

## PNEUMO-POWER

Suministra energía eléctrica de 24V a través de un conector M8.  
El aire comprimido para alimentar el generador se puede suministrar simplemente conectando una tubería al puerto roscado de 1/8".  
Para interrumpir la producción de energía, todo lo que tiene que hacer es desconectar el suministro de aire comprimido por medio de un grifo o una válvula solenoide.  
El voltaje permanece constante independientemente de los cambios en la presión de entrada o la carga aplicada (dentro de los límites especificados en el catálogo).  
Un simple diagnóstico LED muestra constantemente la situación del dispositivo.



DATOS TÉCNICOS		50-1	50-2	50-3
Máx. potencia suministrada a 7 bar	W	3	7.5	12
Tensión nominal suministrada		24 VDC		
Tolerancia tensión		±3%		
Ruido de ondas		Incluye: regulación de línea, regulación de carga y setup de fábrica mMáx 250 mV p-p o 79 mV rms		
Tempo de respuesta a 7 bar con carga máxima	sec	2.5	1.5	1
Hold time a 7 bar con 50% de la carga	sec	1.3	0.9	0.8
Conector eléctrico		M8 de 3 polos		
Protección: sobrecarga y cortocircuito		"Hiccup mode" con recuperación automática cuando se acaba la sobrecarga		
Protección: sobretensión		Intervención si tensión salida > 120% del nominal		
Compatibilidad electromagnética		Conforme a las normas: EN 61000-2: Parte 6-2: Normas genéricas - Inmunidad en entornos industriales EN 61000-2: Parte 6-3: Normas genéricas - Emisión en entornos residenciales, comerciales y de industria ligera		
Duración a 6.3 bar	h	20.000		
Señalizaciones		Diagnóstico con LED Al lado de las señalizaciones visuales está el pin de diagnóstico en el conector M8 que cierra un contacto de GND cuando la tensión es igual a 24 VDC ±3%.		
Grado de protección dispositivos electrónicos		IP 65		
Fluido en entrada		Aire filtrado no lubricado		
Presión mínima de entrada	bar	4	3	3
Presión máxima de entrada	bar	7	7	7
Máx consumo de Aire a 7 bar (Leq)	NI/min	32	50	75
Roscas		Entrada: 1/8" Descarga: 1/8"		
Temperatura de ejercicio	°C	0 ÷ 50		
Ruido máximo producido a 7 bar		75 dB		
Material carcasa		Aluminio PINTADO		
Posición de montaje		Indiferente		
Fijación		Mediante la utilización de 3 tornillos M4x10 Se puede fijar el dispositivo mediante soportes antivibratorios de goma suministrados con el equipo		
Peso	g	330		

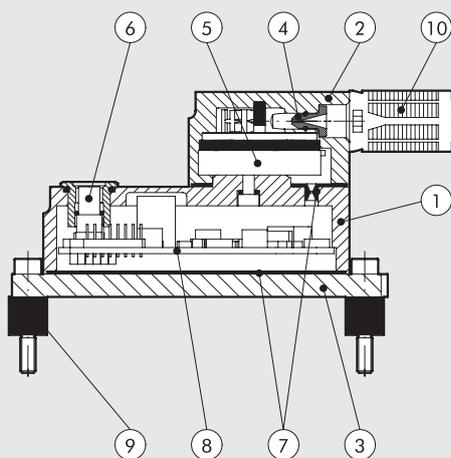
## RESUMEN DIAGNÓSTICO LED

LED apagados o LED rojo parpadeante	Transitorio de arranque: la tensión de salida todavía no ha alcanzado los 24 V Si esta condición persiste, se puede suponer que la carga aplicada es excesiva para la presión de entrada.
LED verde fijo	Funcionamiento regular: la tensión de salida ha alcanzado los 24 V. La alimentación neumática se aprovecha de forma óptima.
LED verde parpadeante	Funcionamiento regular: la tensión de salida ha alcanzado los 24 V pero el generador está infrutilizado. (puede suministrar una potencia mayor con la misma alimentación neumática).
LED rojo y verde parpadeantes	Carga en corto circuito: la tensión de salida se desactiva automáticamente. Volverá a la franja de tolerancia cuando se retire la sobrecarga.
LED rojo fijo	La presión máxima de alimentación ha sido rebasada y el dispositivo corre el riesgo de estropearse.

#TAG\_E5\_00050

**COMPONENTES**

- ① Cuerpo de aluminio, tratado y pintado
- ② Cuerpo de aluminio, tratado y pintado
- ③ Base de aluminio, tratada y pintada.
- ④ Boquilla de latón
- ⑤ Turbina y grupo electrógeno
- ⑥ Conector M8 3-pin
- ⑦ Juntas NBR
- ⑧ Placa electrónica
- ⑨ Amortiguadores de vibraciones
- ⑩ Silenciador



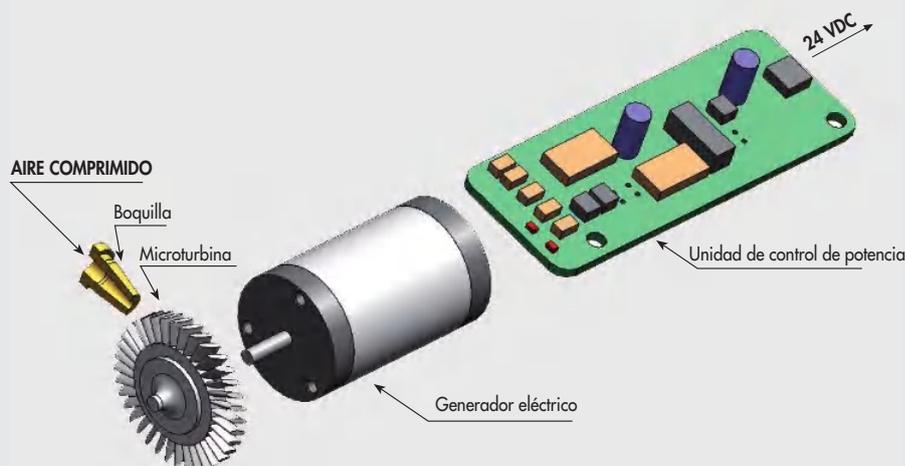
**DIAGRAMA DE FUNCIONES**

El aire comprimido se suministra a través de una boquilla que convierte la energía de presión en energía cinética.

El chorro de aire supersónico golpea las aspas de una microturbina, que es integral con un generador eléctrico.

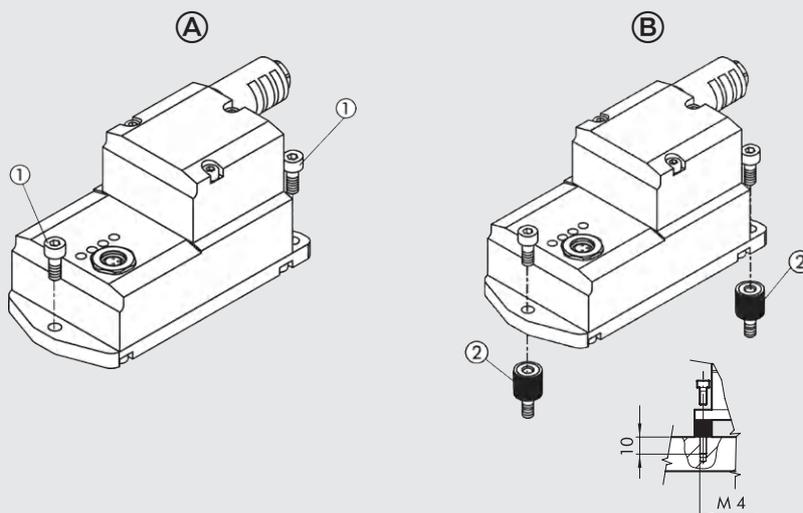
Una unidad electrónica de administración de energía asegura una salida de voltaje constante a diferentes presiones de entrada y cargas eléctricas aplicadas.

La energía eléctrica así generada puede suministrar cualquier tipo de utilidad.

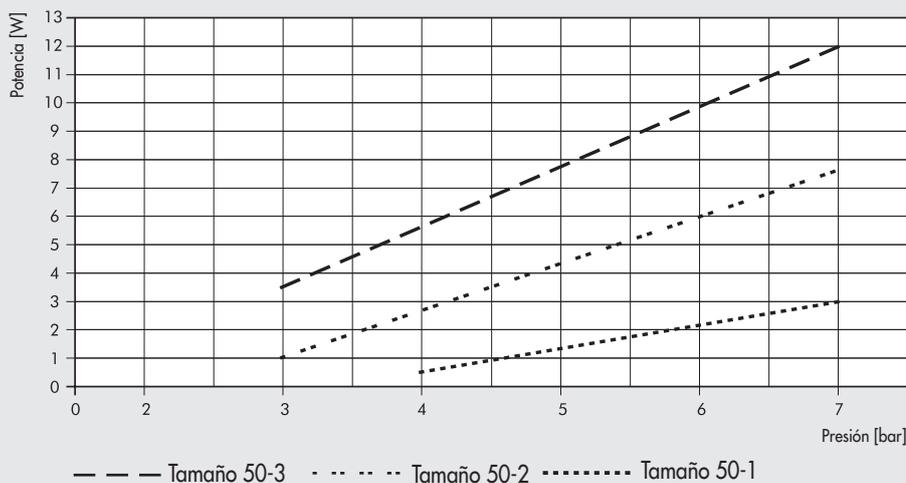


**FIJACIÓN**

El generador se puede fijar en una superficie plana utilizando los 3 tornillos M4x10 ① (figura A) y los 3 amortiguadores de vibraciones ② suministrados con el dispositivo (figura B)

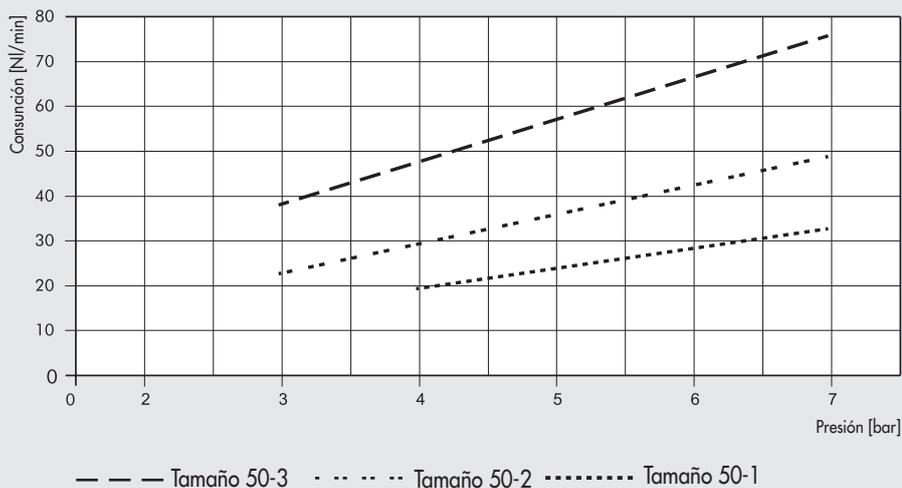


**PRESIÓN / POTENCIA DISPONIBLE**

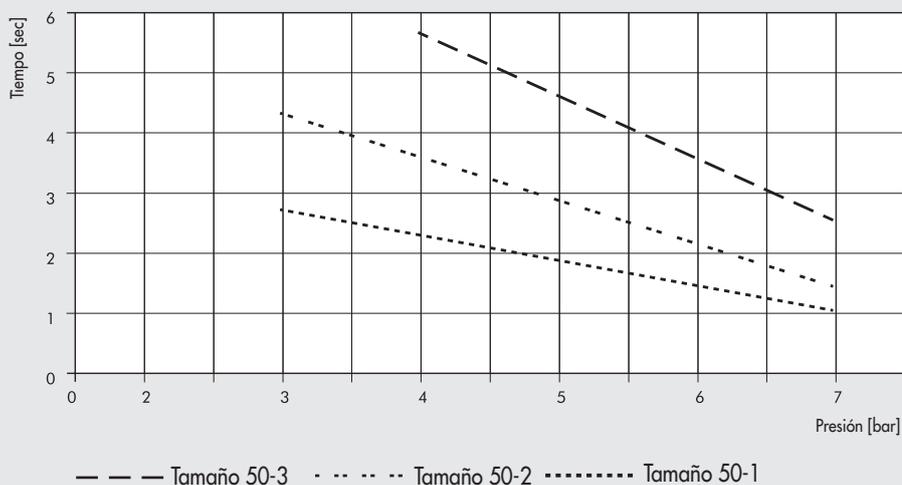


**IMPORTANTE:** si la presión de entrada no es suficiente para generar la potencia requerida por la carga eléctrica, el generador sigue encendiéndose y apagándose (intermitentemente). Solo necesita aumentar la presión de aire (como se muestra en la tabla) para obtener la potencia requerida.

**PRESIÓN / CONSUMO DE AIRE**



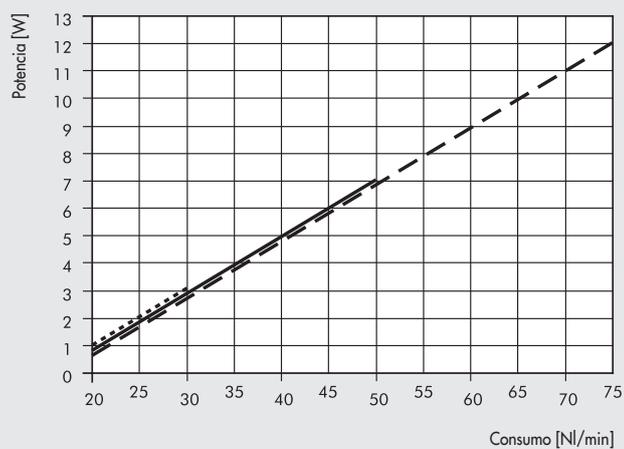
**PRESIÓN Y TIEMPO DE ACTUACIÓN CON CARGA ELÉCTRICA**



El gráfico anterior muestra, para una presión de entrada establecida, el tiempo máximo requerido para alcanzar el voltaje de salida nominal (con la carga eléctrica máxima aplicable para esta presión) a medida que cambia el tamaño del dispositivo. Por ejemplo, con un dispositivo de tamaño 50-2 que tiene una presión de entrada de 5.2 bar, un voltaje de salida de 24 VDC estará disponible aproximadamente dos segundos después del arranque.

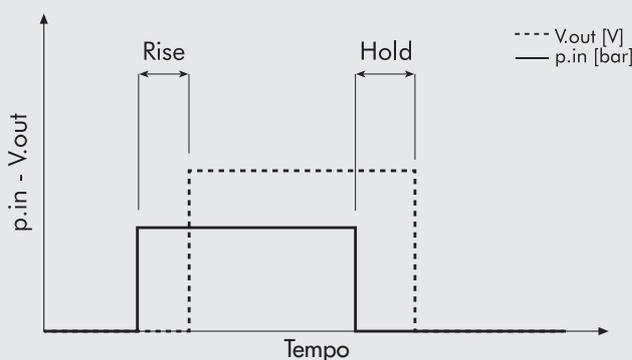


AIRE DISPONIBLE / CONSUMO DE POTENCIA



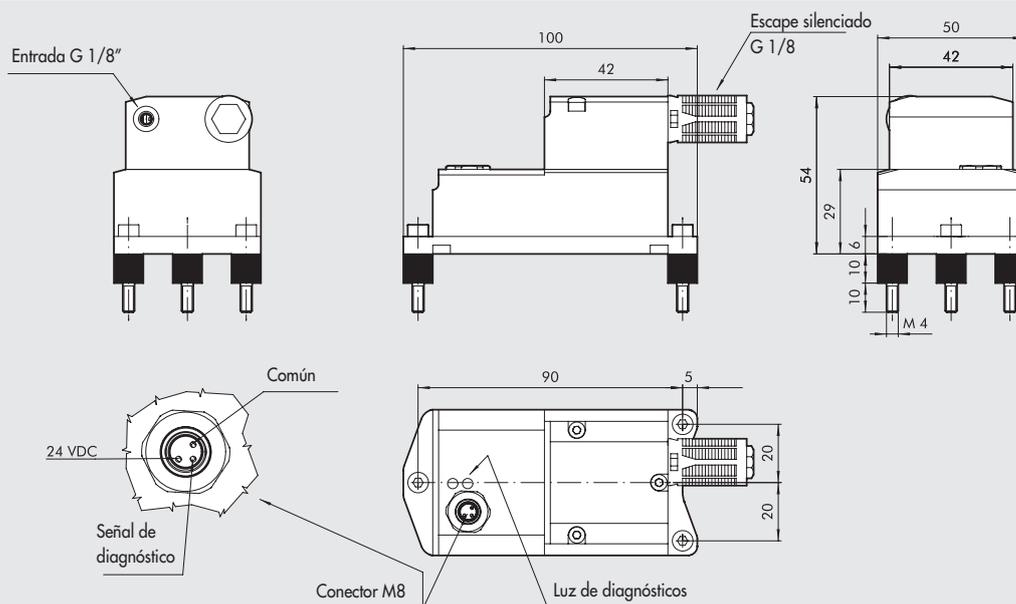
--- Talla 50-3    — Talla 50-2    ..... Talla 50-1

GRÁFICO DE TIEMPO DE SUBIDA Y DE RETENCIÓN



**Tiempo de subida:** el retraso desde la activación del suministro de aire comprimido a la fuente de alimentación de 24 V al conector M8.  
**Tiempo de retención:** el tiempo durante el cual se mantienen 24 V después de que se haya desconectado el suministro de aire comprimido.

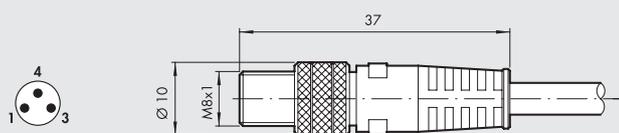
DIMENSIONES Y CÓDIGOS DE PEDIDO



Código	Descripción
0251530000	PNEUMO POWER 50-1 3 W 24 VDC
0251550000	PNEUMO POWER 50-2 7.5 W 24 VDC
0251570000	PNEUMO POWER 50-3 12 W 24 VDC

ACCESORIOS

CONECTOR MACHO M8 CON CABLE



Código	Descripción
0240009053	Conector macho M8 3 pin con cable 2,5 m

Pin	Color cable	
1	Marrón	+ 24V
3	Azul	GND
4	Negro	Diagnósticos

