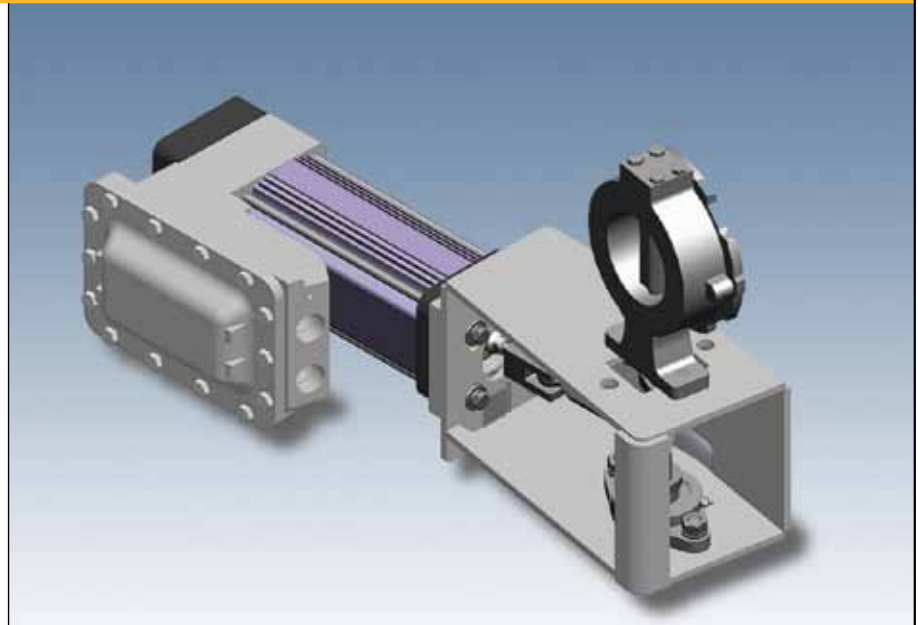


Soporte de conjuntos turbomotrices a nivel mundial

## Actuador lineal de 24 Vcd Sistemas de válvula de purga y álabe director variable

Los recién desarrollados sistemas de válvula de purga y álabe director que utilizan actuadores lineales de 24 Vcd son una nueva adición al portafolio de actualización de productos pre-diseñados de Solar.

Objetivos principales	
●	Eficiencia operacional
●	Control de emisiones
●	Eficiencia de la maquinaria
●	Aumento de la fiabilidad



Este nuevo diseño, en conjunto con los Módulos de combustible pre-diseñados de 24 Vcd, proporciona una solución eléctrica completa para turbinas con combustión convencional y con el sistema SoLoNOx™ y utiliza los algoritmos de sistema de control más actualizados.

Los actuadores de 24 Vcd se diseñaron para reemplazar a los actuadores de válvulas de purga o de álabe director variable hidráulicos o neumático-hidráulicos, y proporcionar así una emisión consistente y modificable, y una solución al sistema de controles de la turbina. La facilidad de instalación, fiabilidad mejorada y facilidad para el mantenimiento, en conjunto con un rendimiento del sistema mejorado, hace que este diseño sea una solución sencilla pero de calidad superior.

### Beneficios

- **No tiene líneas de aceite hidráulicas**—elimina los problemas relacionados con fugas de aceite y variaciones en las presiones de aceite.
- **Operación fiable**—alimentación de energía eléctrica con respaldo de batería.
- **Vida útil más larga**—el accionamiento eléctrico significa menos componentes mecánicos y menos desgaste asociado.

- **Más exactitud y menos histéresis**—el control variable eléctrico proporciona un posicionamiento más preciso de los álabes guía y las válvulas de purga.
- **Flexibilidad aumentada**—permite el ejercicio del álabe guía variable mientras no está funcionando (Boletines de servicio de Solar 8.6/112 y 8.6/113).
- **Mantenimiento más efectivo**—incluye un monitoreo de fuerzas para el mantenimiento preventivo.
- **Operación mejorada** arranques de la turbina más fiables a altas temperaturas ambiente, y control de emisiones mejorada a altas temperaturas ambiente y cargas parciales (turbinas con SoLoNOx solamente).
- **Solución completa de retromodificación de combustible de 24 Vcd**— complementa los módulos existentes de control de combustible de 24 Vcd de repuesto.
- **Emisiones mejoradas**—para las turbinas de gas que cuentan con sistemas de combustión SoLoNOx cuando se combinan con un módulo de combustible SoLoNOx de 24 Vcd de repuesto.

Soporte de conjuntos turbomotrices a nivel mundial

## Aplicación

Producto	Tipo	Combustión estándar		Combustión SoLoNOx	
		Álabe director	Válvula de purga	Álabe director	Válvula de purga
Centaur 40	HED				✓ (3")**
	CED			✓	✓ (3")**
Centaur 40 Taurus 60	HED	✓	✓ (3")	✓	✓ (3 & 4")
	CED	✓	✓ (3")	✓	✓ (3")
Taurus 70	HED	✓*	✓ (4")	✓*	✓ (4")
	CED	✓*	✓ (4")	✓*	✓ (4")

\* Mientras que el molde de entrada de aire tenga los orificios de montaje de espigas requeridos.

\*\* Mientras que la turbina no tenga una válvula de purga accionada por pistón.

## Información técnica

<b>Certificaciones:</b>	NEC/CSA – Clase I, División 1 ATEX – Zona 1
<b>Requisitos de energía:</b>	18-32 Vcd, 30 A pico, 25 A continuos a carga plena. El actuador funcionará a una velocidad reducida sobre el rango de voltaje de 18 a 19.99 Vcd.
<b>Sistema de control</b>	
<b>Requisito:</b>	<i>Turbotronic™ 3MX o Turbotronic 4</i>
<b>Fuerza de salida:</b>	600 lbf pico, 550 lbf continuo
<b>Temperatura:</b>	Rango de funcionamiento del actuador: -20°F a +200°F (-28.9°C a +93°C) Almacenamiento: -65°F a +200°F (-54°C a +93°C) Rango de funcionamiento del controlador: -20°F a +180°F (-28.9°C a +82°C) Almacenamiento: -65°F a 180°F (-54°C a 82°C)
<b>Comunicación:</b>	Comando de control: 4-20 mA Retroalimentación de control: 4-20 mA E/S de control: 0-24 Vcd Configuración/ Monitoreo: RS485
<b>Peso:</b>	Actuador: 26 libras Controlador: 35 libras
<b>Alojamiento:</b>	Actuador: 13.25" x 8.1" x 5.6" con eje replegado Controlador: 13.375" x 11.375" x 5.25"

## Información adicional

Para mayor información sobre los actuadores lineales de 24 Vcd de Solar, comuníquese con la oficina de campo más cercana o visite el sitio Web [www.solarturbines.com](http://www.solarturbines.com)