	
	Cartucho de filtro de precisión tipo 070A	Tercera etapa de filtrado (evita impurezas hasta 0.01 micras y residuo de aceite hasta 0.01ppm)	
	Cartucho de filtro de precisión tipo 070X	Cuarta etapa de filtrado (evita impurezas hasta 0.01 micras y residuo de aceite hasta 0.003ppm)	
	Cartucho de filtro de precisión tipo 070FF	Quinta etapa de filtrado (Eliminación de polvo de alta eficiencia hasta 0.1 micras)	
	Cartucho de filtro de precisión tipo 070SF	Sexta etapa de filtrado (Eliminación de polvo de alta eficiencia hasta 0.01 micras)	

Piezas Fabricadas:





Con Forza Laser especialistas en láser, nuestro equipo tiene todo lo que necesitas para hacer crecer tu negocio propio al máximo

Visita nuestras redes sociales



forzalaser.com

FORZA[®]
Laser