

ROBUSCH[®]



TURBOSOPLANTE



Evolving
Technologies

Robuschi lleva proporcionando productos y servicios en el mercado de la baja presión desde hace mucho tiempo. También hemos suministrado nuestras soluciones de soplantes a generaciones de clientes en todo el mundo.

Somos muy conscientes de que el éxito es un proceso basado en un flujo de innovaciones y en el trabajo en estrecha colaboración con nuestros clientes. Nuestra última innovación se presenta en forma de una soplante impulsada por la tecnología turbo. Ahora, como cliente, usted tiene acceso

a un espectro completo de tecnologías de baja presión, incluyendo soplantes de lóbulos, de tornillo y, ahora, turbo.

Ahora puede beneficiarse de tratar con un único proveedor bien establecido y que conoce bien cada aplicación. En Robuschi, somos capaces de proporcionarle la solución más adecuada para sus necesidades, combinando una eficiencia superior, poco espacio, un mantenimiento y costes operativos mínimos, así como una larga vida útil y una baja emisión de ruido.

Independientemente de sus necesidades operativas, tenemos la solución perfecta para sus necesidades (diarias).

LA EFICIENCIA ENERGÉTICA ES CLAVE

El consumo de energía ha sido una prioridad durante mucho tiempo, pero ahora más que nunca, nuestros clientes desean reducir continuamente los costes de energía.

PRESENTAMOS LA POTENCIA DE LA TECNOLOGÍA TURBO

El lanzamiento de una gama de turbosoplantes puede resolver los requisitos de ahorro de energía de aquellos clientes que desean reducir sus impactos ambientales y financieros (coste total de propiedad).

Cuando elija la tecnología adecuada para ayudarle a ahorrar y reducir su impacto medioambiental, confíe en nuestros expertos de Robuschi para ofrecerle la mejor combinación de soluciones.

TURBO-SOPLANTE ROBUSCHI: ¡AUMENTA LA EFICIENCIA Y LA POTENCIA!

En Robuschi hemos introducido las soplantes turboalimentadas para ofrecer a nuestros clientes una gama completa de tecnologías y soluciones de ahorro energético.

Nuestra gama de turbosoplantes Robox puede resolver los requisitos de ahorro de energía de aquellos clientes que desean reducir sus impactos ambientales y financieros (coste total de propiedad). A la hora de elegir la tecnología adecuada para ayudarle a ahorrar y reducir su impacto medioambiental, confíe en Robuschi Experts para ofrecerle la mejor combinación de tecnologías que le proporcione la solución ideal.

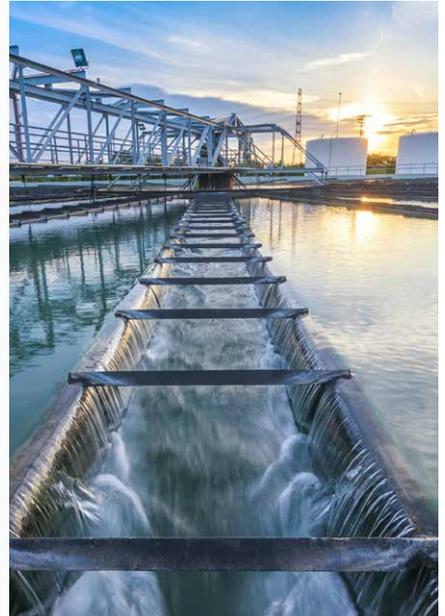
Ahora, para cubrir más necesidades de la industria, hemos ampliado nuestra gama de turbosoplantes Robox Turbo para ofrecer hasta 1.500 mbar(g).

POTENCIA Y EFICACIA DONDE Y CUANDO LAS NECESITA.

DEPURACIÓN DE AGUAS

Por ejemplo, en la depuración de aguas residuales, la energía puede representar hasta el 75 % de los costes totales de funcionamiento de la instalación. Los sistemas de aireación son los mayores consumidores de energía (más del 60% del coste total de la electricidad). Hasta el 75 % de sus costes de aire comprimido se gastará en energía, por lo que los equipos de aireación de última generación pueden marcar la diferencia, no solo para reducir su huella de carbono, sino también para reducir sustancialmente los costes del ciclo de vida.

A medida que las calles de aireación y los tanques de depuración de aguas residuales industriales superan los 10 metros de profundidad, requieren soplantes de mayor potencia para funcionar correctamente. Además, el efluente utilizado puede ser más denso y/o tener más sólidos, lo que puede requerir una mayor presión para que el proceso funcione según lo diseñado. Aquí es donde se necesita una soplante de hasta 1.500 mbar(g), como la Robox Turbo, para que los procesos de depuración de aguas residuales funcionen sin problemas y con eficacia.



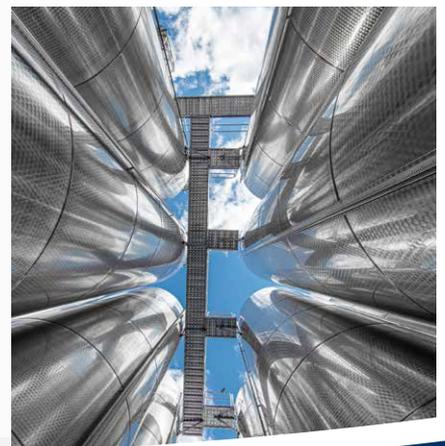
FERMENTACIÓN

Durante el proceso de fermentación en el que los organismos se convierten en hidratos de carbono, la producción puede incrementarse introduciendo aire limpio y caliente en el proceso. Para depósitos de fermentación más grandes y altos, se necesita una soplante con una salida de alta presión de hasta 1.500 mbar(g) para proporcionar aire 100 % exento de aceite a alta presión: la turbosoplante Robox Turbo cumple todos esos requisitos!

La fermentación se utiliza en muchos procesos de fabricación de alimentos y bebidas, como la soja y los productos sin carne. También se utiliza mucho en la industria cervecera, donde el azúcar se convierte en alcohol.

TRANSPORTE NEUMÁTICO

La Robox Turbo está idealmente diseñada para ser utilizada en aplicaciones de transporte de fase ligera donde se requiere aire limpio, seco, libre de pulsaciones y 100 % exento de aceite. El transporte neumático es un método de transferencia de grandes volúmenes de materiales a granel, como polvos, harina, cemento y productos granulados. El material se traslada de un lugar a otro a través de una línea de transporte cerrada o un tubo sellado utilizando una combinación de diferencial de presión y flujo de aire.



DESCRIPCIÓN DE LAS SOPLANTES ROBOX TURBO



Ventajas de un vistazo

1. HMI de pantalla táctil
2. Inversor
3. CLP
4. Silenciador del aire de refrigeración
5. Válvula de descarga y silenciador
6. Elemento compresor
7. Silenciador de aspiración

DISEÑO INNOVADOR PARA UNA EFICIENCIA ELEVADA



La tecnología de las turbosoplantes se basa en la compresión centrífuga que genera presión transformando la energía cinética (velocidad) en energía estática (presión). Esta compresión se genera dentro del elemento compresor de la soplante. Para controlar cada parámetro de funcionamiento y seguridad de la unidad, un controlador PLC garantiza un funcionamiento seguro y fiable. También hay componentes centrales adicionales que garantizan una completa tranquilidad tanto para el producto como para los operarios.





MOTOR Y ACCIONAMIENTO DE ALTA VELOCIDAD PARA UNA MÁXIMA EFICIENCIA

ELEMENTO COMPRESOR

- Comprime el aire y el gas del ambiente
- Compresión centrífuga usando el impulsor, el difusor y la voluta
- Libre de aceite gracias al uso del cojinete de aire
- Refrigeración por aire estándar con refrigeración por agua opcional
- Motor síncrono de imanes permanentes r de alta eficiencia (**PMSM**)

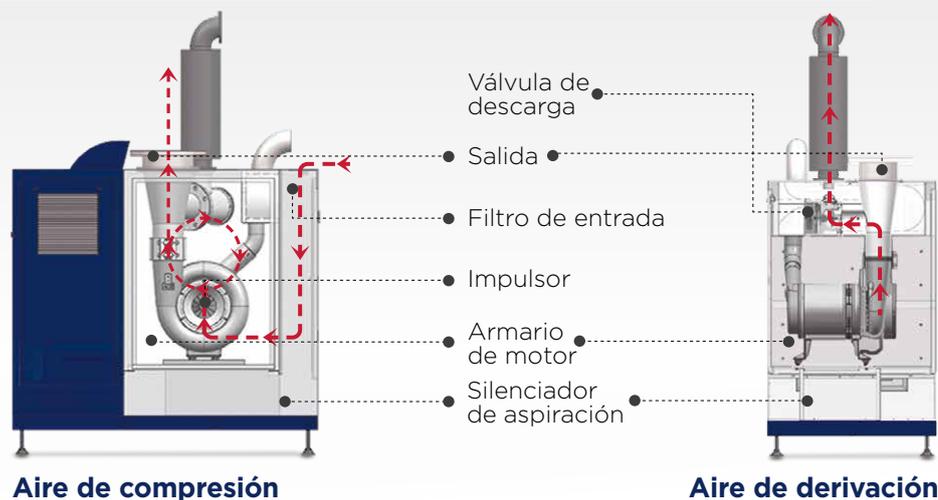
Otro aspecto clave de la tecnología turbo es la necesidad de una alta velocidad de rotación necesaria para alcanzar el nivel de presión de funcionamiento. La velocidad de rotación es generada por un motor de alta velocidad, acoplado a un accionamiento de alta frecuencia, que se controlan mediante el controlador de la unidad PLC. La velocidad de rotación, junto con los ajustes de parámetros adicionales, está garantizada por la máquina sin necesidad de intervención del usuario.

Todos los Robox Turbo están equipados de serie con motor síncrono de imanes permanentes (**PMSM**) que proporciona la mayor eficiencia y confiabilidad:

Motor síncrono de imanes permanentes PMSM
(desde 10 CV hasta 700 CV)



PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO - FLUJO DE AIRE



COJINETES

COJINETES DE LEVITACIÓN POR AIRE

Los beneficios de los cojinetes de levitación por aire, incluyen:

- Simplicidad
- Fiabilidad
- Funcionamiento y mantenimiento fáciles
- Coste total de propiedad bajo

El principio de funcionamiento de los cojinetes de aire está compuesto por varias tecnologías aplicadas de forma sencilla. La levitación se genera por la presión hidrodinámica presente entre la parte giratoria (eje) y sus componentes fijos cuando la máquina está en funcionamiento. Este principio permite un funcionamiento casi sin fricción, con un rendimiento muy alto de eficiencia.



COJINETES RADIALES

La tecnología de cojinetes radiales permite al sistema sostener las cargas y al mismo tiempo mitigar los efectos de los cambios operacionales. Esto da como resultado una variación de la temperatura y la creación de una fuerza mecánica. El principal reto de esta tecnología es dominar el espacio entre los componentes, lo que garantiza una operación segura dentro de los límites de funcionamiento de la máquina.



REVESTIMIENTO
MÚLTIPLO



REVESTIMIENTO
SUPERIOR

COJINETES AXIALES

Los cojinetes axiales se han diseñado para soportar las cargas axiales generadas por el funcionamiento de la máquina. Estas fuerzas se compensan con una arquitectura de revestimientos que permiten la transferencia y la atenuación de la energía mecánica. En combinación con los cojinetes radiales, las cargas de funcionamiento se mantienen y se contrarrestan en todas las direcciones, protegiendo la tecnología contra los daños causados por las cargas.



REVESTIMIENTO
MÚLTIPLO



REVESTIMIENTO
SUPERIOR



GAMA DE SOPLANTES ROBOX TURBO



TS 3



TS 6

Robox Turbo	CV de potencia	Bastidores	Código de presión
TS	10 + 700	1 + 6	06-08-10-12-15*

- * 06 : 600 mbar(g)
- 08 : 800 mbar(g)
- 10 : 1.000 mbar(g)
- 12 : 1.200 mbar(g)
- 15 : 1.500 mbar(g)

Las soplantes Robox Turbo pueden alcanzar hasta 1.200 mbar(g) y caudal máximo de 26.500 m³/h y hasta 1.500 mbar(g) con un caudal máximo de 11.500 m³/h

Nuestros ingenieros están a su disposición para diseñar la soplante Robox Turbo que se adapte mejor a su planta. También le proporcionarán toda la información y la asistencia técnica que necesite.



CARACTERÍSTICAS ÚNICAS PARA SU TRANQUILIDAD

ALTA EFICIENCIA PARA UN BAJO COSTE DEL CICLO DE VIDA

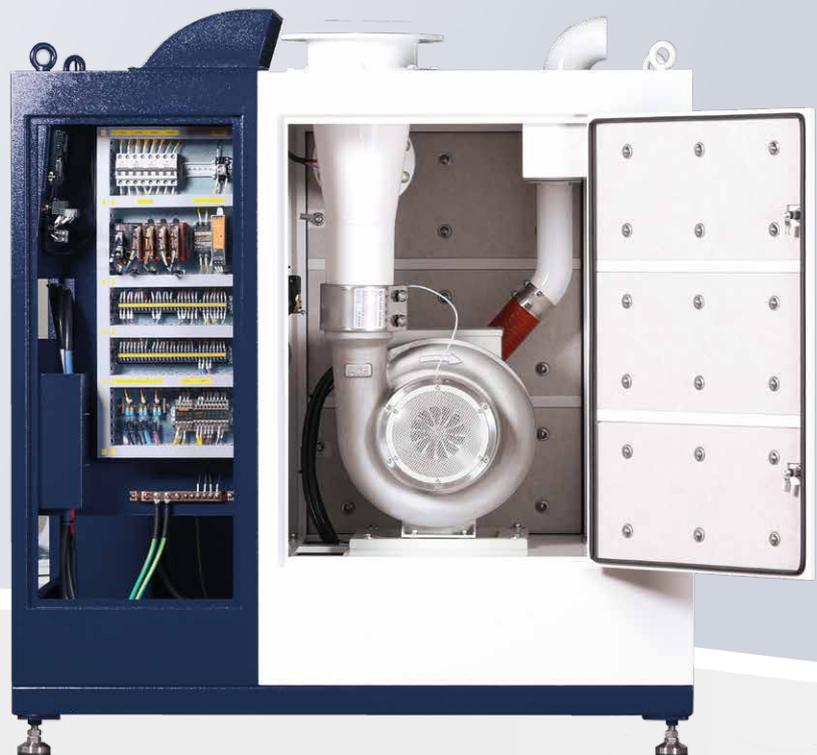
Un diseño superior de la soplante Robox Turbo asegura el ahorro de energía y el bajo coste del ciclo de vida. Además, el motor de alta velocidad puede asegurar una alta eficiencia en todo el rango de operación.

DISEÑO COMPACTO PARA UNA FÁCIL INSTALACIÓN

El diseño compacto de la soplante Robox Turbo ayuda a reducir los costes y minimizar el espacio de instalación.

BAJO NIVEL DE RUIDO

La emisión limitada de ruido está asegurada por el diseño del concepto. Además, los silenciadores garantizan un funcionamiento silencioso para cumplir con las más estrictas regulaciones de bajo ruido que son comunes en las ciudades de hoy en día.





MENOS ACEITE PARA CUALQUIER REQUISITO DE APLICACIÓN

La soplante Robox Turbo no presenta aceite para cumplir los estándares ambientales más rigurosos y reducir la contaminación.

PLUG & PLAY: LISTA PARA SER INSTALADA

Gracias a su armario eléctrico y a su variador de frecuencia integrado, la soplante Robox Turbo es fácil de instalar. Todo lo que necesita es una conexión a las tuberías y a la energía eléctrica, lo que hace que sea virtualmente “plug & play”!

MANTENIMIENTO FÁCIL Y ECONÓMICO

Diseñada para un fácil acceso a los componentes internos. Todo lo que tiene que hacer es abrir su puerta principal.

Los costes de mantenimiento son mínimos gracias al reducido número de componentes de la máquina y a su construcción simple y robusta.

FIABILIDAD

La soplante Robox Turbo se fabrica con componentes de alta calidad y se ha probado minuciosamente para garantizar un funcionamiento firme y continuo durante todo el proceso.

AMPLIA GAMA DE OPCIONES

La soplante Robox Turbo puede configurarse con una amplia gama de opciones y accesorios para satisfacer los requisitos exigentes del cliente. Por ejemplo, hay disponibles varios tipos de silenciadores, así como una cabina de insonorización para su instalación en el exterior.

No dude en pedirnos más opciones.

AMPLIA REGULACIÓN

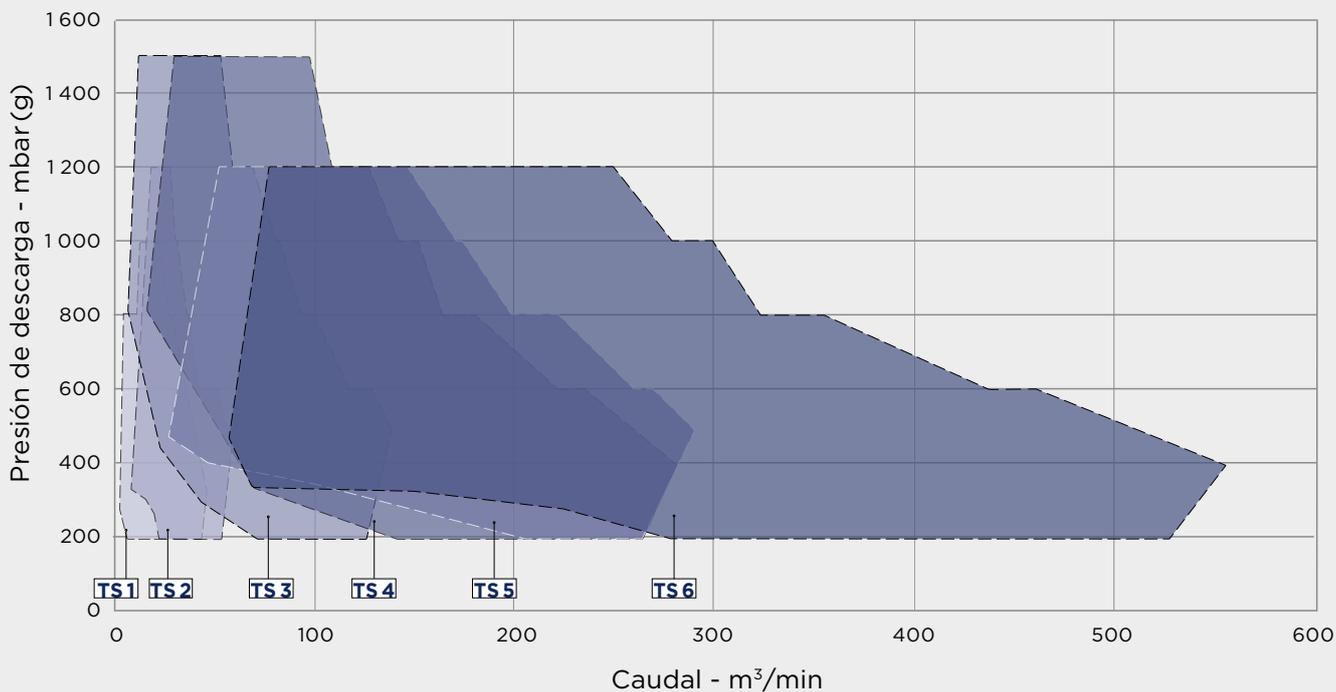
La soplante Robox Turbo es capaz de satisfacer una amplia gama de demanda de aire comprimido sin desperdiciar energía. Gracias a su variador de frecuencia integrado, mantiene la más alta eficiencia y flexibilidad.

CONTROLADOR INNOVADOR

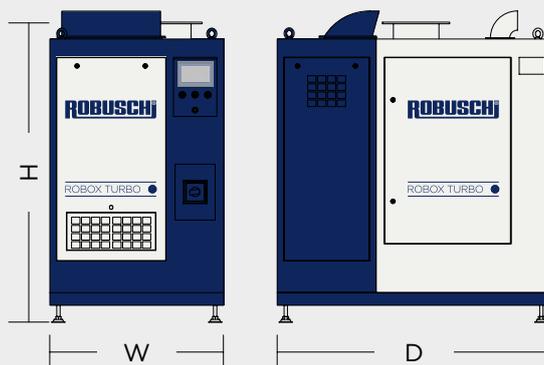
La soplante Robox Turbo está equipada con un avanzado sistema de control que es extremadamente fácil de usar por medio de un menú intuitivo. La capacidad de monitorizar la soplante Robox Turbo continuamente asegura un funcionamiento fiable y una protección proactiva.

El controlador gestiona una variedad de modos de funcionamiento, con la posibilidad de una conexión remota para verificar los parámetros medidos y responder a posibles alarmas.

RENDIMIENTO CAMPO DE TRABAJO



DIMENSIONES TOTALES



Robox Turbo	POTENCIA		W	D	H	Peso	DN
	CV	kW					
Bastidores			mm	mm	mm	kg	
TS 1	10	/ 7,4	800	1.200	1.350	390	80
TS 2	20	/ 14,7	800	1.200	1.350	415	150
	30	/ 22,1				510	150
	50	/ 36,8	920	1.450	1.500	540	150
	75	/ 55,2				600	200
TS 3	100	/ 73,5	1.020	1.700	1.900	870	250
	125	/ 91,9				870	250
	150	/ 110,3				900	250
	200	/ 147,1				950	300
TS 4	250	/ 183,9	1.300	2.000	1.900	1.400	350
	300	/ 220,6				1.480	350
	350	/ 257,4				1.500	350
TS 5	400	/ 294,2	1.700	2.500	2.040	2.200	400
TS 6	500	/ 367,7	1.800	3.500	2.200	3.700	500
	600	/ 441,3				3.860	500
	700	/ 514,8				3.900	500

Fabricado por ACE - 471, Techno valley-ro, Bongdong-eup, Wanju-Gun, Jeollabuk-do, República de Corea.

ROBUSCH®

LA GAMA ROBOX PARA MEJORAR SUS RESULTADOS



CAPACIDAD TOTAL DE LA SOPLANTE

Rango de hasta 2.500 mbar(g) y flujo de hasta 70.000 m³/h.



ROBOX 
LOBE

ROBOX 
SCREW

ROBOX 
TURBO

ROBOX 
MULTISTAGE

ROBOX 
SIDE CHANNEL

ROBUSCHI®

An Ingersoll Rand Business

Máximo tiempo de actividad. Prestaciones avanzadas.

Proporcionamos una gama de servicios para asegurarnos de que las máquinas de nuestros clientes estén bien mantenidas y ofrezcan el máximo rendimiento.

Ofrecemos programas de mantenimiento preventivo y planificado, repuestos originales, servicio in situ, mantenimiento profesional y formación eficaz.

Dentro de nuestra cartera de servicios, encontrará diferentes opciones y servicios necesarios para un rendimiento óptimo, el máximo tiempo de actividad y la eficiencia operativa de sus equipos Robuschi.

Encuentre su pieza original em

**GENUINE
PARTS**



Escanea el código QR

GARDNER DENVER S.r.l. **División ROBUSCHI** **Manufacturing facilities**

Via S. Leonardo, 71/A
43122 Parma - Italia

GARDNER DENVER **NEDERLAND B.V.**

Barwoutswaarder 3
3449 Woerden
Países Bajos

GARDNER DENVER Ltd. **Reino Unido**

Claybrook Drive,
Washford Industrial Estate
Redditch, B98 ODS
Reino Unido

INGERSOLL RAND **Schweiz AG**

Langfeldstrasse 90
CH - 8500 Frauenfeld
Suiza

GARDNER DENVER **Schopfheim GmbH**

Johann-Sutter-Straße 6+8
79650 -Schopfheim
Alemania

GARDNER DENVER S.A.S. **Division produits industriels**

70 avenue Albert Einstein
Zone du Château d'Eau
B.P. 50061 - F-77551
Moissy Cramayel Cedex
Francia



www.roboschi.com



CONTÁCTENOS



SÍGANOS