



Bombas de vacío



Bomba de vacío de paletas rotativas con aceite

Bomba de vacío de paletas rotativas secas

Bombas de vacío de anillo líquido

Bomba de vacío tipo Roots

Bomba de vacío tipo garra

Bomba de vacío tipo tornillo

Sistema de bomba de vacío

Piezas de repuesto



Email: info@gaussvacuumsolutions.com

Dirección: Av Italia 800 - L2 M 85 Polígono Industrial - CP 5101 Malagueño, Córdoba, Argentina.

Teléfono: 351 859-3271



Espíritu de la empresa



Learning

Aprender – Elegir dirección observando, escuchando, preguntando y absorbiendo



Adhere

Persistir – Elegir el espíritu, adaptarse a diversas circunstancias y mantenerse firme



Harmonious

Armonía – Elegir lo bueno a través del diálogo, elogio y positividad



Professional

Profesionalismo – Elegir la constancia, enfocarse en un punto, lograr una carrera

Contenidos

Bomba de vacío de paletas rotativas con aceite	01-11
Bomba de vacío de paletas rotativas secas	01-11
Bombas de vacío de anillo líquido	01-11
Bomba de vacío tipo Roots	01-11
Bomba de vacío tipo tornillo	01-11
Sistema de bomba de vacío	01-11
Piezas de repuesto	01-11

Acercas de nosotros

Gauss Vacuum Solutions es una empresa Argentina ubicada en el polígono industrial de la ciudad de Malagueño, en la provincia de Córdoba, en alianza con la fabrica manufacturera Schmied Huizhou Huasheng Mechanical and Electrical Equipment Co., Ltd. hubicada en Huizhou, provincia de Guangdong, China, donde se fabrican nuestras bombas y sistemas de vacio diseñados por nuestro estudio de ingenieria. Utilizando equipamiento y tecnología alemana de avanzada en sus procesos de fabricación, posicionándose como un proveedor líder en tecnología para la industria del vacio.

Nuestra empresa se especializa en el desarrollo de venta y mantenimiento de bombas de vacio, sistemas centrales de vacio y accesorios, ofreciendo además soluciones de aplicación de vacio para distintas industrias, así como diseño e instalación de sistemas centrales personalizados.

En Gauss contamos con un grupo de ingenieros con una amplia experiencia en la industria del vacio, además de un equipo de técnicos especializados para la reparación y montaje de equipos y sistemas de vacio.

Las bombas de vacio Gauss se utilizan ampliamente en industrias como la impresión, el embalaje, alimenticia, lácteas, embotelladoras, la electrónica, los semiconductores, la farmacéutica, el recubrimiento al vacio, LED, energía solar, energía eólica, baterías de litio, destilación, petroquímicas, grabado CNC, prensado de placas PCB, medicina, textil, moldeo por vacio y otras áreas industriales.

La empresa se enfoca en brindar soluciones de vacio a medida, eficientes, estables, seguras y confiables, junto con productos y servicios de alta calidad para satisfacer las necesidades de sus clientes. Gauss mantiene como base de su filosofía empresarial, la alta tecnología, la excelencia en calidad y un servicio enfocado en el cliente, con el objetivo de convertirse en líder de la industria, ofreciendo cada vez mejores productos y servicios.



Energía eólica



Energía solar



Aceite



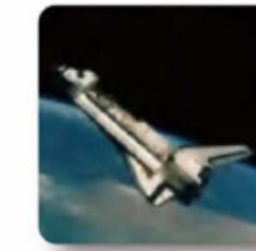
Ingeniería energética



Automovil



Vidrio



Aeroespacial



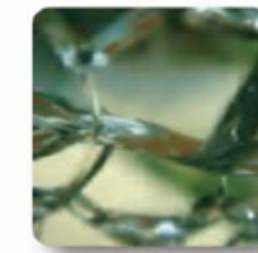
Plástico y goma



Laboratorio



Baterías



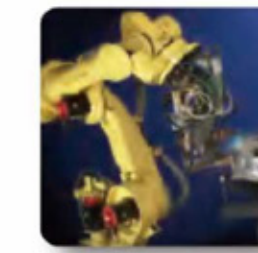
Vulcanización



Tratamiento médico



Filtro de aceite



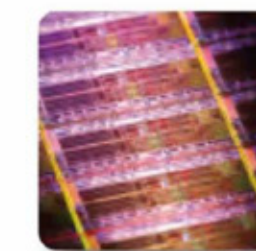
Brazo robótico



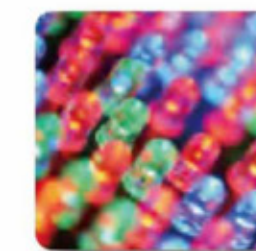
Eliminación de residuos



Metalurgia



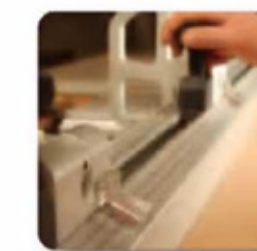
Semi Conductor



LED



Impresión



Maquinaria de carpintería



Succión



Empaque



Recubrimiento



Tratamiento de superficie



Envase

Bomba de Vacío de Paletas Rotativas con Aceite (Etapa Simple)

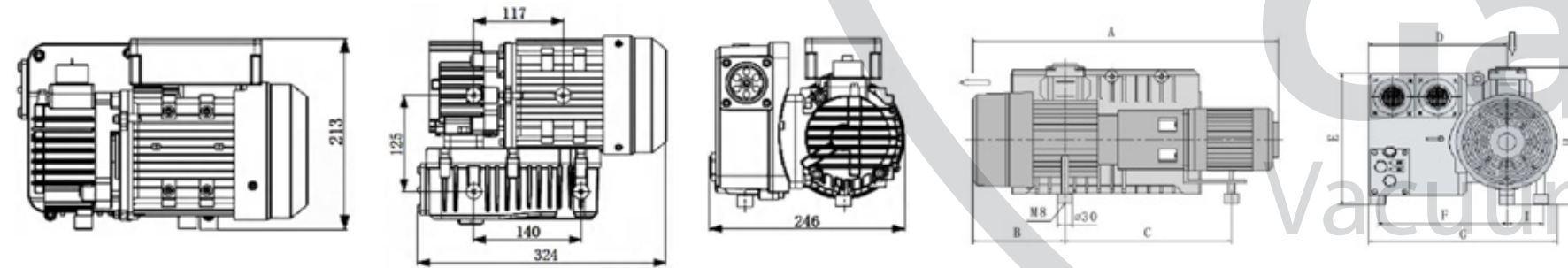
- Sin resortes en las paletas, lo que permite bajo nivel de ruido, baja vibración y larga vida útil
- Válvula antirretorno de aceite incorporada, que reduce significativamente el retorno de aceite
- Sistema de enfriamiento combinado: aire, aceite y agua para un mejor efecto de enfriamiento y operación estable a largo plazo
- Diseño estructural razonable, fácil de desmontar y mantener



Modelo	Unidad	RA0020F		RA0040F		RA0063F		RA0100F	
		50HZ	60HZ	50HZ	60HZ	50HZ	60HZ	50HZ	60HZ
Capacidad nominal	m³/h	20	25	40	48	63	76	100	120
Presión final	mbar	0.5		0.5		0.5		0.5	
Potencia del motor	KW	0.75		1.5		2.2		3.0	
Velocidad del motor	rpm	2800	3300	1450	1740	1450	1740	1450	1740
Volumen	dB	60		62		65		70	
Cantidad de aceite	L	1.0		1.5		2.5		2.5	
Tamaño de pantalla		G3/4		G1 1/4		G1 1/4		G1 1/4	
Peso	KG	20		40		55		75	

Modelos RA0020F / RA0040F / RA0063F / RA0100F

Tamaño RA0020F (en mm)



Tamaño (en mm)	A	B	C	D	E	F	G	H
RA0040F	650	150	330	195	270	220	300	280
RA0063F	650	150	325	295	290	285	430	295
RA0100F	720	180	350	295	290	285	430	295

Modelos RA0160D / 202D / 250D/ 302D



Modelo	Unidad	RA0160D		RA0202D		RA0250D		RA0302D	
		50HZ	60HZ	50HZ	60HZ	50HZ	60HZ	50HZ	60HZ
Capacidad nominal	m³/h	160	190	200	240	250	300	300	360
Presión final	mbar	0.5		0.5		0.5		0.5	
Potencia del motor	KW	4		4.5		5.5		7.5	
Velocidad del motor	rpm	1450	1750	1450	1750	1450	1750	1450	1750
Volumen	dB	72		72		74		74	
Cantidad de aceite	L	5.0		5.0		6.5		6.5	
Tamaño de pantalla		G2		G2		G2		G2	
Peso	KG	140		140		190		190	

Tamaños

Tamaño (en mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P
RA0160D	835	855	495	435	25	425	310	225	345	15	240	M10	G2	35	420
RA0202D	835	855	495	435	25	425	310	225	345	15	240	M10	G2	35	420
RA0250D	856	980	560	440	30	430	355	260	385	20	300	M10	G2	40	390
RA0302D	856	1010	560	440	37	430	355	260	385	27	300	M10	G2	40	390

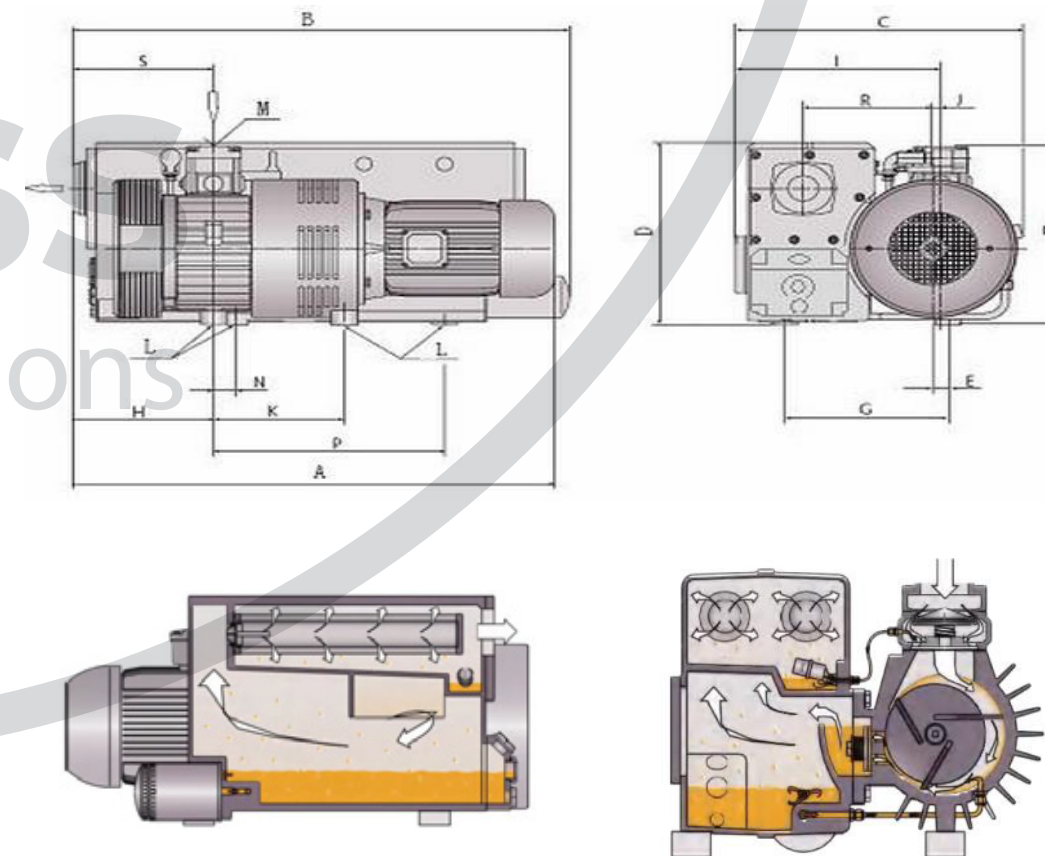
Principio de Funcionamiento

La bomba de vacío de paletas rotativas con aceite funciona mediante el principio de rotación con paletas. El aceite sella los espacios, lubrica las paletas y elimina el calor de compresión.

Un filtro de aceite limpia el aceite en circulación y un filtro de escape separa el aceite de los gases de salida.

Aplicaciones típicas

Empaque al vacío y procesamiento de alimentos, termoformado, desgasificación al vacío, eliminación de burbujas, concentración, secado al vacío, adsorción al vacío y otros procesos industriales



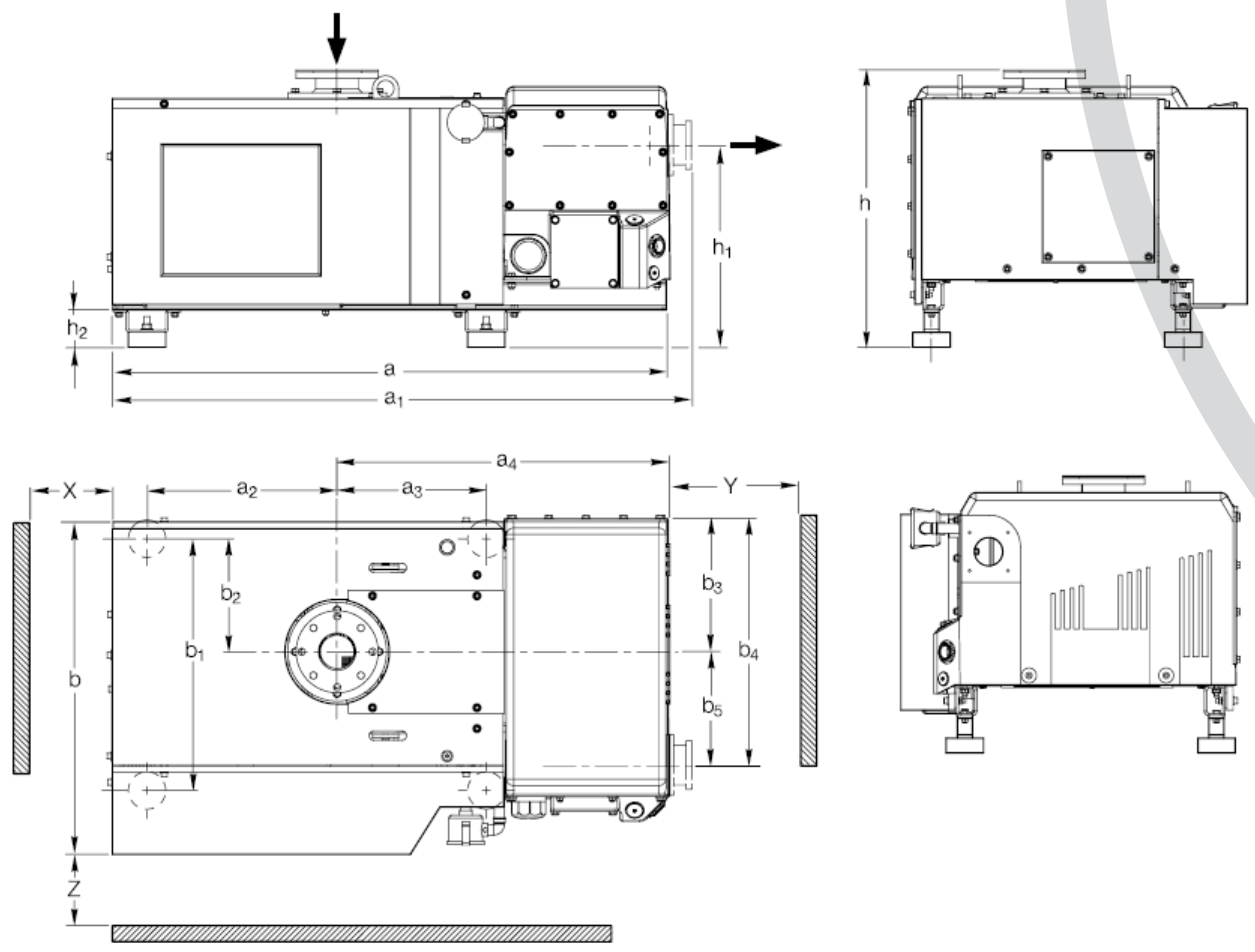
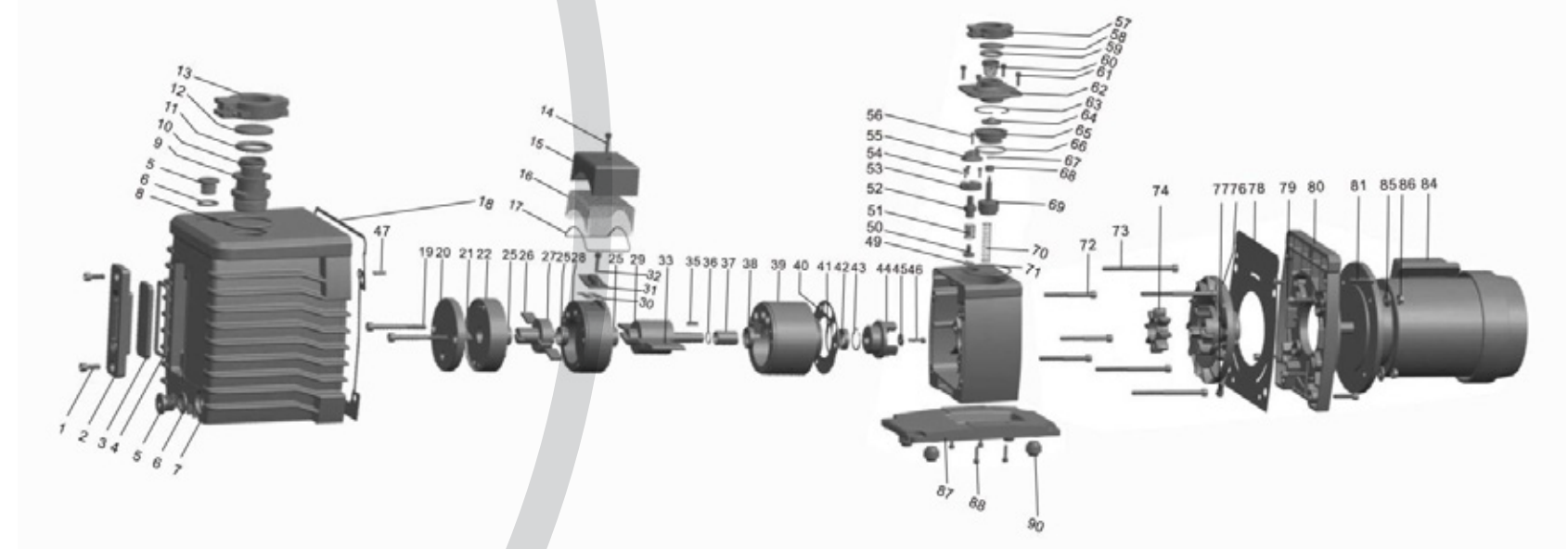


Modelo	Unidad	SV630B		SV750B	
		50HZ	60HZ	50HZ	60HZ
Capacidad nominal	m³/h	640		755	
Presión final	Sin lastre de gas	≤ 8			
	Lastre de gas estándar	≤ 70			
	Válvula de doble lastre de gas	mbar	≤ 200		
Potencia del motor	KW	15	18.5		
Velocidad de rotación nominal	rpm	820	1000		
Clase de protección		IP55			
Nivel de sonido	dB	75	78		
Cantidad Min/Max de llenado de aceite	L	25/28			
Brida de entrada		DN100 ISO-K			
Peso neto (Sin poner aceite)	KG	680	740		



Bomba de Vacío de Paletas Rotativas con Aceite (De doble etapa)

Bomba de vacío rotativa de alta velocidad de accionamiento directo



类型		a	a ₁	a ₂	a ₃	a ₄	b	b ₁	b ₂	b ₃	b ₄	b ₅	h	h ₁	h ₂	X	Y	Z
630 B/750 B	mm	1510	1566	510	400	887	909	675	303	365	673	308	740	540	100	>500	>500	>500
	in.	59.45	61.65	20.08	15.75	34.92	35.79	26.57	11.93	14.37	26.50	12.13	29.13	21.26	3.94	19.69	19.69	19.69

Gauss

Vacuum Solutions

Introducción del producto

La serie RVP es una bomba de vacío rotativa de paletas de alta velocidad y accionamiento directo de alta calidad, producida con tecnología británica, mejorando al mismo tiempo el diseño según la demanda del mercado nacional e internacional.

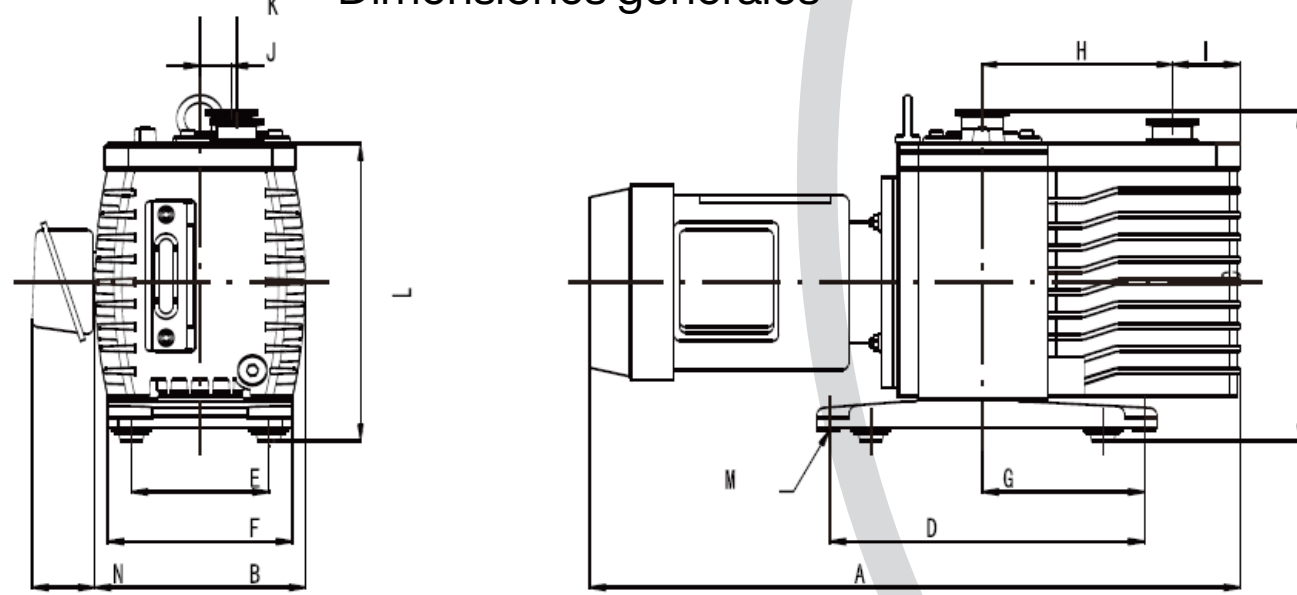
Todas las piezas principales de esta serie están hechas con materias primas de alta calidad, por lo que la característica de la serie RV es un vacío extremadamente alto, bajo nivel de ruido, baja vibración, alta eficiencia, rendimiento confiable y facilidad de instalación y mantenimiento.

Bomba de Vacío de Paletas Rotativas con Aceite (De doble etapa)



Modelo	Unidad	RVP-2		RVP-4		RVP-6		RVP-9	
		50HZ	60HZ	50HZ	60HZ	50HZ	60HZ	50HZ	60HZ
Capacidad nominal	m ³ /h	7.2	8.6	14	17	21	26	32	39
	L/S	2	2.4	4	4.8	6	7.2	9	11
Presión final	Lastre de gas encendido	5X10 ⁻²							
	Lastre de gas apagado	3							
Potencia del motor	KW	0.4	0.48	0.4	0.48	0.75	0.9	0.75	0.9
Velocidad del motor	rpm	1400	1600	1400	1600	1420	1704	1420	1704
Volumen	dB	50		50		53		53	
Cantidad de ejección de combustible	L	1.2		1.2		1.8		2	
Diámetro de entrada de aire	DN	KF25				KF25(40)			
Diámetro de salida de aire	DN	KF25							
Peso	KG	23		26		28		40	

Dimensiones generales



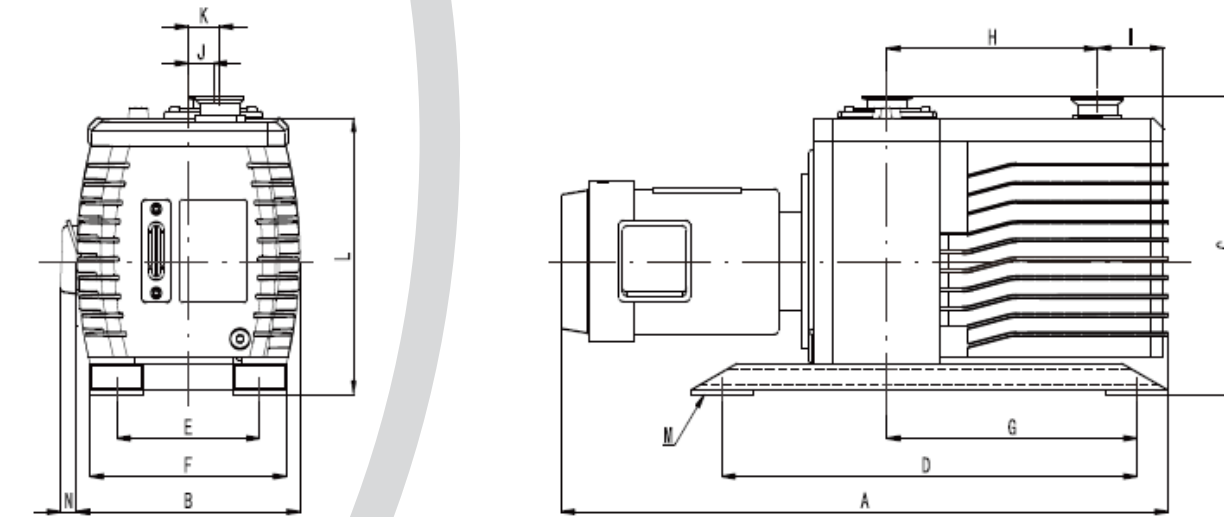
Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
RVP-2	470	161	252	240	115	141	94	119	52	24	28	229	Φ9	49
RVP-4	540	161	252	240	115	141	94	143	52	24	28	229	Φ9	49
RVP-6	560	200	288	310	140	175	160	156	75	40	34	262	Φ12	43/0
RVP-9	590	200	290	310	140	175	160	186	75	40	34	262	Φ12	43/0

Bomba de Vacío de Paletas Rotativas con Aceite (De doble etapa)



Modelo	Unidad	RVP-14		RVP-18		RVP-25	
		50HZ	60HZ	50HZ	60HZ	50HZ	60HZ
Capacidad nominal	m ³ /h	50	60	65	75	90	108
	L/S	14	17	18	21	25	30
Presión final	Lastre de gas encendido	5X10 ⁻²					
	Lastre de gas apagado	3					
Potencia del motor	KW	1.5	1.8	2.2	2.6	2.2	2.6
Velocidad del motor	rpm	1440	1720	1440	1720	1440	1720
Volumen	dB	53		60		62	
Cantidad de ejección de combustible	L	4.0		5		5.5	
Diámetro de entrada de aire	DN	KF40					
Diámetro de salida de aire	DN	KF40					
Peso	KG	66		85		90	

Dimensiones generales



Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
RVP-14	680	250	335	485	170	220	290	235	80	28	35	310	Φ14	20
RVP-18	730	280	410	510	195	246	295	245	95	28	45	385	Φ14	
RVP-25	785	280	410	550	195	246	325	295	95	28	45	385	Φ14	

Bomba de Vacío de Paletas Rotativas secas

Principio de Funcionamiento

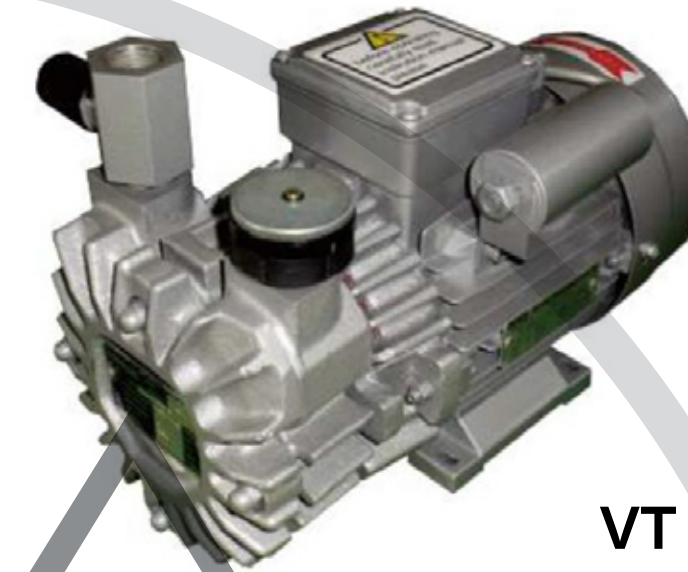
El cuerpo del cilindro está equipado con un rotor con múltiples paletas, instalado de forma centrífuga. A medida que el rotor gira continuamente, las paletas se deslizan hacia afuera y se forma una cavidad entre el rotor y el bloque del cilindro.

El medio a bombear es aspirado y retenido en estas cavidades, donde se comprime mediante la rotación continua y se descarga hacia la salida.

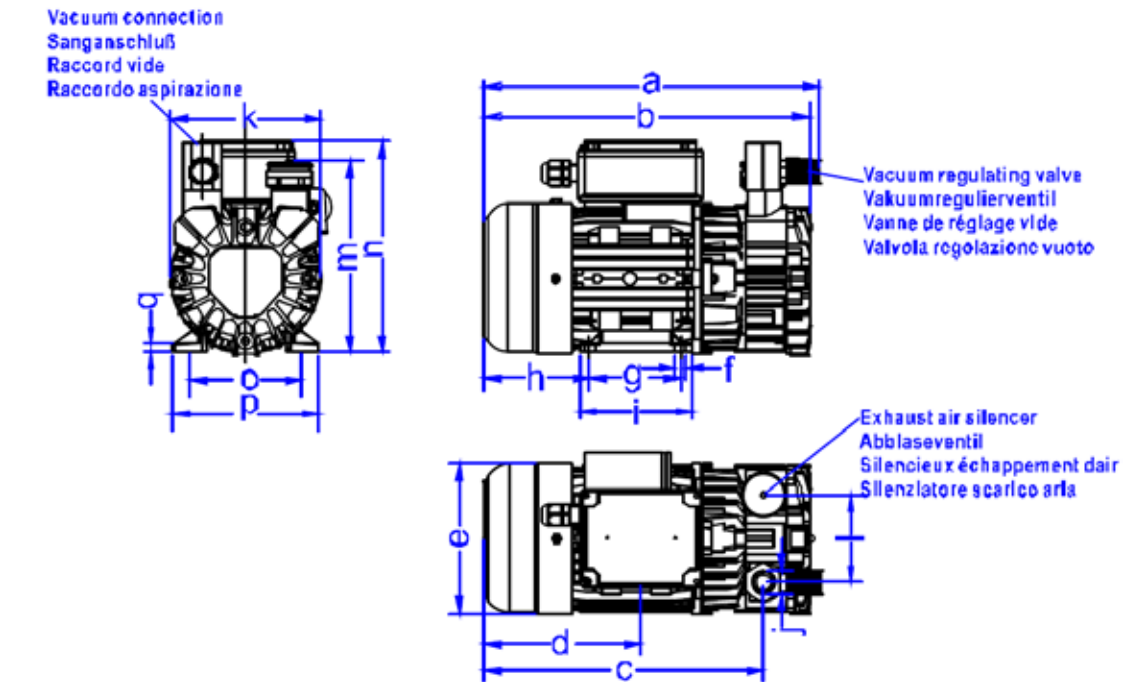
El sellado se logra mediante paletas de alto rendimiento y autolubrificantes.



Bomba de Vacío de Paletas Rotativas secas



VT 8



Parámetros técnicos

Model	Air Flow		Motor Power(KW)				Motor Power(V)				Motor Speed(rpm)				vacuum (mbar)	Weight (Kg)
	m3/h		3 phase		1 phase		3 phase		1 phase		3 phase		2 phase			
	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
VT 8	8	9.6	0.37	0.44	0.37	0.44	175~260V 300~450V	202~300V 350~520V	200~240V	200~240V	1420	1700	1380	1630	150	13

Dimensiones de montaje

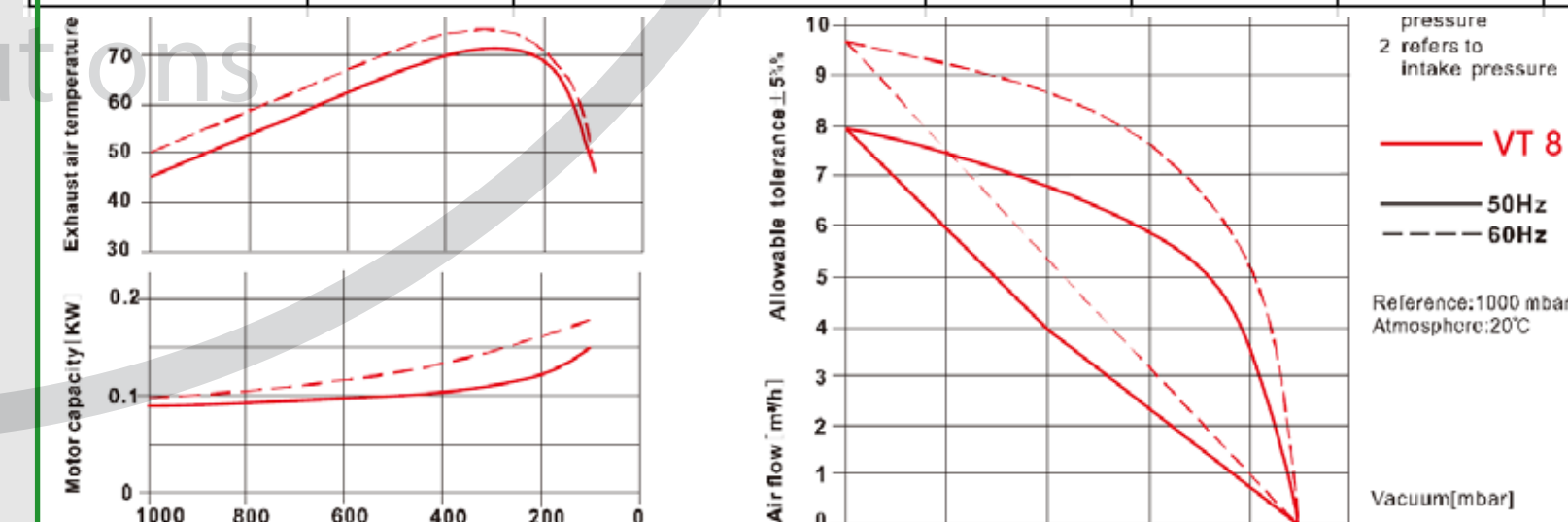
Tipo	a	b	c	d	e	f	g	h	i
Type	314	302	263	161	140	7.5	90.5	94.5	104.5
VT 8	j	k	l	m	n	o	p	q	
	24.5	132.5	82	168	176.5	112			

Breve introducción a la bomba de vacío de paletas rotativas en seco Gauss

Compacta, confiable y eficiente: estas son las características destacadas de las bombas de vacío y compresores de paletas rotativas en seco Gauss. Debido a su funcionamiento sin lubricación, pueden utilizarse en muchas aplicaciones industriales que requieren vacío o aire comprimido limpio y rápido. Incluye bomba de vacío, compresor y combinación de bomba de vacío y compresor.

A lo largo de los años, hemos estado desarrollando y optimizando nuestra tecnología de paletas rotativas en seco. Los altos niveles de disponibilidad y el mejor rendimiento son el resultado de una mejora continua del producto.

Las bombas y compresores Gauss Vacuum se caracterizan típicamente por su construcción robusta y tecnología de rodamientos lubricados de forma permanente.

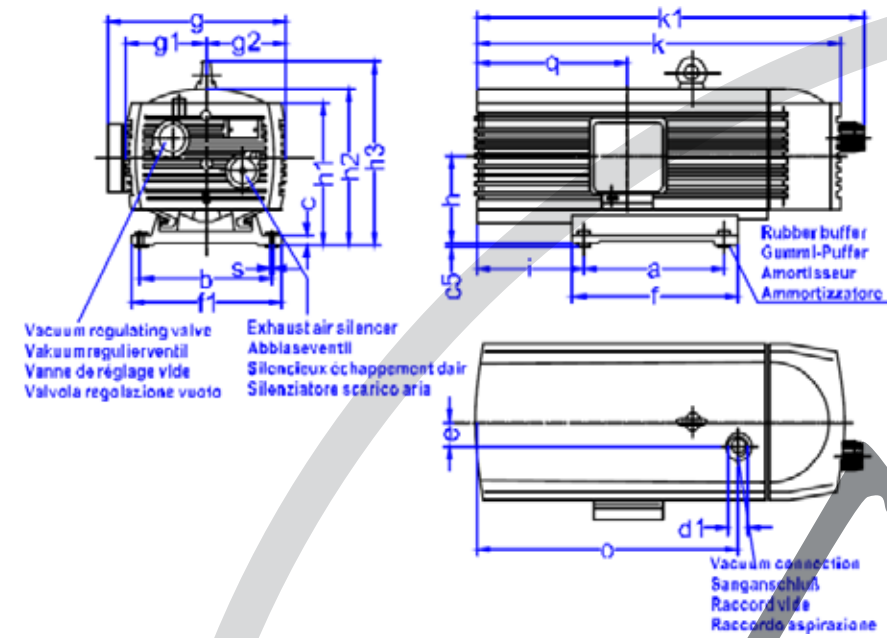


Parámetros técnicos

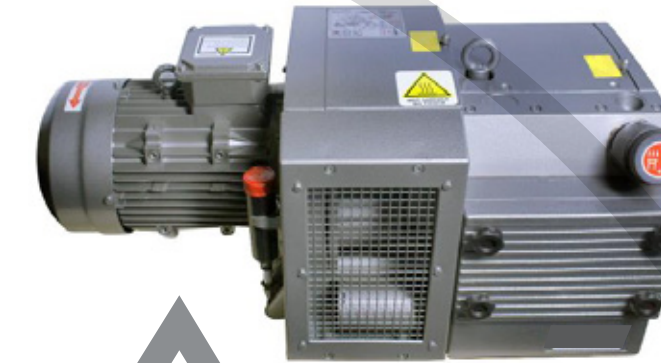
Bomba de Vacío de Paletas Rotativas secas



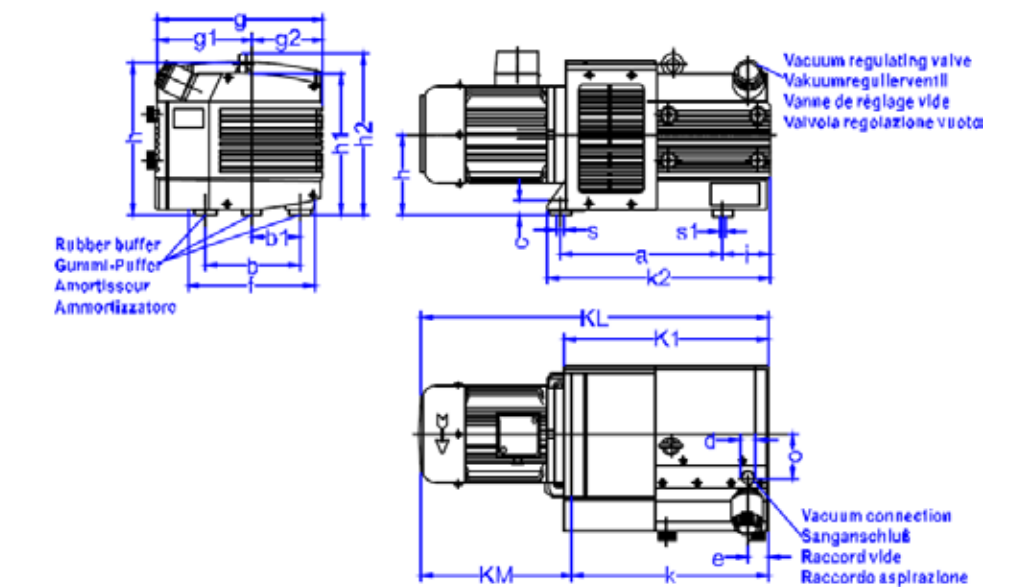
VT 16
VT 25
VT 40



Bomba de Vacío de Paletas Rotativas secas



KVT60
KVT80
KVT100
KVT140



Model	Air Flow		Motor Power(KW)		Motor Power(V)				Motor Speed(rpm)		Sound level		vacuum (mbar)	Weight (Kg)
	m3/h		3 phase		3 phase		1 phase		3 phase		dB(A)			
	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
VT 10	10	12	0.37	0.44	175~260V 330~450V	202~300V 350~520V	230V±10%	230V±10%	1420	1700	60	62	150	15
VT 16	16	19.2	0.55	0.66	175~260V 330~450V	202~300V 350~520V	230V±10%	230V±10%	1420	1700	61	64	150	22
VT 25	25	30	0.75	0.9	190~255V 330~450V	190~290V 330~500V	230V±10%	230V±10%	1420	1700	62	67	150	28.0
VT 40	40	48	1.25	1.5	190~255V 330~450V	190~290V 330~500V	230V±10%	230V±10%	1420	1700	67	72	150	39

Parámetros técnicos

Model	Air Flow		Motor Power(KW)		Motor Power(V)		Motor Speed(rpm)		Sound level		vacuum (mbar)	Weight (Kg)
	m3/h		3 phase		3 phase		3 phase		dB(A)			
	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
KVT 60	60	72	2.2	2.6	230/400V±10%	230/400V±10%	1420	1700	71	73	150	70
KVT 80	80	96	2.2	2.6	230/400V±10%	230/400V±10%	1420	1700	72	75	150	70
KVT 100	100	120	3	3.6	230/400V±10%	230/400V±10%	1420	1700	75	77	150	105.0
KVT 140	140	168	4	4.8	230/400V±10%	230/400V±10%	1420	1700	76	79	150	115

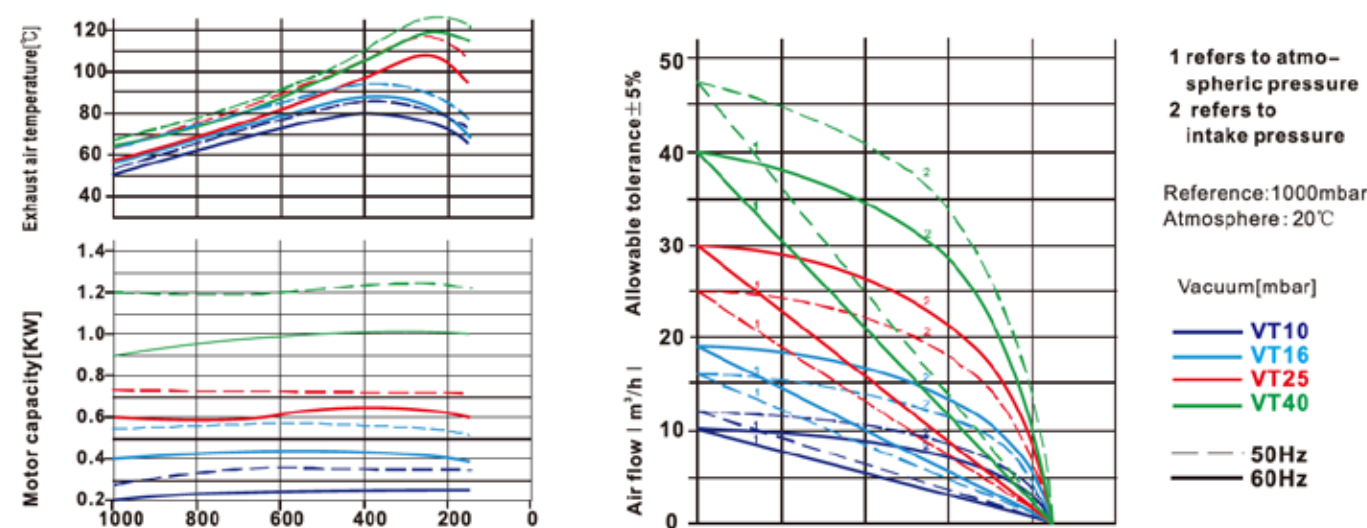
Parámetros técnicos

Dimensiones de montaje

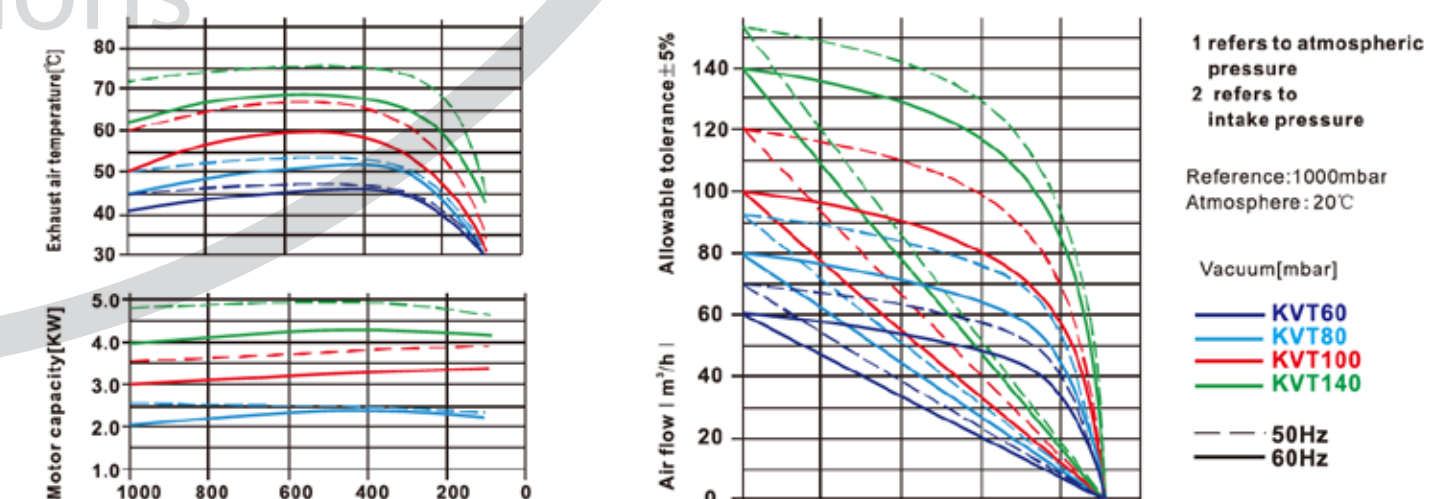
Type	a	b	c	c5	d	e	f	f1	g	g1	g2	h	h1	h2	h3	i	k	k1	o	q
VT 10	205	128	15	3	G1/2	35	244	156	202	89	89	107	176	189	192	60	387	426	257	118
VT 16	205	128	15	3	G1/2	35	244	156	225	102	102	113	186	182	208	70	415	454	289	151
VT 25	220	198	15	3	G3/4	40	260	240	252	125	125	140	226	227	292	101	465	502	300	170
VT 40	220	198	15	3	G3/4	40	260	240	270	125	125	140	226	227	292	136	531	570	362	195

Dimensiones de montaje

Type	a	b	b1	c	d1	e1	f	g	g1	g2	h	h1	h2	l	k	k1	k2	km	kl	o	s1
KVT 60	327	190	95	33	G1	49	235	355	189	150	162	314	331	93	401	419	451	330	728	65	M8
KVT 80	327	190	95	33	G1	49	235	355	189	150	162	314	331	93	401	419	451	330	731	65	M8
KVT 100	411	245	134	33	G1-1/2	60	295	470	232	221	162	376	382	146	527	543	570	398	925	95	M8
KVT 140	411	245	134	33	G1-1/2	60	295	470	232	221	162	376	382	146	527	543	570	398	925	95	M8



Datos de rendimiento

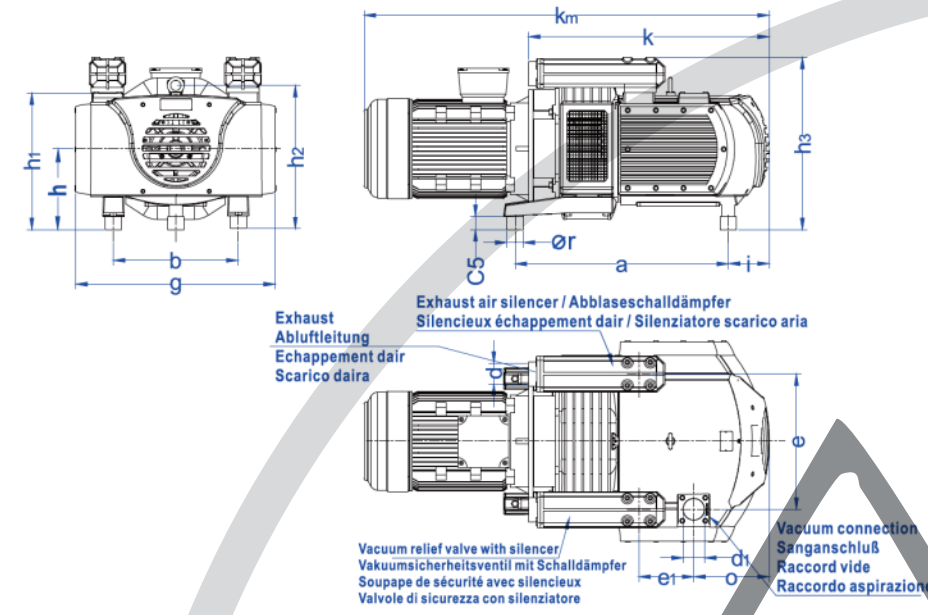


Datos de rendimiento

Bomba de Vacío de Paletas Rotativas secas



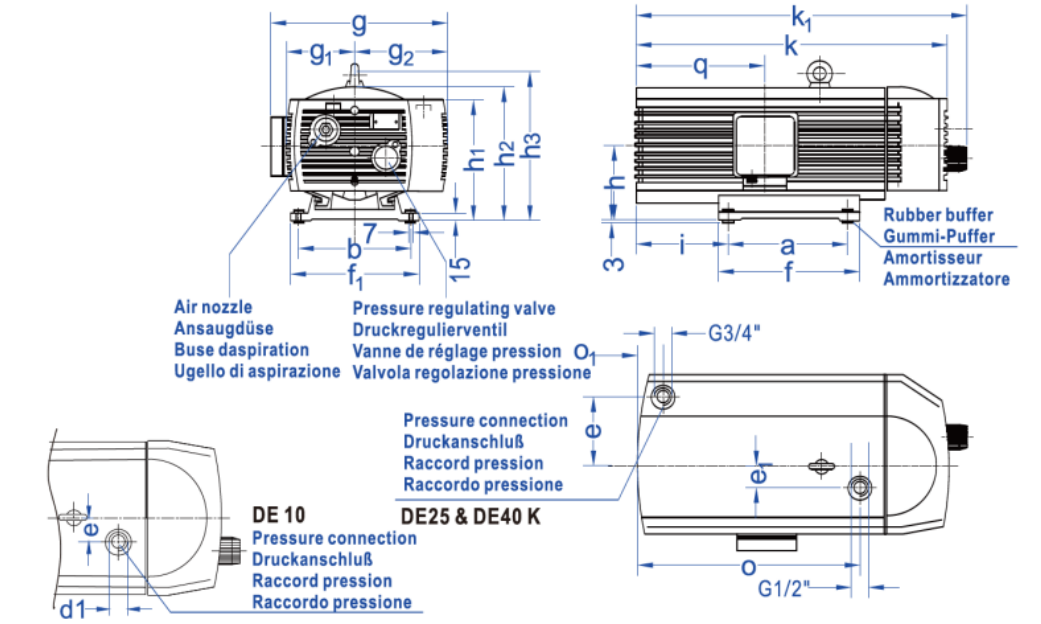
VTLF
200
250
360
400



Bomba de Vacío de Paletas Rotativas secas



DT
10K
16K
25K
40K



Model	Air Flow		Motor Power(KW)		Motor Power(V)		Motor Speed(rpm)		Sound level		vacuum (mbar)	Weight (Kg)
	m3/h		3 phase		3 phase		3 phase		dB(A)			
	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
VTLF200	178	218	4	4.8	400V±10%	400V±10%	960	1150	75	77	200	258
VTLF250	250	300	5.5	6.6	400V±10%	400V±10%	960	1150	81	81	200	280
VTLF360	351	-	11	-	400V±10%	400V±10%	1430	-	81	81	250	312.0
VTLF400	400	480	7.8	9.3	400V±10%	400V±10%	960	1150	81	81	250	320

Parámetros técnicos

Model	Air Flow		Motor Power(KW)		Motor Power(V)				Motor Speed(rpm)		Sound level		pressure (mbar)	Weight (Kg)
	m3/h		3 phase		3 phase		1 phase		3 phase		dB(A)			
	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
DT10K	10	12	0.37	0.44	175-260V 330-450V	202-300V 350-520V	230V±10%	230V±10%	1420	1700	62	64	+1000	16
DT16K	16	19.2	0.75	0.9	175-260V 330-450V	202-300V 350-520V	230V±10%	230V±10%	1420	1700	64	65	+1000	23.5
DT25K	25	30	1.25	1.5	190-255V 330-450V	190-290V 330-500V	230V±10%	230V±10%	1420	1700	65	67	+1000	36.5
DT40K	40	48	1.85	2.2	190-255V 330-450V	190-290V 330-500V	230V±10%	230V±10%	1420	1700	67	72	+1000	46

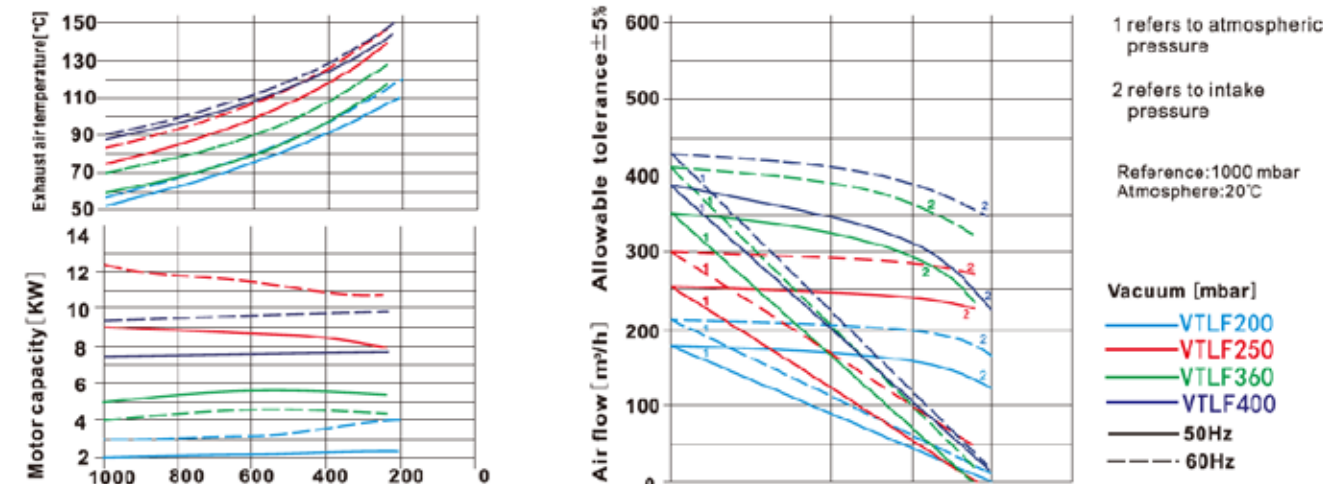
Parámetros técnicos

Type	a	b	c5	d	d1	e	e1	g	h	h1	h2	h3	l	K	km	o	s
VTLF200	645	380	40	G2	G2-1/2	423	216	612	225	388	426	493	125	684	1092	171	M10
VTLF250	645	380	40	G2	G2-1/2	423	216	612	225	388	426	493	125	684	1092	171	M10
VTLF360	645	380	40	G2	G2-1/2	423	216	612	225	388	426	493	125	684	1092	171	M10
VTLF400	658	420	40	G2-1/2	G3	423	170	612	225	388	426	550	125	780	1260	235	M10

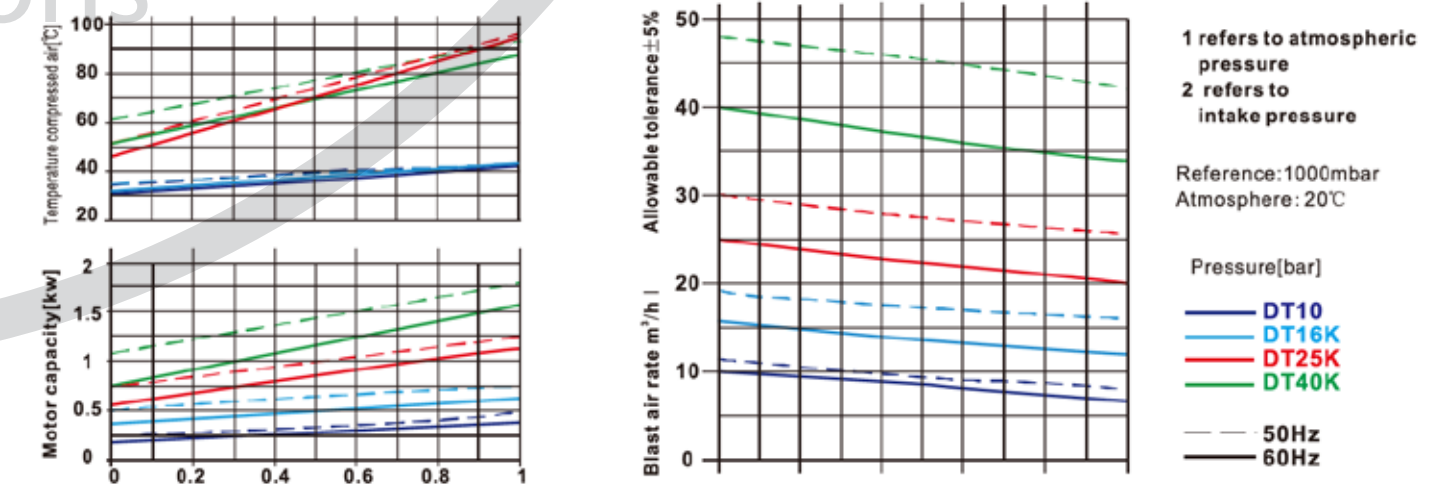
Dimensiones de montaje

Type	a	b	e	e1	f	f1	g	g1	g2	h	h1	h2	h3	l	k	k1	e	q	q1
DT10K	205	128	-	35	200	142	206	90	90	107	176	189	195	106	387	429	-	123	134
DT16K	205	128	-	35	242	155	231	102	102	113	186	205	211	73	416	452	-	151	140
DT25K	220	198	130	-	260	238	328	125	173	140	227	253	290	130	505	545	55	178	-
DT40K	220	198	130	-	260	238	328	125	173	140	227	253	290	178	585	625	55	245	-

Dimensiones de montaje



Datos de rendimiento

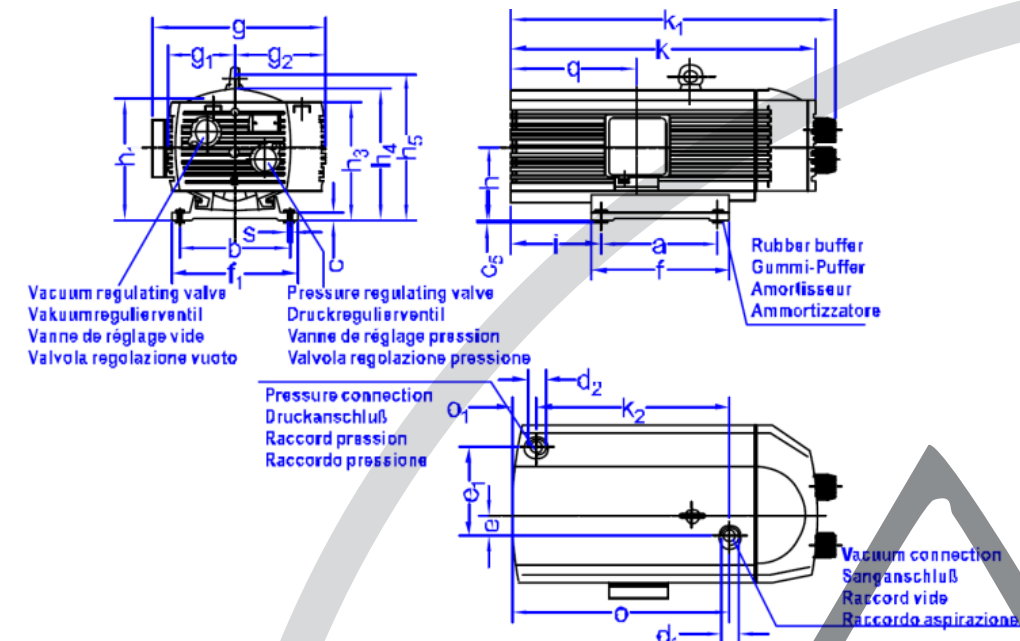


Datos de rendimiento

Bomba de Vacío de Paletas Rotativas secas



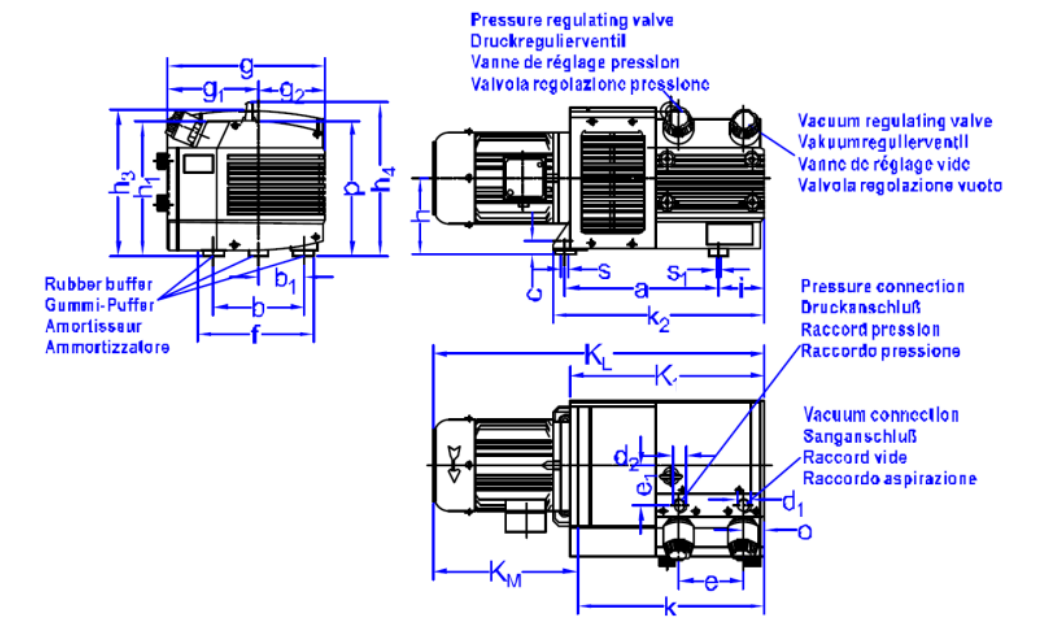
DVT16
DVT2
DVT40



Bomba de Vacío de Paletas Rotativas secas



DVT60
DVT80
DVT100
DVT140



Model	Air Flow		Motor Power(KW)		Motor Power(V)				Motor Speed(rpm)		Sound level dB(A)		pressure (mbar)	pressure (mbar)	Weight (Kg)		
	m3/h		3 phase		3 phase		1 phase		3 phase		50Hz					60Hz	
	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz				50Hz	60Hz
DVT16	16	20	0.75	0.9	195-255V 330-440V	190-290V 330-550V	230V±10%	230V±10%	1420	1700	69	70	-600	+600	36		
DVT25	25	30	1.25	1.5	195-255V 330-440V	190-290V 330-550V	230V±10%	230V±10%	1420	1700	69	70	-600	+600	36.0		
DVT40	40	48	1.85	2.2	195-255V 330-440V	190-290V 330-550V	230V±10%	230V±10%	1420	1700	69	70	-600	+600	45		

Parámetros técnicos

Model	Air Flow		Motor Power(KW)		Motor Power(V)		Motor Speed(rpm)		Sound level dB(A)		vacuum (mbar)	pressure (mbar)	Weight (Kg)		
	m3/h		3 phase		3 phase		3 phase		50Hz					60Hz	
	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz				50Hz	60Hz
DVT 60	60	72	3	3.6	230/400V±10%	230/400V±10%	1420	1700	75	76	-600	+600	74		
DVT 80	80	96	4	4.8	230/400V±10%	230/400V±10%	1420	1700	75	76	-600	+600	79		
DVT 100	100	120	5.5	6.6	230/400V±10%	230/400V±10%	1420	1700	77	78	-600	+600	129.0		
DVT 140	140	168	7.5	9	230/400V±10%	230/400V±10%	1420	1700	78	79	-600	+600	140		

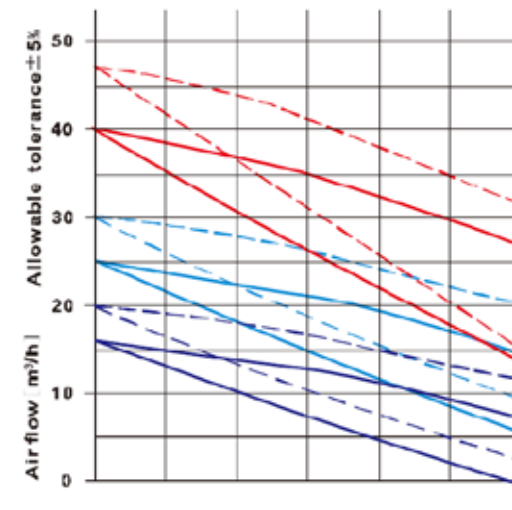
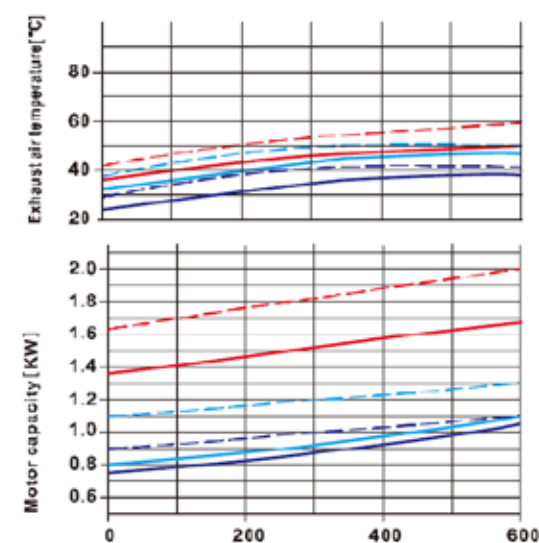
Parámetros técnicos

Type	a	b	c5	d	d1	e	e1	g	h	h1	h2	h3	l	K	km	o	s
VTLF200	645	380	40	G2	G2-1/2	423	216	612	225	388	426	493	125	684	1092	171	M10
VTLF250	645	380	40	G2	G2-1/2	423	216	612	225	388	426	493	125	684	1092	171	M10
VTLF360	645	380	40	G2	G2-1/2	423	216	612	225	388	426	493	125	684	1092	171	M10
VTLF400	658	420	40	G2-1/2	G3	423	170	612	225	388	426	550	125	780	1260	235	M10

Dimensiones de montaje

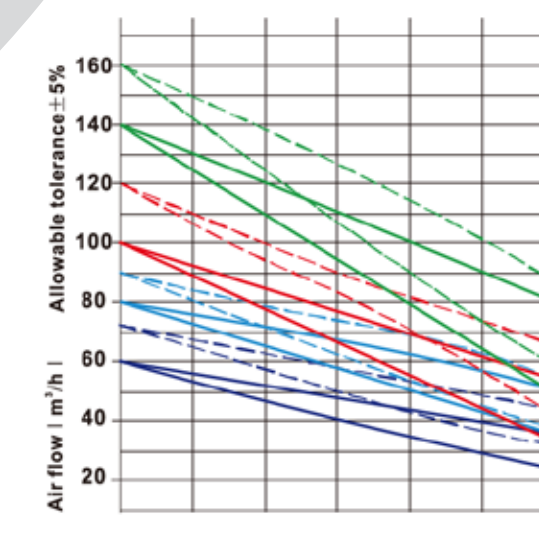
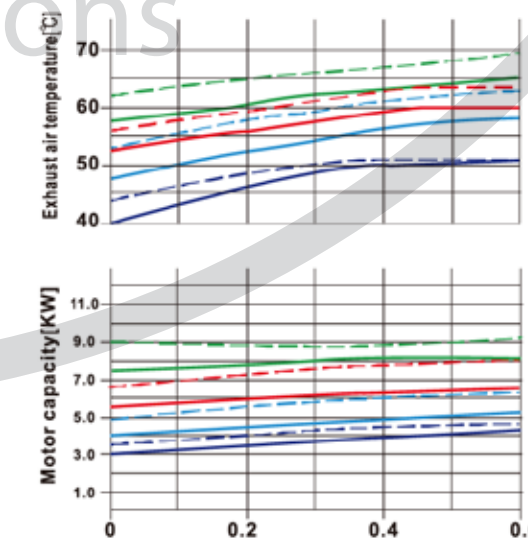
Type	a	b	b1	c	d1	d2	e	e1	f	g	g1	g2	h	h1	h3	h4	l	k	k1	k2	km	kl	o	p	s1
DVT 60	327	190	95	33	G1	G1	138	65	235	355	189	150	161	275	314	331	93	401	414	451	330	728	50	289	M8
DVT 80	327	190	95	33	G1	G1	138	65	235	355	189	150	161	275	314	331	93	401	414	451	330	731	50	289	M8
DVT 100	411	245	134	33	G1-1/2	G1-1/2	234	95	295	470	232	221	162	335	376	382	146	527	543	570	374	895	24	336	M8
DVT 140	402	245	134	33	G1-1/2	G1-1/2	234	95	295	470	232	221	162	335	376	382	146	527	543	570	398	925	24	336	M8

Dimensiones de montaje



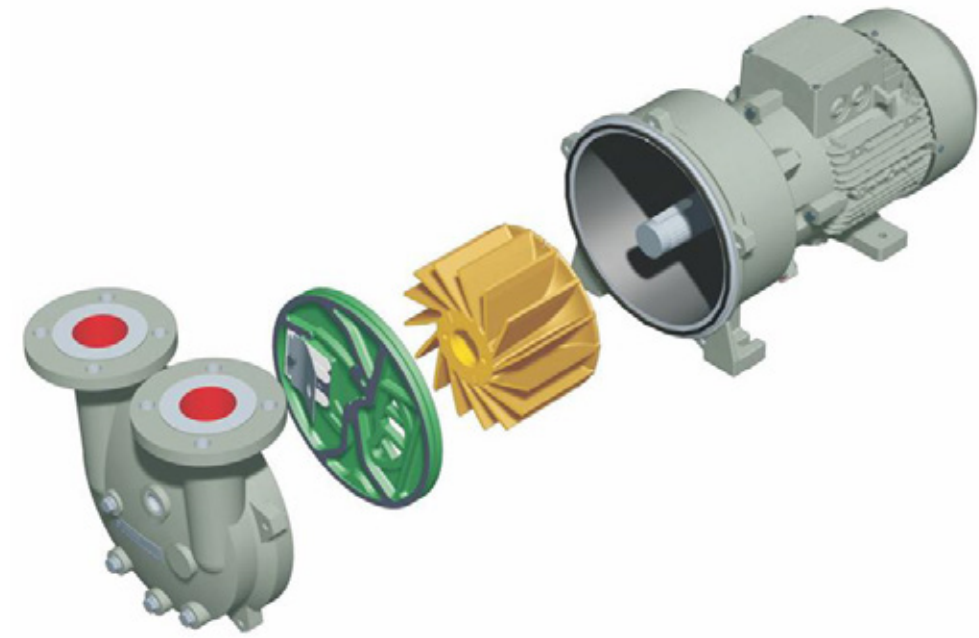
1 refers to atmospheric pressure
2 refers to intake pressure
Reference: 1000 mbar
Atmosphere: 20°C
Vacuum [bar]
— DVT16
— DVT25
— DVT40
— 50Hz
- - - 60Hz

Datos de rendimiento



1 refers to atmospheric pressure
2 refers to intake pressure
Reference: 1000mbar
Atmosphere: 20°C
Vacuum[bar]
— DVT60
— DVT80
— DVT100
— DVT140
— 50Hz
- - - 60Hz

Datos de rendimiento



Bombas de vacío de anillo líquido

La bomba de vacío de anillo de agua serie 2BV de Gauss está diseñada como una estructura integral: bomba y motor coaxiales en una bomba de una sola etapa. El sello del eje adopta un sello mecánico, que se caracteriza por su estructura simple, fácil instalación, funcionamiento sin aceite, seguro y confiable.

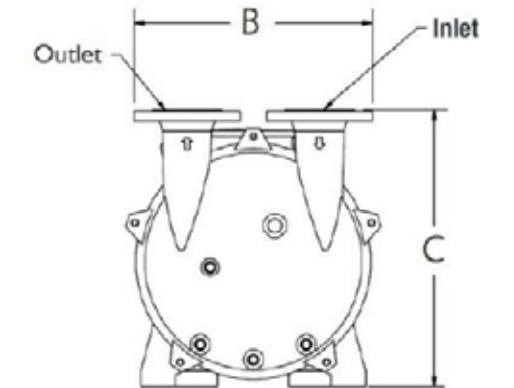
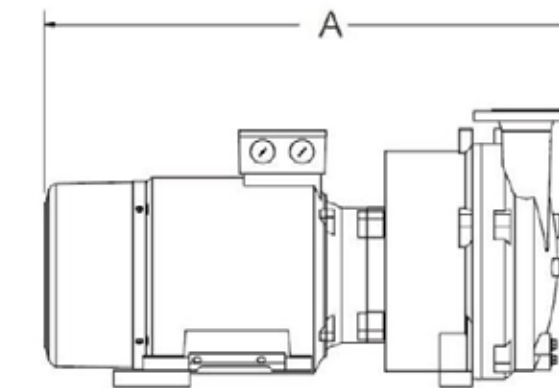
La bomba de vacío de anillo de agua Gauss 2BV es adecuada para bombear gases y vapor húmedo. La presión de aspiración puede llegar hasta 33 mbar de presión absoluta (97% de vacío). Cuando se trabaja con una presión de aspiración inferior a 80 mbar durante periodos prolongados, debe instalarse un tubo de protección contra cavitación.

En condiciones especiales, esta bomba puede alcanzar 10 mbar de presión de succión si se acopla un eyector de aire. El eyector puede instalarse directamente en la boca de succión de la bomba de vacío. Al ser usada como compresor, su presión máxima puede alcanzar 0.26 MPa (presión absoluta).

Las bombas y compresores de anillo de agua serie 2BV de Gauss se utilizan ampliamente en los sectores petrolero, químico, farmacéutico, alimentario, azucarero y otros.

Durante su funcionamiento, el proceso de compresión del gas es isotérmico, por lo que al manipular gases inflamables o explosivos, no es fácil que se produzca una explosión, lo cual amplía significativamente su campo de aplicación.

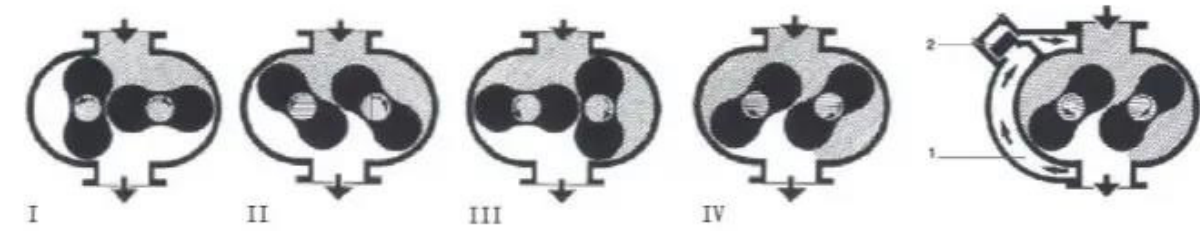
2 V B 2060 /2061 /2070 /2071 /5110 /5111 /5121 /5131 /5161



Model	Ultimate pressure	Nominal Capacity	Motor Power	motor speed	Water Consumption	Sound level	Weight	size		
	Mbar (Pa)	M3/min	KW	Rpm	L/min	dB(A)		A (mm)	B (mm)	C (mm)
2BV2060	33(3300)	0.45	0.81	2880	2	62	20	455	186	195
2BV2061	33(3300)	0.87	1.45	2880	2	65	22	476	186	195
2BV2070	33(3300)	1.33	2.35	2880	2.5	66	31	545	223	222
2BV2071	33(3300)	1.83	3.85	2880	4.2	72	42	566	223	234
2BV5110	33(3300)	2.75	4	1450	7	63	78	637	325	361
2BV5111	33(3300)	3.83	5.5	1450	8.5	68	100	672	325	371
2BV5121	33(3300)	4.68	7.5	1450	10	69	145	771	347	385
2BV5131	33(3300)	6.68	11	1450	15	73	165	840	377	427
2BV5161	33(3300)	8.3	15	970	20	74	252	1044	479	521

Parámetros técnicos

Bomba de Vacío Tipo Roots



Principio de funcionamiento

La bomba de vacío tipo Roots utiliza dos rotores en forma de 8 instalados sobre un par de ejes paralelos. La relación de transmisión de 1:1 de un par de engranajes permite una rotación sincrónica inversa entre los rotores y la carcasa de la bomba, manteniendo una separación constante.

Esto permite un funcionamiento a alta velocidad, completando así el proceso de succión y descarga, y logrando el movimiento del gas dentro del sistema de bombeo.



No hay fricción entre los rotores, ni entre el rotor y la cámara de la bomba, por lo tanto no se necesita aceite lubricante. En consecuencia, nuestra bomba puede evitar la contaminación del sistema de vacío por aceite.

Estructura compacta, fácil de instalar en posición horizontal o vertical.

Buen equilibrio dinámico, funcionamiento estable, baja vibración y bajo nivel de ruido.

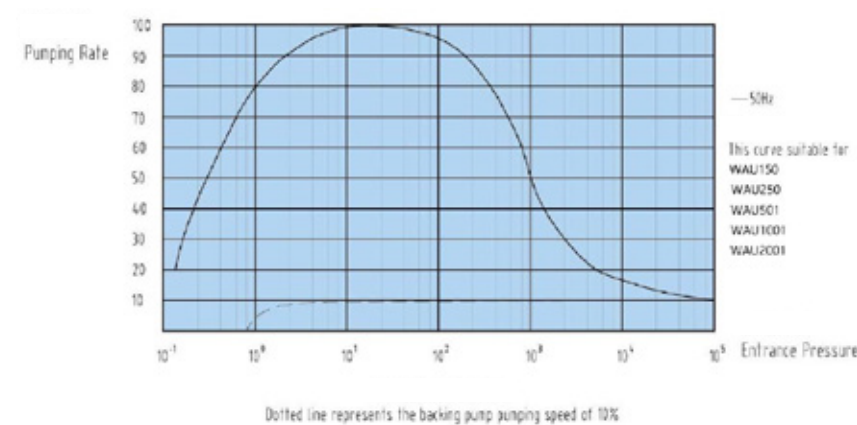
Puede bombear gases no condensables.

Arranque rápido, puede alcanzar una presión extrema en poco tiempo.

Bajo consumo energético y bajos costos de mantenimiento.

La válvula de derivación (bypass) de la bomba tipo Roots puede activar el efecto de protección automática por sobrecarga, haciendo que la operación sea segura y confiable.

Datos de rendimiento



Bomba de Vacío Tipo Roots

Parameter	Model	Units	WAU-150	WAU-250	WAU-501	WAU-1001	WAU-2001
pumping rate		m ³ /h	153	253	505	1000	2050
Ultimate vacuum		pa	0.05				
Max differential pressure		pa	8000				5000
Inlet and outlet caliber		mm	70	70	70	100	150
Max of zero flow compression ratio		max	>35	>35	>40	>40	>50
Noise		dB(A)	63	63	63	68	75
Oil usage		L	1.5	1.5	3	5	7
Motor Power		kw	1.1	1.1	2.2	4	7.5
Motor speed		r/min	3000				
Weight		Kg	90	100	155	233	465
Cooling way			Natural air cooling				

Parámetros técnicos

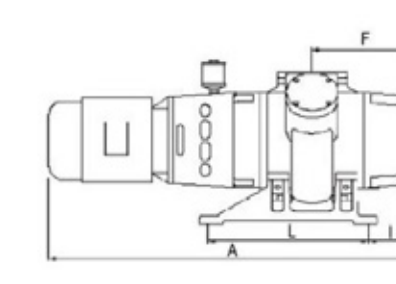
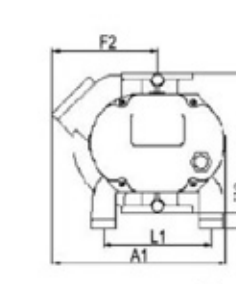
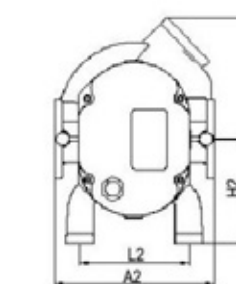
W A U 150 /250 /501 /1001/2001

Model	Air Flow		Motor Power(KW)		Motor Power(V)		Motor Speed(rpm)		Sound level dB(A)		vacuum (mbar)	pressure (mbar)	Weight (Kg)
	m ³ /h		三相 3 phase		3 phase		3 phase		dB(A)				
	50Hz	60Hz	5Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
DVT 60	60	72	3	3.6	230/400V±10%	230/400V±10%	1420	1700	75	76	-600	+600	74
DVT 80	80	96	4	4.8	230/400V±10%	230/400V±10%	1420	1700	75	76	-600	+600	79
DVT 100	100	120	5.5	6.6	230/400V±10%	230/400V±10%	1420	1700	77	78	-600	+600	129.0
DVT 140	140	168	7.5	9	230/400V±10%	230/400V±10%	1420	1700	78	79	-600	+600	140

Parámetros técnicos

Model	A	A1	A2	H1	H4	L	L1	L2	F	F2	H3	H2	1	S	D	N
WAU150	570	300	290	285	348	355	240	194	165	180	5	168	37	4-M12	160	130
WAU250	740	325	280	285	330	420	240	185	209	180	5	160	37	4-M12	160	130
WAU501	845	395	316	350	446	370	237	218	236	238	35	207	106	4-M16	160	130
WAU1001	1080	485	370	419	553	510	290	240	301	302	49	252	129	4-M16	210	170
WAU2001	1276	642	486	530	760	740	292	292	370	410	44	351	154	4-M16	265	225

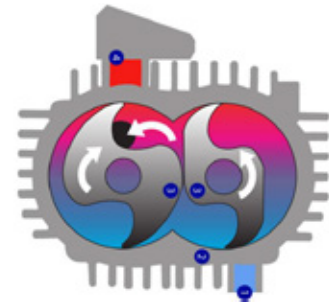
Dimensiones de montaje



Instalación vertical

Instalación horizontal

Bomba de Vacío Tipo Garra



Principio de funcionamiento

La bomba de vacío tipo garra y el compresor están equipados con dos rotores tipo garra. Estos dos rotores giran en sentido inverso en la cámara de la bomba para extraer, comprimir y expulsar el medio de bombeo.

Los rotores no tienen contacto entre sí ni con la carcasa. El espacio entre el rotor y la carcasa es mínimo, lo cual optimiza la eficiencia y reduce las pérdidas por fricción. Por eso, no es necesario añadir lubricación ni fluido de trabajo en la cámara de compresión.

La bomba de vacío tipo garra es impulsada por un motor conectado directamente mediante una brida, y una caja de engranajes sincronizada garantiza que los rotores mantengan una rotación precisa..

Alta eficiencia

Comparada con equipos de vacío tradicionales, ahorra más energía y reduce los costos operativos.

Casi libre de mantenimiento

Funcionamiento seco y sin contacto.

Resistente y duradera

Diseño maduro, con más de 200.000 bombas de vacío en funcionamiento.



Bomba de Vacío Tipo Garra

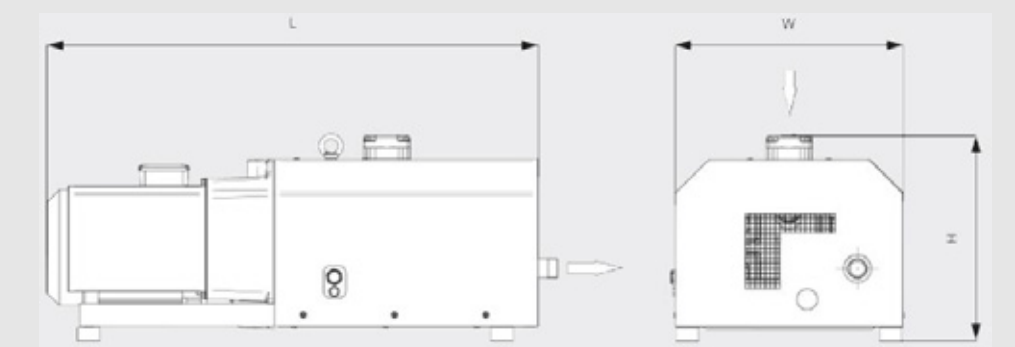
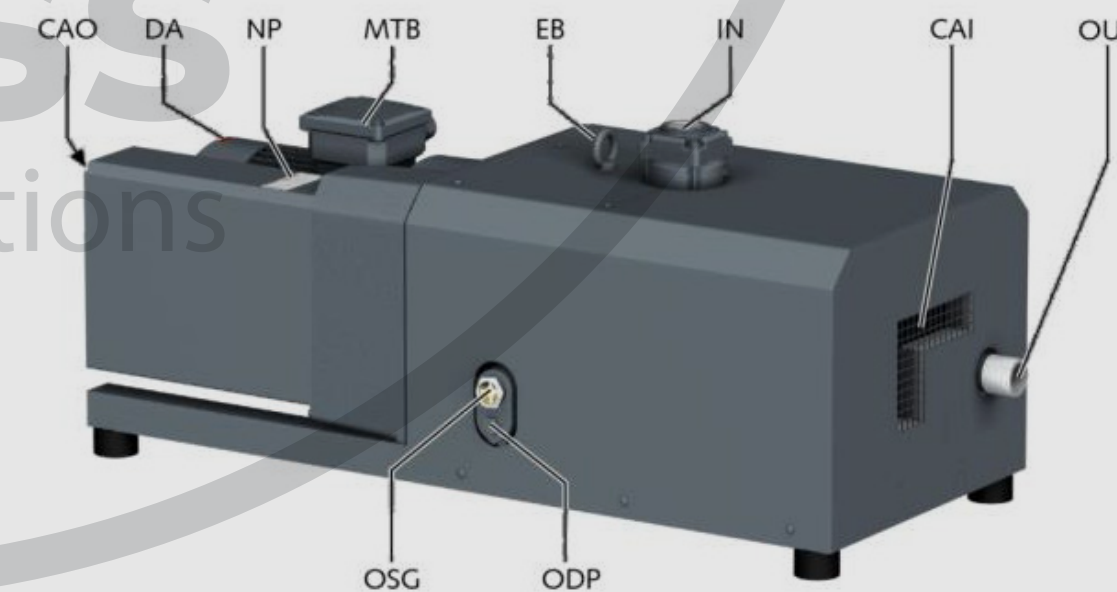
Model Parameter	Units	MM1102 AV	MM1142 AV	MM1252 AV	MM1322 AV	MM1602 AV
pumping speed (50Hz / 60Hz)	m ³ /h	110/135	140/175	250/300	350/420	640/760
Ultimate vacuum	Air cooling	hPa(mbar) abs.	60	60	180	180
	Water cooling	hPa(mbar) abs.			60	60
motor rating(50Hz / 60Hz)	kw	3/3.6	4/4.8	5.5/6.6	7.5/9	11/12.6
motor speed(50Hz / 60Hz)	r/min	3000/3600	3000/3600	3000/3600	3000/3600	3000/3600
Noise (50Hz / 60Hz)	dB(A)	75/79	75/79	75/79	77/82	82/87
Inlet Caliber		G1-1/4	G1-1/4	G2	G2	G3
Out Caliber		G1-1/4	G1-1/4	G1-1/2	G1-1/2	G2
Size (L x W x H)	mm	980-412-408	980-412-408	1209-510-450	1209-510-450	1110-580-80
Weight	Kg	185	195	245	265	380

Parámetros técnicos

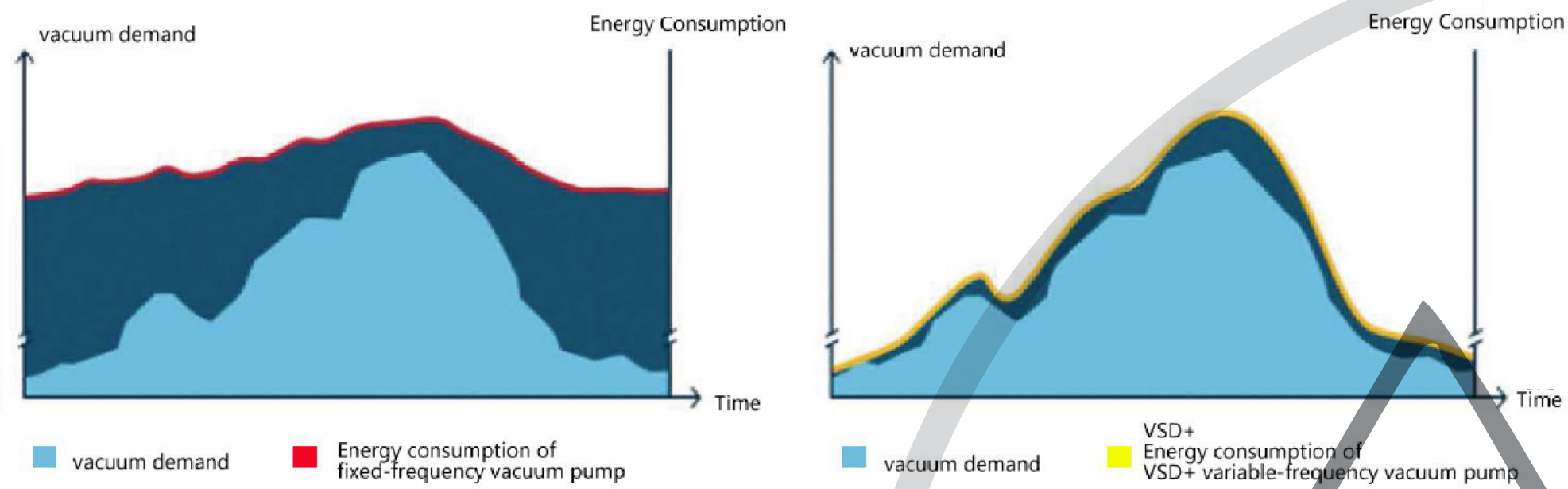
W A U 150/250 /501/1001/2001

Industria de aplicación

Química, farmacéutica, procesamiento de alimentos, medicina, producción de baterías de litio, embalaje, procesamiento de plásticos, tratamiento de aguas, procesamiento de madera, etc.



Bomba de Vacío de Tornillo Seco



Bomba de Vacío de Tornillo Seco

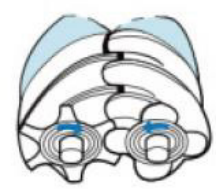


Campo de aplicación

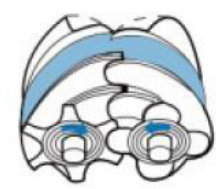
Medicina, impresión y fabricación de papel, procesamiento industrial, producción alimentaria, industria electrónica, farmacéutica, procesamiento de materiales, cerámica, etc.

Características del Producto

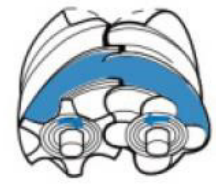
En casi todos los entornos de producción, la demanda de vacío —ya sea anual, mensual o incluso diaria— fluctúa con diferentes factores. A través del análisis y medición de una gran cantidad de curvas de demanda, se ha descubierto que los requerimientos de vacío presentan diversos grados de variación.



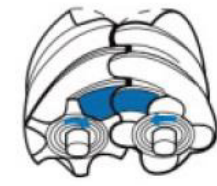
Inicio de la aspiración



Fin de la aspiración, inicio de la compresión



Proceso de compresión



Fin de la compresión, expulsión

Parámetros técnicos

Model	vacuum	Rated	Rated	Sound level	Weight	Overall dimensions (mm)			Inlet Caliber	Out Caliber
	KPA	m3/h	kw			长 (L)	宽 (W)	高 (H)		
SMV-450VSD+	-80	450	7.5	75	670	1500	1100	1400		
SMV-700VSD+	-80	700	11	75	670	1650	1080	1450	65	50.0
SMV-900VSD+	-80	900	15	76	675				125	80
SMV-1200VSD+	-80	1200	18.5	77	695				125	80
SMV-1500VSD+	-80	1500	22	78	695				125	80
SMV-1900VSD+	-80	1900	30	79	730	1960	1330	1700	125	100
SMV-2500VSD+	-80	2500	37	80	870				150	125
SMV-3100VSD+	-80	3100	45	80	890				150	125
SMV-3800VSD+	-80	3800	55	82	970				150	125
SMV-5100VSD+	-80	5100	75	85	2000	3000	1600	1870	200	150
SMV-6100VSD+	-80	6100	90	87	3000	2200	1400	1880	200	150



Sistema de bomba de vacío



Gauss Vacuum proporciona soluciones completas de vacío

Gauss Vacuum proporciona sistemas centrales de vacío personalizados para sus clientes. Contamos con un equipo profesional de ingenieros que, bajo los principios de seguridad, protección ambiental, ahorro energético y economía, diseñan y ensamblan soluciones a medida según las necesidades de cada cliente, ofreciendo un servicio integral.



Sistema de bomba de vacío



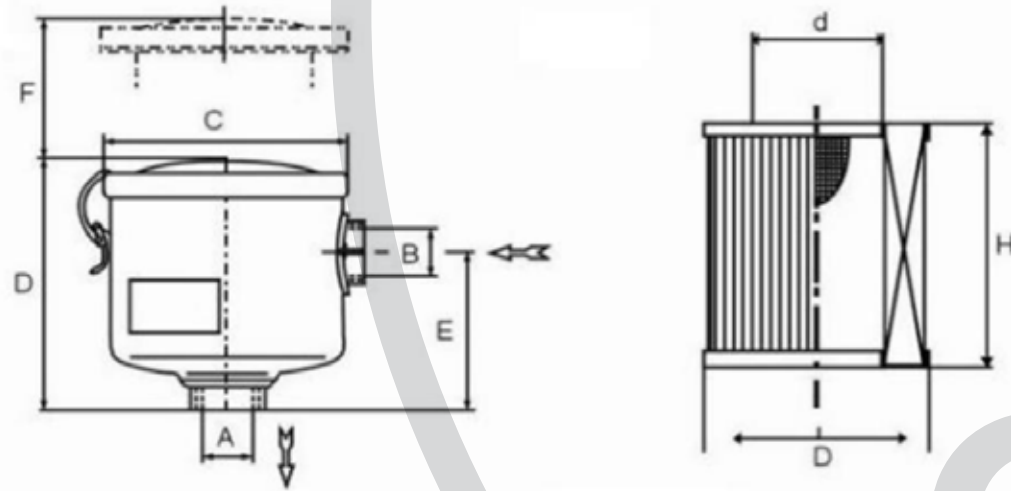
Seguridad – Medioambiente – Ahorro de energía – Economía

Sistema de bomba de vacío Gauss Vacuum para impresión, embalaje, electrónica, semiconductores, industria farmacéutica, LED, fotoeléctrica, energía solar, energía eólica, baterías de litio, destilación, petroquímica, grabado CNC, prensado de placas PCB, medicina, recuperación de solventes y otras industrias, con soluciones personalizadas.

Piezas de repuesto



- Gran capacidad de almacenamiento de polvo y limpieza sencilla en sitio, especialmente cuando el filtro se coloca en posición horizontal o vertical
- Alta eficiencia en aplicaciones de vacío
- Diseño de baja resistencia



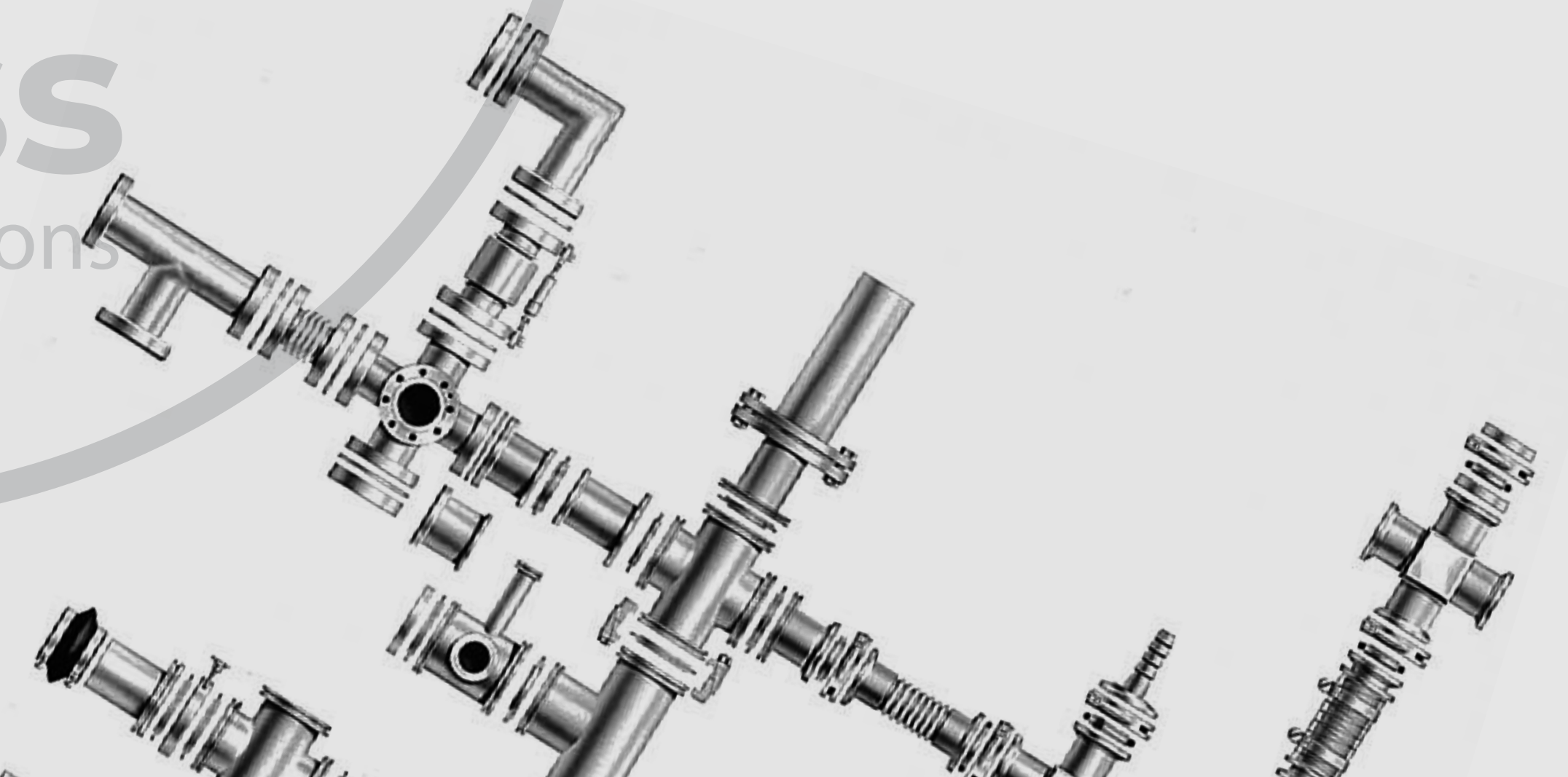
Model	F002	F002-1	F004	F003	F003-1	F006	F006-1	F007	F008
(m ³ /h) Rated Flow	32	40	100	120	150	300	360	360	800
A (inch)	G1/2"	G3/4"	G1 1/4"	G1 1/4"	G1 1/2"	G2"	G2 1/2"	G3"	G4"
B (inch)	G1/2"	G3/4"	G1 1/4"	G1 1/4"	G1 1/2"	G2"	G2 1/2"	G3"	G4"
C (mm)	101	101	146	185	185	222	222	222	360
D (mm)	90	90	110	170	170	258	258	258	370
E (mm)	53	53.0	70.0	115	115	125	125	125	135
F (mm)	70	70	75	130	130	240	240	240	170
(kg) Weight	1	1	1.4	2.3	2.3	5	5	5	16
filtering supplies	F002	F002-1	F004	F003	F003-1	F006	F006-1	F007	F008
D (mm)	65	65	98	128	128	150	150	150	270
d (mm)	38	38	60	64	64	88	88	88	170
H (mm)	69	69	70	125	125	222	222	222	365

Piezas de repuesto



Accesorios de bridas/vacío

Bridas de tubería de vacío ISO-KF de varias especificaciones



Piezas de repuesto



BUSCH
BUSCH vacuum pump repair parts



 cooler	 Exhaust Filter	 Breather Valve
 Vaness	 Oil Filter	 Fan wind hood
 Exhaust Valve	 Inlet Filter	 Coupling
 oil window cover	 Gasket Kit	 Bearing collar

Piezas de repuesto



Rietschle Vacuum pump repair parts



 Exhaust filter	 Filter card	 Inlet filter
 Cooling fan	 Vaness	 Rotor
 Pump oil	 cooling pipe	 oil plug
 Oil return valve	 Carbon Vane	 suction valve

Gauss
Vacuum Solutions

Piezas de repuesto



BECKER Vacuum pump repair parts

 Carbon Vane	 Rotor	 Vacuum valve
 Carbon Vane	 Oil Filter	 Exhaust Filter
 Cover	 Fan	 Air filter
 Gasket Kit	 Grease	 Bearing

Piezas de repuesto



Leybold Vacuum pump repair parts



 Exhaust filter	 seal Kit	 vane
 Repair Kit		
 Exhaust valve	 Pump oil	 Oil filter

Gauss
Vacuum Solutions