



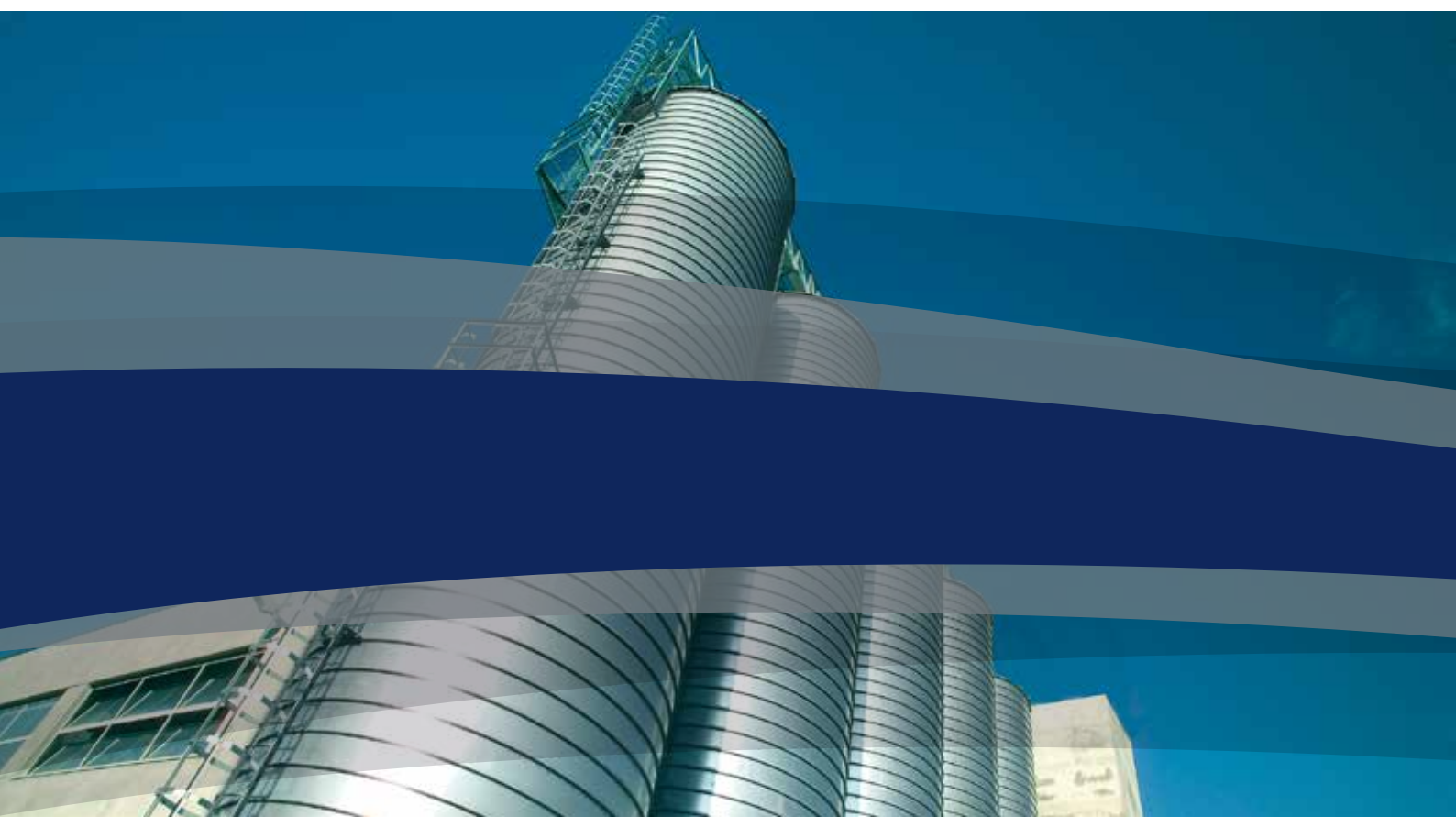
ROBUSCHI®

by Gardner Denver



Soplantes de vacío





Experiencia y conocimiento

Robuschi ha desarrollado soluciones de presión y vacío desde 1941 en su fábrica de Parma (Italia).

En calidad de líder mundial en soplantes y bombas para diferentes industrias, estamos comprometidos a desempeñar un papel vital en el ahorro de energía y la protección del medio ambiente.

Nuestros equipos, sistemas y servicios están dedicados a ayudar a los clientes a optimizar el rendimiento de sus procesos.

Gracias a los modernos sistemas de mecanizado y a los más modernos procesos de producción, nuestra gama de productos evoluciona constantemente.

Nuestra gama de vacío ha sido desarrollada de acuerdo con los requisitos exigentes de nuestros clientes y cubre una amplia gama de tecnologías, incluyendo bombas de lóbulos, de tornillo y de anillo líquido para alcanzar hasta 0,001 mbar(a) cuando se operan como reforzadores de vacío.

La simplicidad, robustez, eficiencia y rentabilidad hacen de nuestra gama RB-DV sin aceite la elección inteligente para su aplicación.

Nuestro objetivo final es siempre aumentar la eficiencia general con respecto a la estabilidad de los procesos, la disponibilidad y la eficiencia económica. Una configuración óptima solo es posible gracias a un profundo conocimiento de todas las variables del proceso.

Mejoramos y añadimos valor para nuestros clientes, asumiendo retos, innovando y trabajando juntos.

Robuschí - El socio perfecto que se adapta a sus necesidades por difíciles que sean.

Aplicaciones

Para satisfacer los requisitos de nuestros clientes y las especificaciones técnicas de las aplicaciones, Robuschi ofrece una amplia gama de soplantes de lóbulos rotativos para el funcionamiento en vacío en diversas configuraciones para aplicaciones estacionarias y móviles.

Aplicaciones estacionarias

Nuestro equipo de experimentados ingenieros se centra en el desarrollo de productos que ofrecen el máximo beneficio a cada cliente. Nuestra amplia gama de soplantes de vacío cubre un amplio espectro de aplicaciones industriales, asegurando la mejor opción para sus necesidades.

El componente clave es un sistema de vacío centralizado que es capaz de maximizar la eficiencia de la producción para varias industrias. Además, la integración de un sistema de vacío central en las líneas de producción permite un mantenimiento y tiempos de inactividad mínimos en cualquier línea de producción.

• **Vacío para transporte neumático:** El proceso de mover materiales secos a granel, tales como polvos (azúcar, harina, pellets de plástico), dentro de una fábrica mediante aspiración. El material se transfiere en una red de tuberías desde el punto de recogida o de origen hasta el punto en el que tiene lugar el procesamiento. La mayoría de los sistemas de transporte por vacío transfieren el producto basado en un intervalo de tiempo al receptor de vacío. Al final de la secuencia programada, la válvula de descarga puede abrirse y el material transportado puede descargarse en el área de procesamiento.

• **Vacío para transporte neumático de granulados de plástico:** Gracias a su alto rendimiento y flexibilidad, fue posible sustituir 24 soplantes de canal lateral por 3 paquetes de soplantes de vacío Robox, garantizando un ahorro de energía de alrededor del 50 % en comparación con los equipos utilizados anteriormente.



Ventajas de un vistazo

- Resistente y extremadamente fiable
- Altamente eficiente
- Solución de larga duración

- **Envasado de alimentos, producción de PET**

- **Pick & place**

- **Eliminación de impurezas**

- **Secado de pulpa**

- **Conversión de papel:** La recogida por aspiración y los rodillos de transferencia utilizan el vacío para transferir el papel de la sección de formación a la sección de prensado y guiar la hoja de un fieltro a otro en la sección de prensado. Los paquetes de soplantes de vacío Robox se utilizan para mantener la hoja de papel adherida a los rodillos para que pueda ser transformada. La solución de Robuschi aplica el vacío a través de unidades de vacío en seco que garantizan un ahorro de energía de más del 15 % en comparación con la tecnología tradicional de anillo líquido.



Ventajas de un vistazo

- Robusto y fiable
- Mantenimiento mínimo
- Respetuoso con el medio ambiente sin contaminación de aceite
- Altamente eficiente
- Solución flexible para combinar mejor las variables operativas del proceso de transformación del papel



Sistema de elevación

Equipo diseñado para levantar sacos de paletas u otras superficies y colocarlos en otra superficie. Gracias a la aspiración al vacío, las bolsas se pueden manipular de forma rápida y eficaz.

- Limpieza industrial
- Vacío en la formación de vidrio
- Recubrimiento
- Metalización
- Extracción de gas metano

Las soplantes se utilizan para extraer el gas metano de las cuencas subterráneas de las minas de carbón.



ventajas de un vistazo

- Robusto y fiable
- Mantenimiento mínimo
- Alto vacío gracias al funcionamiento con aspiración cerrada
- Vida útil máxima



Aplicación móvil

Se puede utilizar vacío para transportar diferentes tipos de material, como alimentos, residuos o líquidos para su uso en otros procesos. Gracias a un dispositivo de inyección de aire atmosférico patentado por Robuschi, la serie de vacío RB-DV de Robuschi puede alcanzar niveles de vacío de hasta el 93 % con boca de aspiración cerrada- 28" Hg sin necesidad de inyectar agua para evitar el sobrecalentamiento.

- Extracción de gas del suelo
- Vehículos de succión para aguas residuales:
Las bombas de vacío proporcionan presión de aspiración para la eliminación y limpieza de contaminantes en aguas residuales y para la limpieza de redes de alcantarillado
- Hidroexcavación con camión
- Recuperación de yacimientos de arena



ventajas de un vistazo

- Los gases y vapores pueden ser manipulados
- Diseño de la entrada de aire único y patentado
- Temperaturas de funcionamiento frías
- Bajo mantenimiento gracias a su robustez y funcionamiento robusto
- Respetuoso con el medio ambiente, sin contaminación de aceite ni uso de agua

Durabilidad. Rendimiento. Máximo vacío.

Serie RB-DV

RB-DV - el corazón del paquete de soplantes de vacío

La serie RB-DV está compuesta por 3 soplantes rotativas de 3 lóbulos utilizadas como extractores que permiten alcanzar una elevada relación de compresión. Esto se logra mediante un dispositivo de inyección de aire atmosférico patentado que reduce el sobrecalentamiento del gas y la energía absorbida por la soplante.

Las principales características de estas soplantes son las siguientes:

- **Máximo vacío 93 % - 28" Hg con boca de aspiración cerrada**
- **Los gases y vapores pueden ser manipulados**
- **No hay piezas deslizantes, por lo tanto, no hay desgaste**
- **Funcionamiento seguro y mantenimiento mínimo**
- **No hay vapor de aceite**
- **Versión Atex 2 disponible**



ventajas de un vistazo

1. Engranajes helicoidales lubricados por aspersión para una sincronización óptima del rotor
2. Rotores de perfil de lóbulos de alta calidad controlados por instrumentos tridimensionales para una eficiencia volumétrica máxima
3. Ejes sobredimensionados y diseño robusto para un funcionamiento fiable
4. Cojinetes de jaula de acero de larga duración para una inspección clara del aceite
5. Espejos de pírex para inspección clara del aceite
6. La boquilla de inyección de aire patentada garantiza un funcionamiento en frío en todas las condiciones de vacío

ROBOX

LOBE DV

Paquete de soplantes de vacío

El Robox Lobe DV es un paquete integrado diseñado para funcionar en vacío. Puede alcanzar hasta 100 mbar(a) y suministrar un caudal de hasta 10.500 m³/h. El Robox Lobe DV se basa en la soplante de vacío por inyección de aire RB-DV, accionada por un motor eléctrico a través de una transmisión de correas.

Incluye todos los accesorios y una cabina de insonorización. Para los usuarios de todo el mundo, el paquete Robox Lobe significa fiabilidad, extrema robustez y compacidad para satisfacer mejor las diversas necesidades de la planta.

Nuevo ventilador de refrigeración de alto rendimiento

- Mejor circulación de aire dentro de la cabina de insonorización
- Mayor rango de funcionamiento
- Mayor fiabilidad
- Fácil conexión mediante regleta de bornes
- Mejor eficiencia debido a la temperatura más baja de la cabina interna

Silenciador de descarga optimizado

- Nuevo diseño del silenciador para una mayor eficiencia energética

Cabina de insonorización optimizada

- Cabina de insonorización rediseñada y pintada
- Cabina de insonorización robusta para aplicaciones pesadas





Ventajas

Diseño inteligente y compacto

Los paquetes Robox Lobe pueden colocarse uno al lado del otro, reduciendo significativamente el espacio que requieren y, por lo tanto, las dimensiones de la sala de soplantes, con lo que también se reducen los costes del sistema.

Ahorro de energía

Los paquetes Robox Lobe DV están equipados con motores de transmisión IE3 para una máxima eficiencia a petición del cliente. También hay disponibles sistemas de arranque de estrella/triángulo. Estos incluyen:

- Motores para el funcionamiento con inversor para el variador de frecuencia (VFD) para una amplia regulación del caudal
- Correas más eficientes con reducción de ruido adicional

Fácil mantenimiento

Robox Lobe permite que las operaciones de mantenimiento se lleven a cabo de una manera aún más fácil y sin esfuerzo:

- Acceso simplificado: Todas las operaciones de mantenimiento se realizan desde la parte frontal con la extracción del panel o paneles frontales y/o la apertura del panel superior con resortes de gas
- Fácil ajuste y sustitución del filtro silenciador de aspiración SPF simplemente abriendo el panel superior de la cabina de insonorización (o quitando el panel frontal)
- Cambio fácil del aceite: El cambio de aceite se puede realizar directamente desde el panel frontal, al que se puede acceder con facilidad





TRB-DV

Solución compacta para aplicaciones móviles

Los TRB- DVs vienen en paquetes compactos completamente ensamblados con una cabina de insonorización desarrollada para el manejo de desechos húmedos y/o secos en camiones al vacío.

Es posible instalar el TRB-DV con una inclinación de hasta 5° grados. La conexión de la toma de fuerza puede realizarse mediante un motor hidráulico o una transmisión por correa trapezoidal.

Las siguientes opciones están disponibles: Puerta izquierda que se abre hacia la derecha; puerta izquierda que se abre hacia la izquierda; puerta derecha que se abre hacia la derecha; puerta derecha que se abre hacia la izquierda;



Rellenado de aceite

Drenaje de aceite

Nivel del aceite

ventajas de un vistazo

- La soplante no descarga vapor de aceite al medio ambiente
- No se requiere refrigeración por agua
- El diseño compacto ocupa menos espacio y permite un posicionamiento flexible en los camiones y una fácil instalación
- Mantenimiento sencillo gracias al fácil acceso a los lubricantes para un fácil vaciado y relleno, y a un vidrio montado en la parte frontal que proporciona una visión clara del nivel de aceite
- Cabina de insonorización de acero inoxidable disponible a petición del cliente

Opciones y accesorios

La amplia gama de opciones y accesorios disponibles para los paquetes Robox Lobe DV y TRB-DV significa que las unidades pueden configurarse para satisfacer los exigentes requisitos del cliente.

Paquete Robox Lobe DV – versión “plug & play”

Es posible seleccionar entre varias configuraciones de paquetes de soplantes Robox, de acuerdo con los requisitos de los clientes.

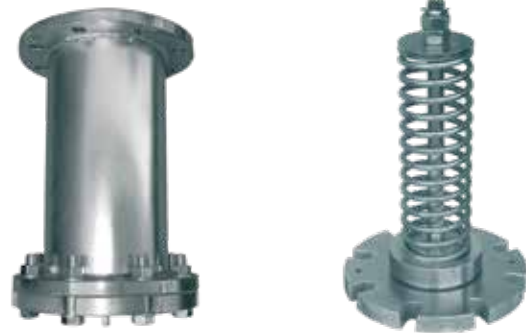
La unidad también se puede equipar con un armario eléctrico de potencia principal que incluye:

- Sistemas de arranque de estrella/triángulo
- Sistema de arranque suave
- Convertidor de frecuencia

Válvulas

RVV: Válvula de descarga directa para funcionamiento en vacío.

WR: Válvula de retención para evitar daños en la máquina debido a una interrupción inesperada de la instalación.



Silenciadores

SDL - SCE

Los silenciadores de absorción se instalan en secciones particulares de la red de tuberías del sistema conectadas a la unidad Robox, para reducir aún más los niveles de ruido generados.



Kit silenciador de vacío

Kit específico para paquetes Robox en funcionamiento al vacío, compuesto por silenciadores de absorción SDL y silenciadores de escape SPS. Esto reduce el nivel sonoro generado por la salida del escape en aproximadamente 25 dB(A) dentro del campo de frecuencia que va de 200 Hz a 20 kHz.



Colectores

Los colectores con tercera boca garantizan el transporte del aire de refrigeración con la posibilidad de seleccionar dos versiones diferentes, dependiendo de la configuración del equipo: Versión CC, colector corto y versión CL, colector largo.



Datos técnicos

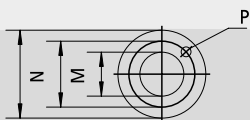
Prestaciones

RB-DV - TRB-DV

Soplantes	dimensiones mm	RPM	VACÍO													
			30%		50%		60%		70%		80%		85%		90%	
			m ³ /h	kW	m ³ /h	kW	m ³ /h	kW	m ³ /h	kW	m ³ /h	kW	m ³ /h	kW	m ³ /h	kW
45	2000	236	3,6	182	5,5	143	6,4	82	7,4							
	2500	320	4,5	266	6,9	227	8,0	166	9,2	41	10,4					
	3000	404	5,4	350	8,2	311	9,6	250	11,0	125	12,4					
	3500	488	6,3	434	9,6	395	11,2	334	12,9	209	14,5	71	15,3			
	4000	572	7,0	518	11,0	479	12,8	418	14,7	293	16,6	155	17,5			
	4500	656	8,1	602	12,3	563	14,4	502	16,5	377	18,6	239	19,7			
	5000	740	9,1	686	13,7	647	16,1	586	18,4	461	20,7	323	21,9	8	23,1	
65	2000	521	6,0	453	9,6	404	11,4	327	13,2	168	15,0					
	2500	683	7,8	615	12,3	566	14,6	489	16,8	330	19,1	155	20,2			
	3000	845	9,8	777	15,2	728	17,9	651	20,6	492	23,3	317	24,7			
	3500	1007	12,0	939	18,3	890	21,5	813	24,6	654	27,8	479	29,3	81	30,9	
	4000	1169	14,5	1101	21,7	1052	25,3	975	28,9	816	32,5	641	34,3	243	36,1	
	4500	1331	17,2	1263	25,3	1214	29,4	1137	33,4	978	37,5	803	39,5	405	41,5	
	4800	1429	19,1	1360	27,7	1311	32,0	1234	36,3	1076	40,7	900	42,8	502	45,0	
85	1500	814	9,9	671	15,9	570	18,9	413	21,9	94	24,9					
	2000	1174	13,7	1031	21,7	930	25,7	773	29,7	454	33,7	103	35,7			
	2500	1534	18,0	1391	28,0	1290	33,0	1133	38,0	814	43,0	463	46			
	3000	1894	22,8	1751	34,8	1650	40,8	1493	46,8	1174	52,8	823	55,8	27	58,8	
	3500	2263	27,4	2111	42,3	2010	49,3	1853	56,3	1534	63,3	1183	66,8	387	70,3	
	3800	2470	32,0	2327	47,2	2226	54,8	2069	62,4	1750	70,0	1399	73,8	603	77,6	
105	1500	1596	18,2	1402	29,0	1262	34,5	1043	39,9	592	45,3	94	48,1			
	1750	1922	21,7	1728	34,4	1588	40,7	1396	47,1	918	53,4	420	56,6			
	2000	2248	25,5	2054	40,0	1914	47,2	1695	54,4	1244	61,7	746	65,3			
	2250	2574	29,5	2380	45,8	2240	53,9	2021	62,1	1570	70,2	1072	74,3			
	2500	2900	33,8	2706	51,9	2566	61,0	2346	70,0	1896	79,1	1398	83,6	266	88,1	
	2750	3226	38,5	3032	57,4	2892	68,3	2676	78,3	2222	88,3	1724	93,2	592	98,2	
	3000	3552	43,5	3358	65,2	3218	76,1	2998	86,9	2548	97,8	2050	103,2	918	108,6	
125	1070	2152	24,4	1882	39,1	1689	46,5	1390	53,9	784	61,3	117	65,0			
	1200	2475	27,7	2205	44,3	2012	52,5	1713	60,8	1107	69,1	440	73,2			
	1340	2823	31,4	2552	49,9	2360	59,2	2061	68,4	1455	77,6	787	82,3			
	1500	3220	35,9	2950	56,6	2757	66,9	2459	77,3	1852	87,6	1185	92,8			
	1680	3667	41,2	3397	64,4	3205	75,9	2906	87,5	2299	99,1	1632	104,9	121	110,7	
	1875	4152	47,3	3881	73,2	3689	86,1	3390	99,0	2784	112,0	2116	118,4	606	124,9	
	2100	4711	54,9	4440	83,9	4248	98,4	3949	112,9	3343	127,3	2675	134,6	1164	141,8	
	2200	4959	58,5	4689	88,8	4496	104,0	4197	119,2	3591	134,4	2924	142,0	1413	149,6	
	2400	5456	66,1	5185	99,2	4993	115,8	4694	132,3	4088	148,9	3420	157,2	1910	165,4	
145	1070	4675	51,3	4186	82,4	3848	98,0	3339	113,6	2342	129,1	1263	136,9			
	1200	5356	58,3	4867	93,2	4529	110,7	4020	128,1	3023	145,6	1944	154,3			
	1340	6089	66,1	5600	105,1	5262	124,6	4754	144,1	3756	163,6	2677	173,3	258	183,1	
	1500	6927	75,4	6438	119,0	6100	140,9	5592	162,7	4594	184,5	3515	195,4	1096	206,3	
	1680	7870	86,5	7381	135,4	7043	159,8	6535	184,2	5537	208,7	4458	220,9	2039	233,1	
	1800	8498	94,2	8009	146,6	7672	172,8	7163	199,0	6166	225,2	5087	238,3	2667	251,4	
2000	9546	107,9	9057	166,1	8719	195,2	8211	224,3	7213	253,0	6134	267,9	3715	282,5		

TRB-DV campo de aplicación

RB-DV Perforación de bridas



R Conexión de manómetro G 3/8
Dimensión W con tolerancia m6

PN10 UNI 2236

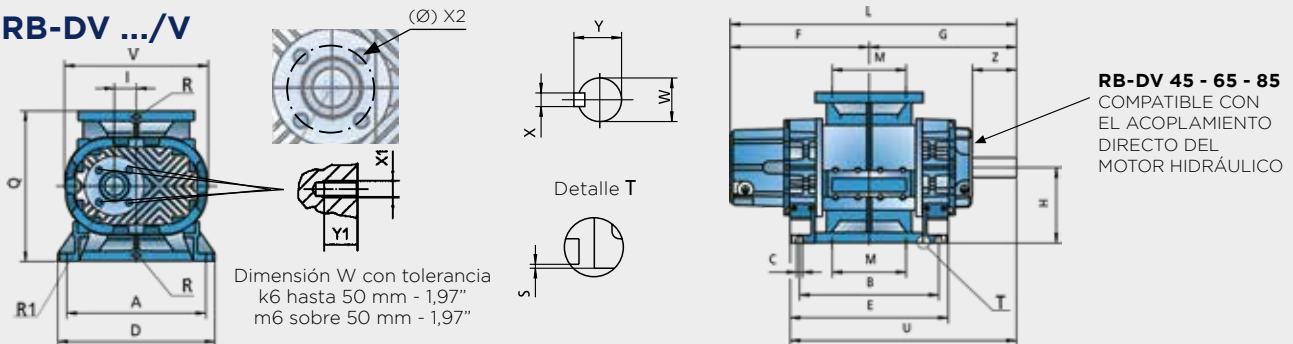
M DN	N	O	P	AGUJEROS	
80	mm	160	200	18	4
150	mm	240,2	285	23	8
200	mm	296	340	23	8
250	mm	350	405	24	12
300	mm	400	475	24	12

ANSI 125 FF

M DN	M	O	P	AGUJEROS	
3	mm	152,4	200	18	4
6	mm	240,2	285	23	8
8	mm	296	340	23	8
10	mm	362	405	24	12
12	mm	431,8	475	24	12

Dimensiones y pesos

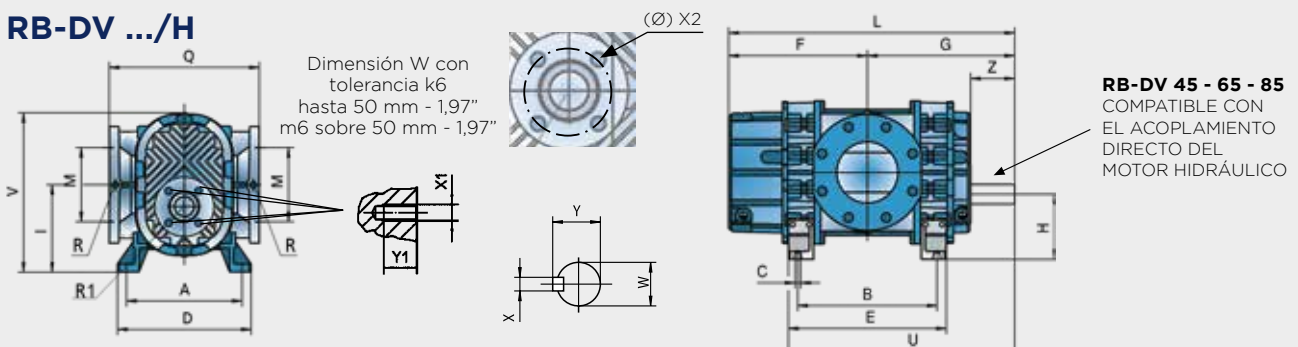
RB-DV .../V



Dimensiones de la soplante (mm)	Ø*	A	B	C	D	E	F	G	H mm -0,5	I	L	M	Q	S	U	V	W	Z	X	Y	R1	X1	X2	Y1	Peso kg	
45	85	295	275	12	331	311	273	295	160	42,5	568	80	319	1	452	295	38	80	10	41	50	4 x M8	100	15	97	
65	107	340	341	14	385	387	340	361	185	53,5	701	150	369	1	555	345	48	110	14	52	62,5	4 x M10	125	15	160	
85	135	370	431	18	420	482	405	423	225	67,5	828	150	449	1	665	415	55	110	16	59	70	4 x M10	140	15	250	
105	168	430	501	18	486	557	463	497	265	84	960	200	529	1	776	522	60	140	18	64					400	
125	212	550	590	22	640	646	528	568	300	106	1096	250	599	1	891	618	70	140	20	75						605
145	270	680	747	26	770	805	641	695	360	135	1336	300	719	1	1098	790	85	170	22	90						1040

*= Diámetro del engranaje

RB-DV .../H

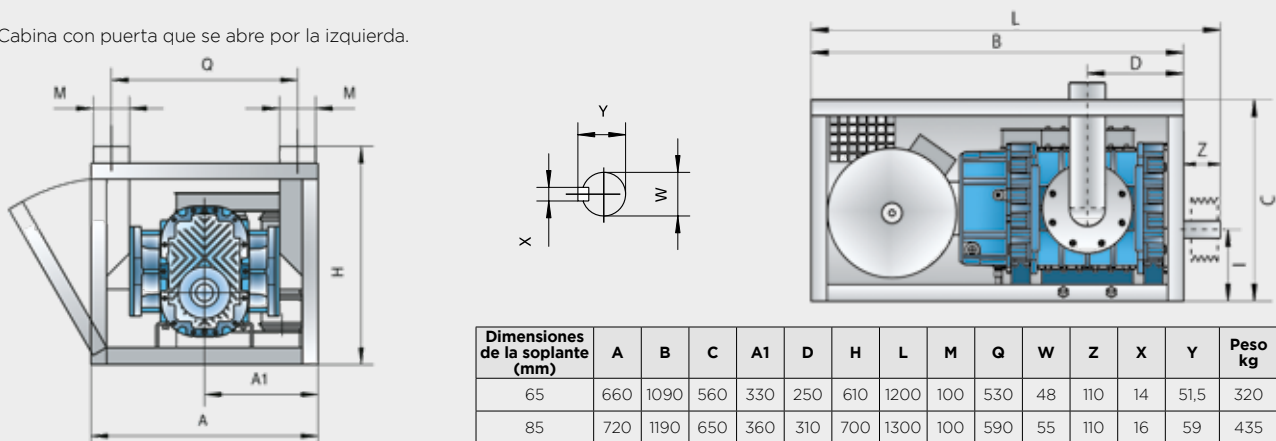


Dimensiones de la soplante (mm)	Ø*	A	B	C	D	E	F	G	H mm -0,5	I	L	M	Q	U	V	W	Z	X	Y	R1	X1	X2	Y1	Peso kg	
45	85	266	275	12	302	311	273	295	132	175	568	80	318	452	320	38	80	10	41	50	4 x M8	100	15	97	
65	107	283	341	14	328	387	340	361	160	213	701	150	368	555	385	48	110	14	52	62,5	4 x M10	125	15	160	
85	135	325	431	18	375	482	405	423	180	247	828	150	448	665	455	55	110	16	59	70	4 x M10	140	15	250	
105	168	392	501	18	448	557	463	497	200	284	960	200	528	776	545	60	140	18	64						400
125	212	435	590	22	526	646	528	568	250	356	1096	250	598	891	670	70	140	20	75						605
145	270	570	747	26	640	805	641	695	280	415	1336	300	718	1098	815	85	170	22	90						1040

*= Diámetro del engranaje

TRB-DV

Cabina con puerta que se abre por la izquierda.

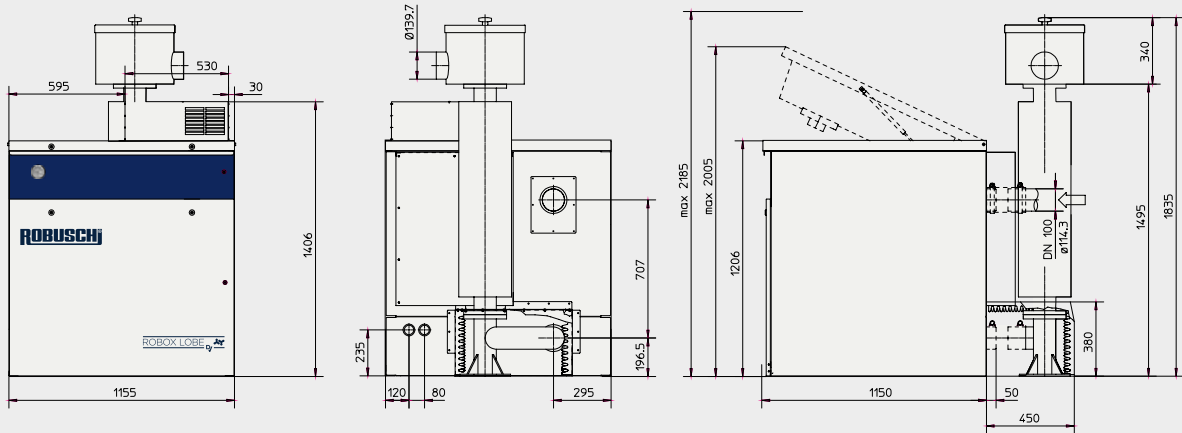


Dimensiones de la soplante (mm)	A	B	C	A1	D	H	L	M	Q	W	Z	X	Y	Peso kg
65	660	1090	560	330	250	610	1200	100	530	48	110	14	51,5	320
85	720	1190	650	360	310	700	1300	100	590	55	110	16	59	435

Cabina con puerta que se abre por la derecha también disponible.

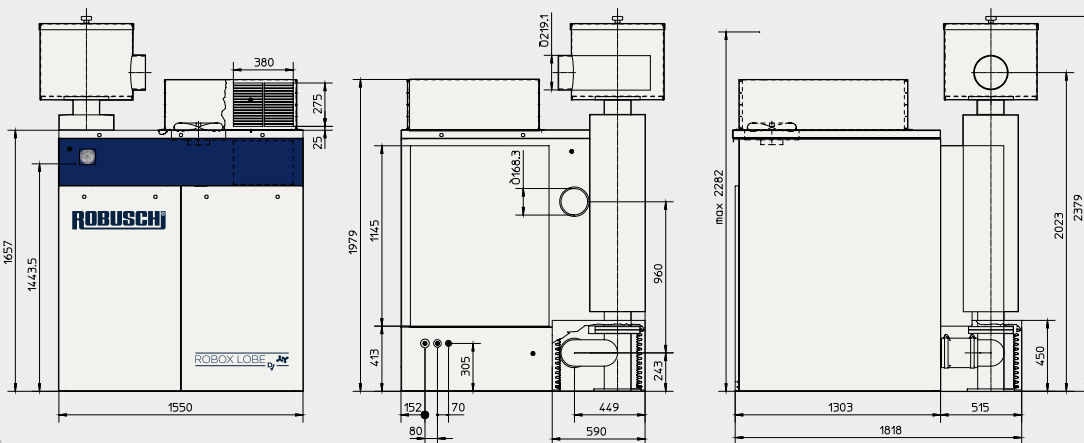
2

ROBUSCH
LOBE_q



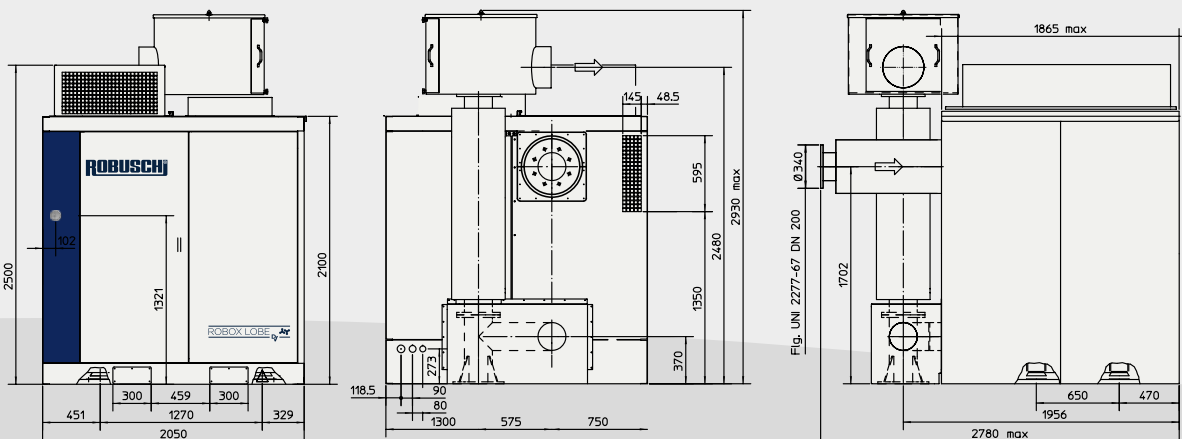
3

ROBUSCH
LOBE_q



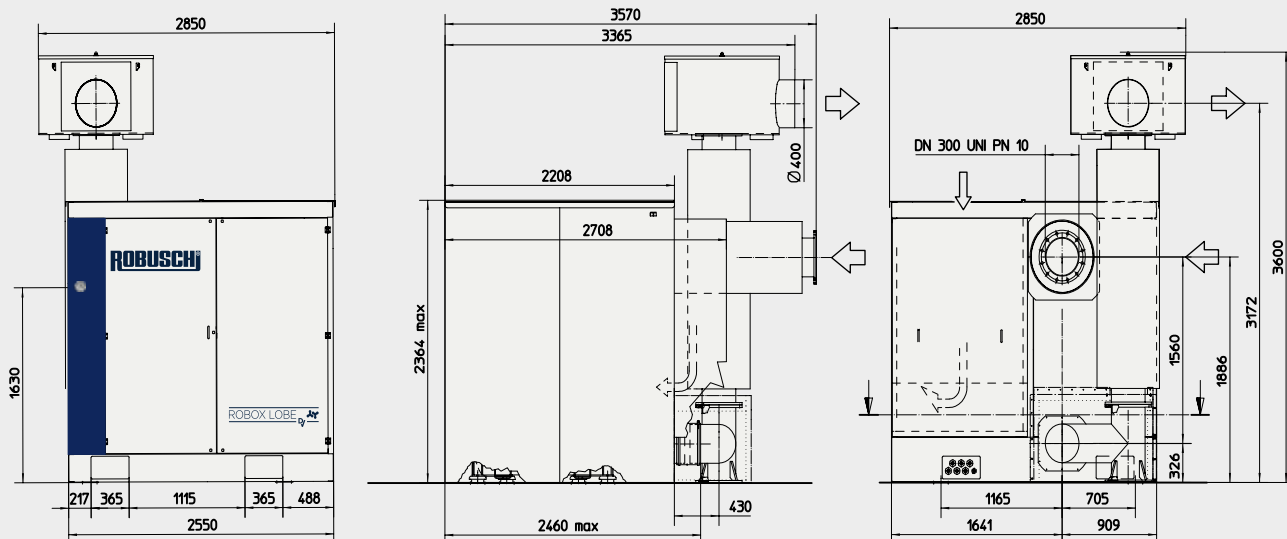
4

ROBUSCH
LOBE_q



Configuración Robox Lobe DV equipada con un kit de silenciador de vacío

ROBOX 
LOBE_{DV}



Prestaciones

Robox Lobe DV Tamaño de la soplante		CAPACIDAD MÁXIMA m ³ /h	VACÍO MÁXIMO mbar(a)	MÁXIMA POTENCIA DEL MOTOR kW
2	45	680	100	30
	65	1090	100	45
3	85	2310	100	90
4	105	3350	100	132
	125	5150	100	200
5	145	9000	100	315

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.

Visítenos:

www.roboschi.com

www.gardnerdenver.com/Industrials

Escanee el código QR para obtener más información



GARDNER DENVER S.r.l. **Divisione ROBUSCHI**

Fábrica

Via S. Leonardo, 71/A
43122 Parma - Italia
Teléfono: +39 0521 274 911

Filial de Milán
Teléfono: +39 02 51 62 80 65

Filial de Pádova
Teléfono: +39 049 807 8260

info.italy@gardnerdenver.com

Gardner Denver Ibérica, S.L. **España**

Avda. La Recomba, 6 - P. I. La Laguna. 28914
Leganés (Madrid) - España.
Teléfono: +34 91 649 92 00
atencion.cliente.es@gardnerdenver.com

GARDNER DENVER Ltd. **Brasil Ltda.**

Centro Administrativo Rio Negro,
Conjuntos 25 e 26, Edificio Jac 585
Barueri/Alphaville SP,
CEP 06454-000 - Brasil
Teléfono: +55 114 191 2322
info.brasil@gardnerdenver.com