

PROGRAMA COMPLETO

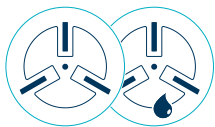
Bombas y sistemas de vacío, compresores
y las bombas de presión/vacío

MAKE IT BECKER.



PRINCIPIOS DE FUNCIONAMIENTO

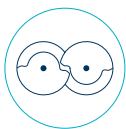
BOMBAS DE DESPLAZAMIENTO POSITIVO



BOMBAS DE PALETAS

Estos compresores de fabricación robusta también son adecuados para aplicaciones de vacío y/o presión con mayores diferencias de presión. En el interior de una carcasa cilíndrica gira un rotor con ranuras montado de forma excéntrica respecto al eje de la carcasa, dentro del cual se mueven palas que encajan con exactitud, separando las cámaras de trabajo individuales entre sí.

A diferencia de con los compresores de paletas en seco, las cámaras de trabajo de las bombas lubricadas por aceite están selladas adicionalmente por el aceite que se bombea. De esta forma, las bombas pueden producir un alto grado de vacío, siendo así adecuadas para aplicaciones en las que son necesarias estas condiciones.



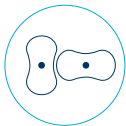
BOMBAS DE TORNILLO

Mediante el accionamiento directo a través de un convertidor de frecuencia integrado, el engranaje de accionamiento, que de otro modo sería necesario, deja de serlo. Los rotores con perfil de tornillo giran en direcciones opuestas y sin entrar en contacto. La zona de trabajo de las máquinas está al 100 % libre de aceite. El control de velocidad integrado permite un funcionamiento energéticamente más eficiente de los dispositivos.



BOMBAS DE GARRA

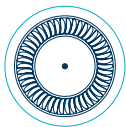
Las bombas de vacío de garra destacan por un funcionamiento 100 % sin aceite y sin contacto. Para ello, los dos rotores de tipo garra giran en direcciones opuestas en la cámara de compresión sin entrar en contacto. Gracias a ello, la bomba apenas precisa de mantenimiento. La tecnología de garra garantiza un alto grado de eficiencia y mantiene el consumo de energía a un nivel reducido.



BOMBAS DE REFUERZO LOBULARES (ESTACIONES DE BOMBEO)

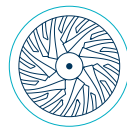
En la cámara de trabajo de las bombas lobulares (tipo Roots) que funcionan sin contacto y sin sellado por aceite giran dos pistones simétricos. Los sobrealimentadores tipo Roots se utilizan con frecuencia en estaciones de bombeo en combinación con una bomba de desplazamiento positivo (p. ej., una bomba rotativa a paletas) para alcanzar un caudal volumétrico muy alto, así como un vacío final igualmente alto.

TURBOBOMBAS



COMPRESORES DE CANAL LATERAL

Los sopladores de entrada lateral generan aire de succión o aire de soplado para una amplia gama de aplicaciones industriales. Contienen un rodete de giro rápido sin contacto y, por lo tanto, no se desgastan ni necesitan mantenimiento. A ambos lados del rodete se encuentran, junto con la carcasa, dos sopladores de entrada lateral anulares separados entre sí. De esta forma es posible disponer de un dispositivo unicelular para un flujo de gran volumen o un dispositivo multicelular para diferencias de presión más altas.



COMPRESORES RADIAL

Los ventiladores centrífugos están diseñados para grandes volúmenes de transmisión. Mediante el convertidor de frecuencia integrado en el motor, el caudal volumétrico puede adaptarse exactamente a las necesidades del cliente. Los ventiladores centrífugos contienen un rodete de giro rápido sin contacto y, por lo tanto, no se desgastan ni necesitan mantenimiento.

Bombas de vacío.....	4
de paletas, sin aceite	4
VT 4.2 – VT 4.40	
KVT 3.60 – KVT 3.140	
VTLF 2.200 – VTLF 2.500	
VARIAIR Unit KVT/VTLF	
la Serie X VX/KVX/VXLF.....	5
de paletas, con aceite	6
O 6.4 – O 5.25 XL K	
U 5.40 XL K	
U 5.71 – U 5.301	
U 4.400 – U 4.630	
VARIAIR Unit U 5.101 – U 5.301	
de tornillo	8
VARIAIR Direct Screw VADS 250 – VADS 1500	
de garra	9
BCV 100 – BCV 300	
VARIAIR Unit BCV 100 – BCV 300	
de canal lateral	10
SV 1.50 – SV 5.90	
SV 130 – SV 1100	
VARIAIR	12
VARIAIR Unit SV 130 – SV 700	
VARIAIR Speed Flow VASF 2.50 – VASF 2.120	
radial	13
VARIAIR Unit RV 2.1944	
VARIAIR Turbo Package VATP 1600	

Compresores.....	14
de paletas, sin aceite	14
DT 4.2 – DT 4.40	
KDT 3.60 – KDT 3.140	
DTLF 2.200 – DTLF 2.500	
VARIAIR Unit KDT/DTLF	
de tornillo	16
VARIAIR Direct Screw VADS 1500	
de garra	17
BCP 100 – BCP 300	
de canal lateral	18
SV 1.50 – SV 5.90	
SV 130 – SV 1100	
VARIAIR	20
VARIAIR Unit SV 130 – SV 700	
VARIAIR Speed Flow VASF 2.50 – VASF 2.120	
radial	21
VARIAIR Unit RV 2.1944	
VARIAIR Turbo Package VATP 1600	
Bombas combinadas.....	22
de paletas, sin aceite	22
T 4.10 DV – T 4.40 DSK	
DVT 3.60 – DVT 3.140	
Sistemas.....	23
Estaciones de bombeo de	
bombas de refuerzo lobulares	23
Sistemas de vacío con calderín	24
Becker mundial.....	26

VARIAIR
UNIT

VARIAIR
DIRECT SCREW

VARIAIR
SPEED FLOW

VARIAIR
TURBO PACKAGE

VARIAIR

El convertidor de frecuencia integrado en la unidad VARIAIR UNIT aumenta notablemente las prestaciones de las bombas. Las bombas pueden adaptarse así con toda exactitud a las necesidades del cliente. El consumo de energía se optimiza y se garantiza un vacío o una presión constante incluso en condiciones de producción diferentes o muy fluctuantes.

Se evitan ruidos (de evacuación) y otras emisiones acústicas porque no se genera aire de aspiración o menos aire impulsado innecesario. El arranque "suave" de las bombas alivia el esfuerzo de los componentes mecánicos y permite una vida útil más larga. Sus rangos de potencia variables hacen innecesario disponer de varios modelos, lo que supone también una gran ventaja logística.



VT • KVT • VTFL

BOMBAS DE VACÍO DE PALETAS

- sin aceite
- refrigerado por aire
- filtro de aspiración integrado y válvula de escape
- VT/KVT con válvula reguladora de vacío
- VTFL con válvula de seguridad de vacío
- versión /0-400 con variador de frecuencia VARIAIR



VT 4.8



VT 4.25

		m ³ /h – Referido a la presión de aspiración ¹⁾										
mbar absoluto		1000	900	800	700	600	500	400	300	200	150	100
mbar relativo		0	-100	-200	-300	-400	-500	-600	-700	-800	-850	-900
VT 4.2	50 Hz	1,9	1,8	1,6	1,3	1,1	0,9	0,7				
	60 Hz	2,3	2,2	2,0	1,8	1,5	1,3	1,0				
VT 4.4	50 Hz	4,1	4,0	3,8	3,6	3,4	3,2	3,0	2,3	1,5	0,7	
	60 Hz	4,7	4,6	4,5	4,3	4,1	3,8	3,5	3,0	2,5	2,0	
VT 4.8	50 Hz	8,0	7,9	7,8	7,6	7,3	7,0	6,5	6,0	5,0	4,0	
	60 Hz	9,1	8,9	8,9	8,7	8,5	8,2	7,4	6,8	5,2	4,0	
VT 4.10	50 Hz	10	9,8	9,6	9,2	8,8	8,2	7,4	6,0	2,9	0,1	
	60 Hz	12	11,8	11,5	11,1	10,6	9,9	8,8	7,1	3,5	0,1	
VT 4.16	50 Hz	16	15,7	15,3	14,9	14,2	13,2	11,8	9,4	4,7	0,1	
	60 Hz	19	18,6	18,2	17,6	16,8	15,6	14,0	11,2	5,6	0,1	
VT 4.25	50 Hz	25	24,5	23,9	23,1	22,1	20,6	18,4	14,7	7,4	0,1	
	60 Hz	30	29,4	28,7	27,7	26,5	24,7	22,1	17,6	8,8	0,1	
VT 4.40	50 Hz	40	39,2	38,2	37,0	35,3	32,9	29,4	23,5	11,8	0,1	
	60 Hz	48	47,1	45,9	44,4	42,4	39,5	35,3	28,2	14,1	0,1	
KVT 3.60	50 Hz	55	55	54	53	52	50	48	45	37	20	0,1
	60 Hz	66	65	64	63	61	59	55	49	37	25	0,1
KVT 3.80	50 Hz	67	66	65	63	61	59	55	49	38	24	0,1
	60 Hz	78,5	77	76	75	73	70	65	58	44	29	0,1
KVT 3.100	50 Hz	98	97	96	93	90	86	80	71	56	35	0,1
	60 Hz	112	111	109	107	104	100	93	83	62	41	0,1
KVT 3.140	50 Hz	129	127	125	123	120	116	108	96	75	47	0,1
	60 Hz	154	152	150	147	143	138	130	117	90		
VTFL 2.200	50 Hz	178	174	170	165	158	152	140	115	85		
	60 Hz	218	214	210	204	197	189	178	160	125		
VTFL 2.250	50 Hz	244	242	238	235	230	222	210	197	165		
	60 Hz	286	284	281	276	270	261	248	230	195		
VTFL 2.250 SK	50 Hz	247	242	236	229	220	213	204	188	159	140	89
	60 Hz	295	292	289	284	276	269	257	240	208	191	142
VTFL 2.360	50 Hz	351	351	350	347	343	334	324	302	283 @ 250 mbar		
	60 Hz	402	403	401	399	391	382	370	360	352 @ 250 mbar		
VTFL 2.400	50 Hz	390	380	371	361	351	325	307	273	243		
	60 Hz	460	456	451	444	435	423	404	373	310		
VTFL 2.500	50 Hz	495	487	480	472	464	450	424	397	376 @ 250 mbar		
	60 Hz	570	565	559	552	541	526	504	463	446 @ 250 mbar		
KVT 3.100/0-400	60 Hz	112	111	109	107	104	99	94	84	68	56	35
KVT 3.140/0-400	60 Hz	145	140	137	134	131	127	121	110	95	83	61
VTFL 2.250/0-400	60 Hz	280	279	278	272	266	256	243	222	178		
VTFL 2.360/0-400	60 Hz	405	405	404	396	385	370	350	349	349 @ 250 mbar		
VTFL 2.500/0-400	60 Hz	560	552	546	537	527	512	489	454	425 @ 250 mbar		

¹⁾ referencia (atmosférica): 1000 mbar, 20°C / tolerancia: ±5%

²⁾ alternativamente suministrable como variante CC

³⁾ potencia del variador de frecuencia VARIAIR



KVT 3.140



VTLF 2.250 SK



VARIAR VTLF 2.250/0-400

Datos técnicos											
	kW 3~		kW 1~		db(A)		kg	mm			Conexión
	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz		Largo	Ancho	Alto	
VT 4.2			0,09	0,105	56,0	58,0	7,0	222	155	166	1/4"
VT 4.4	0,18 ²⁾	0,21 ²⁾	0,18 ²⁾	0,21 ²⁾	59,0	61,0	7,0	222	155	166	1/4"
VT 4.8	0,37 ²⁾	0,44 ²⁾	0,35 ²⁾	0,42 ²⁾	58,0	61,0	11,5	233-252 (3~) 253 (1~)	155	172	3/8"
VT 4.10	0,37	0,45	0,37	0,44	60,0	62,0	16,0	429	206	192	1/2"
VT 4.16	0,55	0,7	0,55	0,66	61,0	64,0	22,5	452	231	208	1/2"
VT 4.25	0,75	0,9	0,8	1,0	62,0	67,0	26,0	505	260	293	3/4"
VT 4.40	1,25	1,5	1,1	1,1	67,0	72,0	38,5	572	280	293	3/4"
KVT 3.60	2,2	2,6			71,0	73,0	84,0	747	353	328	1"
KVT 3.80	2,2	2,6			72,0	75,0	86,0	747	353	328	1"
KVT 3.100	3,0	3,6			75,0	77,0	108,0	851	470	336	1 1/2"
KVT 3.140	4,0	4,8			76,0	79,0	142,5	967	470	336	1 1/2"
VTLF 2.200	4,0	4,8			75,0	77,0	265,0	1174	644	528	2 1/2"
VTLF 2.250	5,5	6,6			77,0	79,0	258,0	1144	644	528	2 1/2"
VTLF 2.250 SK	7,5	9,0			77,0	79,0	268,0	1180	644	558	2 1/2"
VTLF 2.360	11,0	13,2			80,5	82,5	263,0	1174	644	528	2 1/2"
VTLF 2.400	7,5	9,0			77,0	79,0	425,0	1477	747	579	4"
VTLF 2.500	11,0	13,2			79,0	80,0	411,0	1477	747	579	4"
KVT 3.100/0-400	4,0 ³⁾					77,0	109,5	829	470	400	1 1/2"
KVT 3.140/0-400	4,0 ³⁾					77,9	115,5	829	470	400	1 1/2"
VTLF 2.250/0-400	7,5 ³⁾					79,0	270,0	1250	644	580	2 1/2"
VTLF 2.360/0-400	11,0-22,0 ³⁾					79,0	290,0	1179	644	635	2 1/2"
VTLF 2.500/0-400	11,0-22,0 ³⁾					80,0	445,0	1459	747	712	4"

LA SERIE X: INNOVACIÓN MARCA BECKER CON GARANTÍA MÁXIMA

Equipadas con paletas de diseño completamente nuevo, las bombas rotativas de funcionamiento en seco destacan por su alta resistencia a la abrasión y, con ello, por su extremadamente larga vida útil. Puesto que al no haber apenas fricción tampoco se genera polvo, los equipos de la serie X son perfectamente adecuados para trabajos de precisión en cámaras blancas.

La última innovación de la casa Becker convence no sólo por su funcionamiento 100% sin aceite, sino también por su excelente rendimiento con un consumo limitado de energía.

En el campo del vacío sensible, la serie X garantiza una conducción del aire muy precisa y sin pulsaciones.

Para estos equipos Becker garantiza 20.000 horas de trabajo o máximo 3 años la durabilidad de las aletas. Un plus de seguridad adicional le ofrece en caso de necesidad el servicio de asistencia "in situ" de Becker. Las tareas de sustitución y los tiempos muertos que comportan ya no son un problema.

Disponible como

- VX 4.10 – VX 4.40 (100 mbar absolutos)
- K VX 3.60 – K VX 3.140
- V XLF 2.200, 2.250, 2.400 & 2.500



VENTAJAS

- rápida, limpia y silenciosa
- sin aceite
- desgaste mínimo
- ahorro de energía
- fiabilidad y larga vida útil



BOMBAS DE VACÍO DE PALETAS

- con aceite
- refrigerado por aire
- válvula de retención y separador de aceite
- U 5.71 – U 5.301 adicionalmente con válvula de lastre de gas y filtro de aceite
- bombas VARI AIR incluyendo variador de frecuencia



O 6.4



O 5.25 XL K



		m³/h – Capacidad de aire nominal se refiere a la presión de aspiración ¹⁾													m³/h ¹⁾	
mbar absolut		1000	900	800	700	600	500	400	300	200	100	50	25	10	@ max. mbar (abs.)	
mbar relativo		0	-100	-200	-300	-400	-500	-600	-700	-800	-900	-950	-975	-990		
O 6.4	50 Hz	4,0	3,9	3,8	3,8	3,7	3,6	3,5	3,4	3,4	3,3	2,6	2,4	1,9	0,1	≤2,0
	60 Hz	4,8	4,7	4,6	4,6	4,5	4,4	4,3	4,2	4,1	3,9	3,2	3,0	2,4	0,1	≤2,0
O 6.8	50 Hz	8,0	7,5	7,5	7,5	7,4	7,4	7,3	7,3	7,3	7,2	6,2	5,9	5,2	0,1	≤2,0
	60 Hz	9,6	9,2	9,1	9,1	9,0	9,0	8,9	8,8	8,8	8,7	8,4	8,0	7,0	0,1	≤2,0
O 5.10 XL	50 Hz	10,5	10,0	10,0	10,0	10,0	9,5	9,5	9,5	9,0	9,0	8,5	8,0	6,5	0,1	2,0
	60 Hz	12,5	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	11,5	11,5	11,5	10,5	9,5	8,5	7,5	0,1	2,0
O 5.16 XL	50 Hz	16,0	16,0	15,5	15,5	15,5	15,0	15,0	14,5	14,0	13,5	12,5	12,0	9,5	0,1	2,0
	60 Hz	19,0	19,0	16,5	18,5	18,0	17,5	17,5	17,0	16,5	15,5	14,5	13,5	11,0	0,1	2,0
O 5.21 XL	50 Hz	23,5	23,0	22,5	22,5	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	21,0	15,0	0,1	2,0
	60 Hz	27,0	26,5	26,5	26,0	26,0	25,0	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5	24,0	19,0	0,1	2,0
O 5.25 XL K	50 Hz	26	25,5	25,0	25,0	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5	23,5	16,0	0,1	2,0
	60 Hz	30	29,5	29,5	29	29	28	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,0	20,0	0,1	2,0
U 5.40 XL K	50 Hz	40	39,5	39,0	38,5	38,1	37,6	37,1	36,4	36,5	34,5	34,6	33,6	32,7	0,1	1,0
	60 Hz	48	47,2	46,5	45,7	45	44,4	43,8	43	41,9	40,9	39,4	37,8	36,2	0,1	1,0
U 5.71	50 Hz	70	69	68	67	66	65	64	63	62	61,5	57	56	53	0,1	<0,1
	60 Hz	84	83	82	81	80	78	77	76	75	74	67	65	58	0,1	<0,1
U 5.101	50 Hz	100	98	96	94	92	91	89	87	85	83	81	77	73	0,1	<0,1
	60 Hz	120	117	115	112	109	107	104	101	99	96	94	91	80	0,1	<0,1
U 5.166	50 Hz	165	162	159	157	154	151	148	145	141	136	133	121	106	0,1	<0,1
	60 Hz	198	195	191	188	184	181	177	174	170	163	159	141	127	0,1	<0,1
U 5.201	50 Hz	200	196	193	189	185	182	178	174	171	168	163	149	137	0,1	<0,1
	60 Hz	240	235	230	226	221	216	211	206	203	194	189	167	154	0,1	<0,1
U 5.301	50 Hz	300	294	290	284	278	273	267	261	257	252	245	236	218	0,1	<0,1
	60 Hz	360	353	345	339	332	324	317	309	305	291	284	263	248	0,1	<0,1
U 4.400 SA/K U 4.400 F/K	50 Hz	435	435	435	435	435	435	435	434	434	433	431	428	413	0,1	3,0/0,5
	60 Hz	508	508	508	508	508	508	508	507	507	506	503	498	583	0,1	3,0/0,5
U 4.630 SA/K U 4.630 F/K	50 Hz	624	624	624	624	624	624	624	623	623	621	617	612	592	0,1	3,0/0,5
	60 Hz	732	732	732	732	732	732	732	731	731	729	724	718	696	0,1	3,0/0,5
VARIAIR U 5.101	60 Hz	140	124	121	119	117	15	113	111	108	105	100	94	89	0,5	0,1
VARIAIR U 5.201	60 Hz	240	233	227	219	211	202	194	193	208	225	211	196	177	32	0,1
VARIAIR U 5.301	60 Hz	330	331	332	333	335	336	336	335	334	331	328	320	300	0,5	0,1



U 5.40 XL K



U 5.71

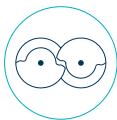


VARI AIR U 5.101

Datos técnicos													
	máx. mbar absoluto		kW 3~		kW 1~		db(A)		kg	mm			Conexión
	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz		Largo	Ancho	Alto	
O 6.4	≤2,0	≤2,0			0,12	0,15	48	52	5,4	247–258	139–217,5	138	Ø09 mm
O 6.8	≤2,0	≤2,0			0,25–0,3	0,3–0,36	58	60	10,0	295	166–230	132,5	Ø17 mm
O 5.10 XL	2,0	2,0	0,37	0,45	0,37–0,55	0,45–0,66	58,5	64,0	18,5	291–320,5	223,7	158–187,7	½" / ¾"
O 5.16 XL	2,0	2,0	0,55	0,66	0,55	0,66	60,5	67,0	18,5	320–320,5	223,7	158–187,7	½" / ¾"
O 5.21 XL	2,0	2,0	0,75	0,90	0,75	0,90	64,0	69,0	21,5	320,5–353,5	227–278,5	196,4	½" / ¾"
O 5.25 XL K	2,0	2,0	0,75	0,90	0,75	0,90	63,0	63,0	24,5	431,8	227,5–282,6	211–219,4	½" / ¾"
U 5.40 XL K	1,0	1,0	1,1	1,35	1,1	1,35	67,0	71,0	27–28,5	431,8	250–256,6	222,7 (3~) 192,1 (1~)	1"
U 5.71	<0,1–100	<0,1–100	1,50	1,80			64,0	67,0	60,5	696	380	330	1 ¼"
U 5.101	<0,1–400	<0,1–400	2,20	2,60			65,0	68,0	77,0	741	380	330	1 ¼"
U 5.166	<0,1–100	<0,1–100	3,00	3,60			70	72	107,0	842	510	399	2"
	<0,1–400	<0,1–400	4,00	4,80			70	72	104,0	820			
U 5.201	<0,1–100	<0,1–100	4,00	4,80			72	75	102,0	820	510	399	2"
	<0,1–400	<0,1–400	5,50	6,60			72	75	121,0	884			
U 5.301	<0,1–100	<0,1–100	5,50	6,60			73	76	161,5	974	549	409	2"
	<0,1–400	<0,1–400	7,50	9,00			73	76	161,5				
U 4.400 SA/K	3,0	3,0	11,0	13,2			78	81	400,0	1368	672	506	3"
U 4.400 F/K	0,5	0,5	11,0	13,2			78	81	400,0	1368	672	506	3"
U 4.630 SA/K	3,0	3,0	15,0	18,0			80	83	545,0	1538	695	506	3"
U 4.630 F/K	0,5	0,5	15,0	18,0			80	83	545,0	1538	695	506	3"
VARI AIR U 5.101	0,1	0,1	4,0 ²⁾				65	68	71,5	736	380	373	1 ¼"
VARI AIR U 5.201	0,1	0,1	4,0 ²⁾				72	74	107,0	821	510	410	2"
VARI AIR U 5.301	0,1	0,1	7,5 ²⁾				73	76	170,0	980	549	468	2"

¹⁾ referencia (atmosférica): 1000 mbar, 20°C / tolerancia: ±5% (U 4.) / ±10% (U 5.)

²⁾ potencia del variador de frecuencia VARI AIR



VADS

BOMBAS DE VACÍO DE TORNILLO

- compresión libre de contacto
- refrigerado por aire
- accionamiento directo
- VARIAIR variador de frecuencia
- VADS 1500+ con VARIAIR Controller+



VADS 250



VADS 1500+

		m³/h – Referido a la presión de aspiración ¹⁾														
mbar absoluto		1000	900	800	700	600	500	400	300	200	100	50	25	10	5	≤0,1
mbar relativo		0	-100	-200	-300	-400	-500	-600	-700	-800	-900	-950	-975	-990	-995	≤ -999,9
VADS 250	340 Hz	240	241	241	243	245	247	247	249	250	263	287	293	296	290	0,1
VADS 1500+	200 Hz	1380	1385	1390	1375	1360	1330	1300	1230	1160						

Datos técnicos							
	Variador de frecuencia	db(A)	kg	mm			Conexión
		110/200 Hz		Largo	Ancho	Alto	
VADS 250	7,5 kW • 400/480 V ±10% • 50/60 Hz	68	280	1192	520	905	2 ½"
VADS 1500+	30,0 kW • 400/480 V ±10% • 50/60 Hz	75/80 (110/200 Hz)	1200	1600	1510	1806	DN 150



¹⁾ referencia (atmosférica): 1000 mbar, 20°C / tolerancia: ±5%

BCV • VARIAIR BCV

BOMBAS DE VACÍO DE GARRA

- compresión libre de contacto
- refrigerado por aire
- filtro de aspiración integrado
- VARIAIR BCV con variador de frecuencia VARIAIR



BCV 150



BCV 300



		m ³ /h – Referido a la presión de aspiración ¹⁾											
mbar absoluto		1000	900	800	700	600	500	400	300	200	150	100	50
mbar relativo		0	-100	-200	-300	-400	-500	-600	-700	-800	-850	-900	-950
BCV 100	50 Hz	100	88	86	84	81	77	73	67	57	38	19	0,1
	60 Hz	120	108	106	103	101	97	94	89	74	49	25	0,1
BCV 150	50 Hz	150	137	132	129	124	121	114	106	96	77	50	
	60 Hz	180	162	158	155	150	145	139	133	131	111	86	
BCV 300	50 Hz	275	256	253	250	246	243	239	230	191	154		
	60 Hz	325	305	302	300	293	288	283	271	250	204		
VARIAIR BCV 100	60 Hz	120	102	101	99	98	96	94	90	82	73	59	10
VARIAIR BCV 150	60 Hz	180	150	149	147	145	142	140	130	110	92	60	
VARIAIR BCV 300	60 Hz	325	289	286	286	289	291	289	260	196	146		

Datos técnicos									
	kW 3~		db(A)		kg	mm			Conexión
	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz		Largo	Ancho	Alto	
BCV 100	2,2–3,0	2,2–3,0	67	71	121–133	768–805	537	532,5	2 ½"
BCV 150	3,0–4,0	3,0–4,0	67	71	190–201	805–847	537	579,5	2 ½"
BCV 300	5,5–7,5	5,5–7,5	69	70	323–331	918	580	624,0	2 ½"
VARIAIR BCV 100	4,0 ²⁾		70		178	847	537	532,5	2 ½"
VARIAIR BCV 150	4,0 ²⁾		71		208	823	537	579,5	2 ½"
VARIAIR BCV 300	7,5 ²⁾		74		340	956	580	624,0	2 ½"

VARIAIR
UNIT



VARIAIR BCV 300

¹⁾ referencia (atmosférica): 1000 mbar, 20°C / tolerancia: ±10%

²⁾ potencia del variador de frecuencia VARIAIR

SV

BOMBAS DE VACÍO DE CANAL LATERAL

- compresión libre de contacto
- una o dos etapas
- refrigerado por aire



		m³/h – Referido a la presión de aspiración ¹⁾									m³/h ¹⁾	
mbar absoluto		1000	950	900	850	800	750	700	650	600	@ max.	
mbar relativo		0	-50	-100	-150	-200	-250	-300	-350	-400	mbar (rel.)	
Una etapa												
SV 1.50/3	50 Hz	41	21	0,1							0,1	-100
	60 Hz	48	32	6							6	-100
SV 5.90/1	50 Hz	75	45	12							9	-105
	60 Hz	91	63								44	-80
SV 130/1	50 Hz	130	104	77	51	24					3	-240
	60 Hz	160	136	110	83	57	35				22	-270
SV 200/1	50 Hz	180	138	103	68	26					12	-215
	60 Hz	230	181	143	108	71					47	-230
SV 201/1	50 Hz	190	159	131	104	76	51				38	-275
	60 Hz	230	198	170	142	115	89				72	-285
SV 300/1	50 Hz	325	284	242	203	160	121				87	-290
	60 Hz	390	350	311	271	227	185	135			127	-310
SV 400/1	50 Hz	390	354	315	274	231	186	138			123	-315
	60 Hz	470	435	397	356	312	266	216			174	-340
SV 500/1	50 Hz	510	472	427	384	343	300	252			191	-355
	60 Hz	610	580	540	499	456	410	361			286	-370
SV 700/1	50 Hz	750	684	613	547	475	407	326			258	-340
	60 Hz	900	832	763	697	631	560	483			424	-340
SV 1100/1	50 Hz	1050	963	878	788	700	603	499			454	-320
	60 Hz	1250	1168	1091	1006	919	824	726			684	-320
Dos etapas												
SV 5.90/2	50 Hz	43	30	18	8						0,8	-190
	60 Hz	52	39	28	17	8					1,2	-240
SV 130/2	50 Hz	70	58	47	39	31	24	17	9		4	-380
	60 Hz	85	74	65	56	48	40	33	26	18	18	-400
SV 200/2	50 Hz	90	75	60	48	39	27	14			6	-330
	60 Hz	110	95	81	71	60	49	37	23		23	-350
SV 201/2	50 Hz	90	82	72	64	55	47	39	28	17	17	-400
	60 Hz	110	101	92	84	74	65	56	46	35	35	-400
SV 300/2	50 Hz	160	144	131	119	105	92	77	63	46	45	-405
	60 Hz	190	177	164	153	140	126	111	97	80	78	-410
SV 400/2	50 Hz	195	181	166	151	136	121	107	92	77	65	-440
	60 Hz	235	222	208	194	180	166	151	136	120	107	-440
SV 500/2	50 Hz	260	240	218	199	177	158	139	122	104	101	-410
	60 Hz	305	292	274	256	238	220	202	183	164	164	-400
SV 700/2	50 Hz	370	350	331	312	293	273	254	232	208	200	-420
	60 Hz	440	421	401	384	365	347	327	308	287	279	-420
SV 1100/2	50 Hz	510	468	424	380	337	295	254	217		189	-390
	60 Hz	605	559	512	466	421	376	333	290		257	-390

¹⁾ referencia (atmosférica): 1000 mbar, 20°C / tolerancia: ±10%

Datos técnicos													
	máx. mbar relativo		kW 3~		kW 1~		db(A)		kg	mm			Conexión
	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz		Largo	Ancho	Alto	
Una etapa													
SV 1.50/3	-100	-100	0,18	0,21	0,15	–	62,0	63,0	8,0	225	220	235	1"
SV 5.90/1	-105	-80	0,37	0,44	0,37	0,44	63,0	64,0	13,0	262	232	306–311	1 ¼"
SV 130/1	-75	-65	0,55	0,66	0,55	0,66	60,9	63,6	21,0	369–398			1 ½"
	-125	-115	0,75	0,90	0,75	0,90	60,9	63,6	22,0	384–400			
	-210	-200	1,10	1,29	1,10	1,30	63,4	64,8	22,5	387–423	264	309	
	-240	-245	1,25	1,50			63,4	64,8	24,5	407–423			
	-240	-270	1,50	1,80	1,50	1,80	64,0	65,4	26,0	423–427			
SV 200/1	-150	-140	1,10	1,29	1,10	1,30	63,9	69,2	25,5	421	306	357	2"
	-215	-230	1,50	1,80	1,50	1,80	63,9	69,2	28,5	431			
SV 201/1	-140	-125	1,10	1,29	1,10	1,30	65,2	68,3	25,5	421			2"
	-220	-210	1,50	1,80	1,50	1,80	66,5	68,2	28,5	431	306	357	
	-275	-285	2,20	2,65			66,3		32,5	452			
SV 300/1	-170	-155	2,2	2,65			67,3	68,3	40,0	469	370	426	2 ½"
	-265	-245	3,0	3,6			70,1	71,0	42,5	494			
	-290	-310	4,0	4,8			71,4	72,7	54,5	538			
SV 400/1	-210	-190	3,0	3,6			72,5	74,4	52,5	489			3"
	-315	-290	4,0	4,8			72,5	74,4	53,0	502	390	454	
	-315	-340	5,5	6,6			74,5	74,0	54,5	536			
SV 500/1	-200	-175	4,0	4,8			75,5	76,7	≤61,5	496	474	523	3"
	-315	-290	5,5	6,6			75,5	76,7	66,5	530			
	-355	-370	7,5	9,0			75,5	76,7	75,5	600			
SV 700/1	-200	-170	5,5	6,6			69,0	71,0	89,0	572			4"
	-300	-280	7,5	9,0			72,0	73,0	112,0	614	496	596	
	-340	-340	11,0	13,2			73,0	74,0	119,0	635			
SV 1100/1	-160	-130	7,5	9,0			73,0	77,0	118,0	622	525	611	4"
	-290	-270	11,0	13,2			75,0	79,0	125,0	643			
	-320	-320	15,0	18,0			75,0	79,0	157,0	680			
Dos etapas													
SV 5.90/2	-190	-240	0,37	0,44	0,37	0,44	62,0	64,0	13,0	265	245	306–311	1 ¼"
SV 130/2	-170	-150	0,55	0,66	0,55	0,66	57,3	59,0	21,5	369–398			1 ½"
	-270	-250	0,75	0,90	0,75	0,90	60,4	59,6	22,0	384–400			
	-380	-400	1,10	1,29	1,10	1,30	59,8	62,7	23,0	387–423			
SV 200/2	-330	-300	1,10	1,29	1,10	1,30	63,7	68,4	25,5	426	306	357	2"
	-330	-350	1,50	1,80	1,50	1,80	63,7	68,4	28,5	431			
SV 201/2	-280	-250	1,10	1,29	1,10	1,30	65,6	68,7	25,5	426	306	357	2"
	-400	-400	1,50	1,80	1,50	1,80	65,6	68,7	28,5	431			
SV 300/2	-350	-315	2,20	2,65			67,8	67,5	40,5	469	370	426	2 ½"
	-405	-410	3,00	3,60			69,9	69,7	43,0	494			
SV 400/2	-440	-400	3,0	3,6			71,1	73,0	53,5	489	390	454	3"
	-440	-440	4,0	4,8			71,1	73,0	54,0	502			
SV 500/2	-280	-240	3,0	3,6			68,9	71,7	58,0	485	474	523	3"
	-410	-400	4,0	4,8			68,9	71,7	≤62,5	496			
SV 700/2	-390	-360	5,5	6,6			70,0	74,0	89,0	572	496	596	4"
	-420	-420	7,5	9,0			72,0	76,0	112,0	614			
SV 1100/2	-340	-250	7,5	9,0			69,0	76,0	118,0	622	525	611	4"
	-390	-390	11,0	13,2			71,0	77,0	125,0	643			

VARIAIR SV • VARIAIR Speed Flow

BOMBAS DE VACÍO DE CANAL LATERAL

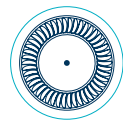
- compresión libre de contacto
- una o dos etapas
- refrigerado por aire
- VARIAIR variador de frecuencia



VARIAIR SV 300



VASF 2.120 AC ²⁾



		m³/h – Referido a la presión de aspiración ¹⁾									m³/h ¹⁾	
mbar absoluto		1000	950	900	850	800	750	700	650	600	@ max. mbar (rel.)	
mbar relativo		0	-50	-100	-150	-200	-250	-300	-350	-400		
Una etapa												
VARIAIR SV 130/1	100 Hz	285	249	214	180	148	117	87			83	-305
VARIAIR SV 201/1	100 Hz	350	351	331	304	272	238	121			88	-310
VARIAIR SV 300/1	87 Hz	560	532	499	461	350	169				121	-255
VARIAIR SV 300/1	100 Hz	640	621	589	554	515	403	249			247	-305
VARIAIR SV 400/1	100 Hz	865	844	805	759	706	644	544			369	-340
VARIAIR SV 500/1	100 Hz	1000	984	952	914	867	811	742	659		584	-370
VARIAIR SV 700/1	80 Hz	1180	1148	1096	1028	949	867	789			735	-336
VASF 2.50/1	300 Hz	48	43	40,5	37,5	33,5	28 AC 20 DC				0,1	-290 AC -280 DC
VASF 2.80/1	250 Hz	90	79	72	67	61	51				0,1	-280 AC -290 DC
VASF 2.120/1	200 Hz	143	125	115	109	93					0,1	-230 AC
Dos etapas												
VARIAIR SV 130/2	100 Hz	140	125	112	100	88	76	65	55	45	42	-410
VARIAIR SV 201/2	100 Hz	175	172	166	159	152	144	135	125	113	105	-420
VARIAIR SV 300/2	100 Hz	300	298	290	281	272	262	249	225	198	192	-410
VASF 2.50/2	300 Hz	24	22	20,5	19,5	18,5	17,5	16,5	15	14	0,1	-560 AC -550 DC
VASF 2.80/2	250 Hz	45	42	38	35	33	30	27	24	19	0,1	-500 AC -570 DC
VASF 2.120/2	200 Hz	71	64	59	55	51	48	45	41	34	0,1	-460 AC

Datos técnicos							
	Variador de frecuencia	db(A)	kg	mm			Conexión
				Largo	Ancho	Alto	
VARIAIR SV 130/X	4,0 kW • 400/480 V ±10% • 50/60 Hz	70,0	30,5	424	264	380	1 ½"
VARIAIR SV 201/X	4,0 kW • 400/480 V ±10% • 50/60 Hz	77,2	32,0	428	306	407	2"
VARIAIR SV 300/1 87 Hz	4,0 kW • 400/480 V ±10% • 50/60 Hz	70,2	46,0	493	370	456	2 ½"
VARIAIR SV 300/X 100 Hz	7,5 kW • 400/480 V ±10% • 50/60 Hz	71/74	49,5	512	370	499	2 ½"
VARIAIR SV 400/1	11–22 kW • 400/480 V ±10% • 50/60 Hz	76,8	75,0	572	390	592	3"
VARIAIR SV 500/1	11–22 kW • 400/480 V ±10% • 50/60 Hz	80,6	97,5	599	474	625	3"
VARIAIR SV 700/1	11–22 kW • 400/480 V ±10% • 50/60 Hz	74,5	120,0	633	496	682	4"
VASF 2.50/X	0,65 kW • AC~ • 200 V -10% ..., 230 V +10% • 50/60 Hz	61,0	12,3		176	257	1"
	0,60 kW • AC~ • 100 V -10% ..., 115 V +10% • 50/60 Hz	61,0	12,3	353	176	257	
	0,75–0,77 kW • DC~ • 24 V ±20%	65,0	11,5		173	233	
VASF 2.80/X	1,1 kW • AC~ • 200 V -10% ..., 230 V +10% • 50/60 Hz	61,0	15,0		176	291	1 ¼"
	1,1 kW • DC~ • 48 V ±20%	65,0	14,7	391	173	268	
VASF 2.120/X	1,4 kW • AC~ • 200 V -10% ..., 230 V +10% • 50/60 Hz	63,0	18,8	432	200	320	1 ½"

¹⁾ referencia (atmosférica): 1000 mbar, 20°C / tolerancia: ±10%
²⁾ opcionalmente con VARIAIR variador de frecuencia integrado, ventilador y silenciadores

VARIAIR RV • VATP

ASPIRADOR RADIAL

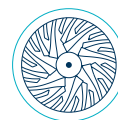
- compresión libre de contacto
- refrigerado por aire
- VARIAIR RV con VARIAIR variador de frecuencia externo
- VATP (VARIAIR Turbo Package) que consiste en el RV 2.1944/10, VARIAIR variador de frecuencia, filtro de aspiración y caperuza de aislamiento acústico



RV 2.1944/10



VATP 1600



		m ³ /h – Referido a la presión de aspiración ¹⁾						
mbar absoluto		1000	950	900	850	800	750	710
mbar relativo		0	-50	-100	-150	-200	-250	-290
RV 2.1944/10	400 Hz	1570	1615	1508	1389	1254	1060	486
VATP 1600	400 Hz	1570	1615	1508	1389	1254	1060	486

Datos técnicos								
	Variador de frecuencia	db(A)	kg	mm			Conexión	
				Largo	Ancho	Alto		
RV 2.1944/10	11–22 kW ²⁾ • 400/480 V ±10% • 50/60 Hz	75	81	550 ³⁾	450 ³⁾	520 ³⁾	Ø150 mm	
VATP 1600	11–22 kW ²⁾ • 400/480 V ±10% • 50/60 Hz	64	162	814	574	1134		⁴⁾

¹⁾ referencia (atmosférica): 1000 mbar, 20°C / tolerancia: ±5%

²⁾ alternativamente disponible como versión de 7,5 kW (ver hoja de datos de la bomba)

³⁾ sin variador de frecuencia

⁴⁾ brida para racor de tubo flexible



DT • KDT • DTLF

COMPRESORES DE PALETAS

- sin aceite
- refrigerado por aire
- filtro de aspiración integrado
- DT/KDT con válvula reguladora de vacío
- DTLF con válvula de seguridad de vacío
- versión /0-400 con variador de frecuencia VARIAIR



DT 4.4



DT 4.16

		m³/h ¹⁾									m³/h ¹⁾	
	bar absoluto	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	@ max.	bar (rel.)
	bar relativo	0	+0,2	+0,4	+0,6	+0,8	+1,0	+1,2	+1,4	+1,6		
DT 4.2	50 Hz	1,9	1,7	1,6	1,6						1,6	+0,6
	60 Hz	2,3	2,1	2,0	1,9						1,9	+0,6
DT 4.4	50 Hz	4,2	4,0	3,8	3,6	3,4	3,2				3,2	+1,0
	60 Hz	4,9	4,7	4,5	4,3	4,0	3,8				3,8	+1,0
DT 4.6/0-61	50 Hz	5,7	5,3	4,9							4,9	+0,4
	60 Hz	6,4	5,9	5,4							5,4	+0,4
DT 4.8	50 Hz	8,0	7,8	7,5	7,2	6,8	6,5				6,5	+1,0
	60 Hz	9,5	9,1	8,7	8,3	7,9	7,5				7,5	+1,0
DT 4.10	50 Hz	10	9,5	8,9	8,2	7,6	7,0				7	+1,0
	60 Hz	12	11,7	11,1	10,4	9,8	9,2				9,2	+1,0
DT 4.16	50 Hz	16	15,3	14,6	13,9	13,2	12,5				12,5	+1,0
	60 Hz	19	18,5	17,8	17,1	16,4	15,8				15,8	+1,0
DT 4.25 K	50 Hz	25	24,4	23,8	23,2	22,6	22,0				22	+1,0
	60 Hz	30	29,5	29,0	28,5	28,0	27,5				27,5	+1,0
DT 4.40 K	50 Hz	40	37,8	36,6	35,3	34,1	32,9				32,9	+1,0
	60 Hz	48	45,8	44,6	43,3	42,1	40,9				40,9	+1,0
KDT 3.60	50 Hz	54	53	51	49	47	45	44	42		41	+1,5
	60 Hz	63	62	60	59	57	55	54	52		51	+1,5
KDT 3.80	50 Hz	66	64	62	61	59	57	55	53		52	+1,5
	60 Hz	77	75	73	72	70	68	66	64		63	+1,5
KDT 3.100	50 Hz	99	97	94	92	90	88	86	84		83	+1,5
	60 Hz	118	116	114	111	109	106	104	102		101	+1,5
KDT 3.140	50 Hz	129	127	125	123	121	119	116	113		112	+1,5
	60 Hz	153	151	149	147	144	142	140	138		137	+1,5
DTLF 2.200	50 Hz	174	168	163	158	152	147	141	136	130	125	+1,8
	60 Hz	216	212	207	201	196	191	186	181	175	170	+1,8
DTLF 2.250	50 Hz	247	243	239	234	229	223	219	214	209	205	+1,8
	60 Hz	294	290	285	280	276	271	265	260	255	249	+1,8
DTLF 2.250 K	50 Hz	240	236	232	228	223	218	214	210	206	203	+1,8
	60 Hz	284	279	275	270	265	260	256	252	247	241	+1,8
DTLF 2.360	50 Hz	360	357	353	350	346					344	+0,9
DTLF 2.400	50 Hz	365	354	343	335	329	326	324	322	321	320	+1,8
	60 Hz	440	432	421	417	414	410	406	402	399	395	+1,8
DTLF 2.500	50 Hz	515	493	481	471	460	450	440	430	421	412	+1,8
	60 Hz	600	586	574	562	552	542	532	522	510	494	+1,8
KDT 3.80/0-400	60 Hz	77	74	72	70	68	66	64	62		61	+1,5
KDT 3.100/0-400	60 Hz	118	116	114	111	109	106	103	99		98	+1,5
KDT 3.140/0-400	60 Hz	150	149	147	145	143	142	130	119		114	+1,5
DTLF 2.250/0-400	60 Hz	290	287	283	279	273	267	261	257	150	118	+1,7
DTLF 2.500/0-400	60 Hz	584	573	563	552	543	535	510	461		430	+1,5



VARIAIR KDT 3.80/0-400



KDT 3.140



DTLF 2.250

Datos técnicos										
	max bar rel. 50 & 60 Hz	kW 3~		db(A)		kg	mm			Conexión
		50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz		Largo	Ancho	Alto	
DT 4.2	+0,6	0,09 (1~)	0,105 (1~)	53,0	55,0	7,0	222	155	166	¼"
DT 4.4	+1,0	0,18 ^{2,3)}	0,21 ^{2,3)}	60,0	60,5	7,0	222	155	166	¼"
DT 4.6/0-61	+0,4	0,18 ³⁾	0,21 ³⁾	67,0	69,0	7,0	233	155	172	⅜"
DT 4.8	+1,0	0,37 ³⁾	0,44 ³⁾	58,0	61,5	11,5	233-252(3~) 253 (1~)	155	172	⅜"
DT 4.10	+1,0	0,37 ³⁾	0,45 ³⁾	60,0	62,0	16,0	429	206	195	½"
DT 4.16	+1,0	0,55 ³⁾	0,70 ³⁾	62,0	64,0	23,5	452	231	211	½"
DT 4.25 K	+1,0	1,10 ³⁾	1,30	65,0	67,0	36,5	545	328	290	¾"
DT 4.40 K	+1,0	1,85 ³⁾	2,20	67,0	70,0	46,0	625	328	290	¾"
KDT 3.60	+0,5/+1,0/+1,5	2,2/2,2/3,0	2,6/2,6/3,6	≤72	≤74	84,0	747	353	328	1"
KDT 3.80	+0,5/+1,0/+1,5	2,2/3,0/4,0	2,6/3,6/4,8	≤74	≤76	113,5	863	353	328	1"
KDT 3.100	+0,5/+1,0/+1,5	4,0/5,5/5,5	4,8/6,6/6,6	≤76	≤78	135,5	967	470	362	1 ½"
KDT 3.140	+0,5/+1,0/+1,5	5,5/7,5/7,5	6,6/9,0/9,0	≤82	≤84	146,0	953	470	362	1 ½"
DTLF 2.200	+0,8/+1,5/+1,8	5,5/7,5/11,0	6,6/9,0/13,2	≤82	≤83	365,0	1363	644	527	2 ½"
DTLF 2.250	+0,8/+1,5/+1,8	7,5/11,0/15,0	9,0/13,2/18,0	≤84	≤85	340,0	1300	644	557	2 ½"
DTLF 2.250 K	+0,8/+1,5/+1,8	7,5/11,0/15,0	9,0/13,2/18,0	≤84	≤85	361,0	1300	708	527	2 ½"
DTLF 2.360	+0,5/+0,9 (50 Hz)	11,0/15,0	–	≤84	–	286,0	1180	644	527	2 ½"
DTLF 2.400	+0,9/+1,25/+1,8	11,0/15,0/18,5	13,2/18,0/22,0	≤80	≤82	480,0	1535	747	579	4"
DTLF 2.500	+0,8/+1,1/+1,5/+1,8	15,0/18,5/22,0/30,0	18,0/22,0/26,0/36,0	≤81	≤82	490,0	1535	747	579	4"
KDT 3.80/0-400	+1,5	4,0 ⁴⁾		71,2		87,5	726	353	400	1"
KDT 3.100/0-400	+1,5	7,5 ⁴⁾		76,0		149,0	927	472	455	1 ½"
KDT 3.140/0-400	+1,5	7,5 ⁴⁾		82,0		149,0	927	472	455	1 ½"
DTLF 2.250/0-400	+1,7	11,0–22,0 ⁴⁾		76,7		310,0	1293	646	684	2 ½"
DTLF 2.500/0-400	+1,5	11,0–22,0 ⁴⁾		80,6		490,0	1438	747	713	4"

VARIAIR
UNIT



VARIAIR DTLF 2.500/0-400

¹⁾ referencia (atmosférica): 1000 mbar, 20°C / tolerancia: ±5%

²⁾ alternativamente suministrable como variante CC

³⁾ alternativamente suministrable como variante 1~

⁴⁾ potencia del variador de frecuencia VARIAIR

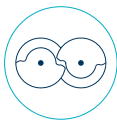
VADS

COMPRESORES DE TORNILLO

- compresión libre de contacto
- refrigerado por aire
- accionamiento directo
- VARIAIR variador de frecuencia



VADS 1500+



		m³/h ¹⁾							
bar absoluto	bar relativo	1,0	1,2	1,4	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0
		0	+0,2	+0,4	+0,6	+0,7	+0,8	+0,9	+1,0
VADS 1500+	165 Hz	1230	1216	1205	1194	1188	1188	1017	847

Datos técnicos							
	Variador de frecuencia	db(A)	kg	mm			Conexión
				Largo	Ancho	Alto	
VADS 1500+	45 kW • 400/480 V ±10% • 50/60 Hz	75/80 (80/165 Hz)	1200	1600	1468	1806	DN 150



¹⁾ referencia (atmosférica): 1000 mbar, 20°C / tolerancia: ±5%

BCP

COMPRESORES DE GARRA

- compresión libre de contacto
- refrigerado por aire
- filtro de aspiración integrado
- Amortiguador de pulsaciones



BCP 150 PD



BCP 300 PD



		m ³ /h ¹⁾										
bar absoluto		1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0
bar relativo		0	+0,2	+0,4	+0,6	+0,8	+1,0	+1,2	+1,4	+1,6	+1,8	+2,0
BCP 100 PD	50 Hz	100	82	78	74	70	66	61	56	52	48	44
	60 Hz	120	96	92	88	84	80	76	72	68	66	64
BCP 150 PD	50 Hz	150	124	119	114	110	105	100	95	90	85	81
	60 Hz	180	149	144	140	136	131	127	123	119	115	111
BCP 300 PD	50 Hz	275	241	233	226	219	211	205	198	191	184	177
	60 Hz	325	292	283	274	267	258	250	242	234	227	219

BCP 100 PD	+0,8/+1,3/ +1,5/+2,0	3,0-4,0/4,0/ 5,5/5,5-7,5	3,0-4,0/4,0-4,8/ 5,5/5,5-7,5	≈75	≈77	≈107,5-177,5	1031	582	664	1 ½"
BCP 150 PD	+1,0/+1,3/ +1,5/+2,0	5,5/7,5/ 8,0/8,0-10,0	5,5-6,6/7,5/ 8,0/8,0-10,0	≈77	≈79	≈122,5-214,5	1206	630	720	1 ½"
Datos técnicos										
	max bar rel.	kW 3~		db(A)		kg	mm			Conexión
	50 & 60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz		Largo	Ancho	Alto	

¹⁾ referencia (atmosférica): 1000 mbar, 20°C / tolerancia: ±10%

SV

COMPRESORES DE CANAL LATERAL

- Compresión libre de contacto
- Una o dos etapas
- Refrigerado por aire



		m³/h ¹⁾											m³/h ¹⁾
mbar absoluto		1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	@ max.
mbar relativo		0	+50	+100	+150	+200	+250	+300	+350	+400	+450	+500	mbar (rel.)
Una etapa													
SV 1.50/3	50 Hz	41	22	3									3 +100
	60 Hz	48	30	8									8 +100
SV 5.90/1	50 Hz	76	48										22 +95
	60 Hz	87	61										50 +70
SV 130/1	50 Hz	130	104	81	60	37	26						14 +280
	60 Hz	160	134	115	94	76	58	42					42 +300
SV 200/1	50 Hz	180	138	106	80	52							37 +225
	60 Hz	230	182	149	122	97							86 +220
SV 201/1	50 Hz	190	158	132	110	90	73	57					45 +340
	60 Hz	230	199	173	150	129	111	94					85 +330
SV 300/1	50 Hz	325	287	251	218	186	158	133	110				102 +370
	60 Hz	390	357	324	293	262	233	203					181 +340
SV 400/1	50 Hz	390	354	319	285	253	222	193	165	140			127 +425
	60 Hz	470	435	399	365	332	301	272	244	218			213 +410
SV 500/1	50 Hz	510	470	431	395	361	327	300	269	242			225 +435
	60 Hz	610	572	541	507	474	441	408	375	341			337 +405
SV 700/1	50 Hz	750	687	628	577	527	477	427	375	324			324 +400
	60 Hz	900	833	775	720	668	616	564	509	455			455 +400
SV 1100/1	50 Hz	1050	978	912	845	780	815	652	588				539 +390
	60 Hz	1250	1176	1108	1039	972	905	840	775				775 +350
Dos etapas													
SV 5.90/2	50 Hz	43	31	21	12	4							0,3 +220
	60 Hz	52	42	33	24	15							10 +225
SV 130/2	50 Hz	70	58	49	42	34	28	23	19	14			14 +400
	60 Hz	85	76	67	60	52	44	40	34				30 +390
SV 200/2	50 Hz	90	74	62	52	45	37	30	21	13			11 +410
	60 Hz	110	96	83	73	64	56	49	42	35			30 +430
SV 201/2	50 Hz	90	83	74	66	59	52	45	39	33			31 +420
	60 Hz	110	102	94	87	79	72	66	60	54			54 +400
SV 300/2	50 Hz	160	145	133	122	111	100	90	80	70	61		50 +515
	60 Hz	190	177	166	155	115	135	125	116	107	90		90 +450
SV 400/2	50 Hz	195	181	168	156	143	132	121	111	101	93	84	80 +530
	60 Hz	235	223	211	200	190	179	169	160	151	142	134	134 +500
SV 500/2	50 Hz	260	238	219	202	186	172	157	144	131	120		113 +480
	60 Hz	305	290	273	258	244	231	217	209	195	184	172	165 +530
SV 700/2	50 Hz	370	356	341	327	312	299	286	275	264	254	245	245 +500
	60 Hz	440	246	413	399	385	372	360	350	338	326		321 +470
SV 1100/2	50 Hz	510	489	470	451	432	413	394	375	357	340		326 +490
	60 Hz	605	584	565	548	532	515	499	483	465			462 +410

¹⁾ referencia (atmosférica): 1000 mbar, 20°C / tolerancia: ±5%

Datos técnicos													
	máx. mbar relativo		kW 3~		kW 1~		db(A)		kg	mm			Conexión
	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz		Largo	Ancho	Alto	
Una etapa													
SV 1.50/3	+100	+100	0,18	0,21	0,15		62,0	63,0	8,0	225	220	235	1"
SV 5.90/1	+95	+70	0,37	0,44	0,37	0,44	63,0	64,0	13,0	262	232	306–311	1 ¼"
SV 130/1	+75	+60	0,55	0,66	0,55	0,66	61,2	64,0	21,0	369–398			
	+125	+110	0,75	0,9	0,75	0,9	61,2	64,0	22,0	384–400			
	+210	+195	1,1	1,29	1,1	1,3	63,9	64,7	22,5	387–423	264	309	1 ½"
	+240	+235	1,25	1,5			64,2	65,3	24,5	407–423			
	+280	+300	1,5	1,8	1,5	1,8	64,2	65,3	26,0	423–427			
SV 200/1	+145	+130	1,1	1,29	1,1	1,3	64,6	68,2	25,5	421	306	357	2"
	+225	+220	1,5	1,8	1,5	1,8	64,6	68,2	28,5	431			
SV 201/1	+135	+120	1,1	1,29	1,1	1,3	63,9	68,0	25,5	421			
	+210	+200	1,5	1,8	1,5	1,8	65,0	68,0	28,5	431	306	357	2"
	+340	+330	2,2	2,65			68,3		32,5	452			
SV 300/1	+165	+140	2,2	2,65			66,9	68,9	40,0	469			
	+250	+230	3,0	3,6			71,1	69,4	42,5	494	370	426	2 ½"
	+370	+340	4,0	4,8			72,8	73,4	54,5	538			
SV 400/1	+200	+180	3,0	3,6			71,6	74,2	52,5	489			
	+290	+270	4,0	4,8			71,6	74,2	53,0	502	390	454	3"
	+425	+410	5,5	6,6			76,8	76,1	54,5	536			
SV 500/1	+190	+175	4,0	4,8			71,6	74,1	≤61,5	496			
	+295	+275	5,5	6,6			71,6	74,1	66,5	530	474	523	3"
	+435	+405	7,5	9,0			75,4	77,4	75,5	600			
SV 700/1	+185	+150	5,5	6,6			71,0	72,0	89,0	572			
	+285	+250	7,5	9,0			72,0	74,0	112,0	614	496	596	4"
	+400	+400	11,0	13,2			73,0	75,0	119,0	635			
SV 1100/1	+140	+110	7,5	9,0			74,0	76,0	118,0	622			
	+260	+220	11,0	13,2			74,0	76,0	125,0	643	525	611	4"
	+390	+350	15,0	18,0			76,0	79,0	157,0	680			
Dos etapas													
SV 5.90/2	+220	+225	0,37	0,44	0,37	0,44	62,0	64,0	13,0	265	245	306–311	1 ¼"
SV 130/2	+160	+140	0,55	0,66	0,55	0,66	59,9	59,4	21,5	369–398			
	+250	+230	0,75	0,9	0,75	0,9	60,4	60,0	22,5	384–400	264	309	1 ½"
	+400	+390	1,1	1,29	1,1	1,3	59,8	62,7	23,0	387–423			
SV 200/2	+300	+260	1,1	1,29	1,1	1,3	64,5	67,6	25,5	426	306	357	2"
	+410	+430	1,5	1,8	1,5	1,8	64,5	67,6	28,5	431			
SV 201/2	+260	+230	1,1	1,29	1,1	1,3	66,9	70,0	25,5	426	306	357	2"
	+420	+400	1,5	1,8	1,5	1,8	66,9	70,0	28,5	431			
SV 300/2	+330	+280	2,2	2,65			68,3	68,5	40,5	469			
	+515	+450	3,0	3,6			71,7	74,5	43,0	494	370	426	2 ½"
SV 400/2	+390	+350	3,0	3,6			73,1	75,1	53,5	489	390	454	3"
	+530	+500	4,0	4,8			73,1	75,1	54,0	502			
SV 500/2	+370	+340	4,0	4,8			69,9	71,6	≤62,5	496	474	523	3"
	+480	+530	5,5	6,6			69,8	72,2	67,5	530			
SV 700/2	+330	+270	5,5	6,6			71,0	72,0	89,0	572	496	596	4"
	+500	+470	7,5	9,0			72,0	75,0	112,0	614			
SV 1100/2	+250	+160	7,5	9,0			70,0	75,0	118,0	622	525	611	4"
	+490	+410	11,0	13,2			72,0	82,0	125,0	643			

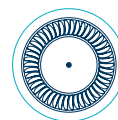
VARIAIR SV • VARIAIR Speed Flow

COMPRESORES DE CANAL LATERAL

- compresión libre de contacto
- una o dos etapas
- refrigerado por aire
- VARIAIR variador de frecuencia



VARIAIR SV 300

VASF 2.120 AC ²¹

		m³/h ¹⁾												m³/h ¹⁾	
mbar absoluto		1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	@ max. mbar (rel.)	
mbar relativo		0	+50	+100	+150	+200	+250	+300	+350	+400	+450	+500	+550		
Una etapa															
VARIAIR SV 130/1	100 Hz	285	265	246	226	207	188	170	151	103				95	+405
VARIAIR SV 201/1	100 Hz	350	335	314	293	273	222	137						40	+340
VARIAIR SV 300/1	87 Hz	560	517	488	420	333	126							76	+255
VARIAIR SV 300/1	100 Hz	640	634	605	578	538	450	324	160					158	+355
VARIAIR SV 400/1	100 Hz	865	818	785	752	720	641	522	357					215	+380
VARIAIR SV 500/1	100 Hz	1000	985	956	925	892	858	824	790	759	678	602		514	+530
VARIAIR SV 700/1	80 Hz	1180	1127	1077	1028	978	926	870	731	443				391	+410
VASF 2.50/1	300 Hz	48	43	40	37,5	35,5	32							0,1	+290 AC +280 DC
VASF 2.80/1	250 Hz	90	80	74	71	67	59							0,1	+280 AC +290 DC
VASF 2.120/1	200 Hz	143	124	117	112	94								0,1	+230 AC
Dos etapas															
VARIAIR SV 130/2	100 Hz	140	132	126	119	113	107	101	96	91	85	81	76	76	+550
VARIAIR SV 201/2	100 Hz	175	169	163	158	152	147	142	137	130	116	100	81	75	+560
VARIAIR SV 300/2	100 Hz	300	296	289	281	274	267	260	251	234	212	184	149	133	+570
VASF 2.50/2	300 Hz	24	22	21	19,5	18,5	17,5	17	16	15	14,5	13,5	2,7	0,1	+560 AC
VASF 2.80/2	250 Hz	45	41	38	36	34	33	31	30	29	27	17	5	0,1	+570 AC +570 DC
VASF 2.120/2	200 Hz	71	65	60	57	54	52	51	49	46	11			0,1	+460 AC

Datos técnicos							
	Variador de frecuencia	db(A)	kg	mm			Conexión
				Largo	Ancho	Alto	
VARIAIR SV 130/X	4,0 kW • 400/480 V ±10% • 50/60 Hz	71,0	30,5	424	264	380	1 ½"
VARIAIR SV 201/X	4,0 kW • 400/480 V ±10% • 50/60 Hz	77,7	32,0	428	306	407	2"
VARIAIR SV 300/1 87 Hz	4,0 kW • 400/480 V ±10% • 50/60 Hz	69,6	46,0	493	370	456	2 ½"
VARIAIR SV 300/X 100 Hz	7,5 kW • 400/480 V ±10% • 50/60 Hz	72/75	49,5	512	370	499	2 ½"
VARIAIR SV 400/1	11–22 kW • 400/480 V ±10% • 50/60 Hz	77,8	75,0	572	390	592	3"
VARIAIR SV 500/1	11–22 kW • 400/480 V ±10% • 50/60 Hz	80,9	97,5	599	474	625	3"
VARIAIR SV 700/1	11–22 kW • 400/480 V ±10% • 50/60 Hz	75,1	120,0	633	496	682	4"
VASF 2.50/X	0,65 kW • AC~ • 200 V -10% ..., 230 V +10% • 50/60 Hz	61,0	12,3	353	176	257	1"
	0,60 kW • AC~ • 100 V -10% ..., 115 V +10% • 50/60 Hz	61,0	12,3		176	257	
	0,75–0,77 kW • DC~ • 24 V ±20%	65,0	11,5		173	233	
VASF 2.80/X	1,1 kW • AC~ • 200 V -10% ..., 230 V +10% • 50/60 Hz	61,0	15,0	391	176	291	1 ¼"
	1,1 kW • DC~ • 48 V ±20%	65,0	14,7		173	268	
VASF 2.120/X	1,4 kW • AC~ • 200 V -10% ..., 230 V +10% • 50/60 Hz	63,0	18,8	432	200	320	1 ½"

¹⁾ referencia (atmosférica): 1000 mbar, 20°C / tolerancia: ±10%

²⁾ opcionalmente con VARIAIR variador de frecuencia integrado, ventilador y silenciadores

VARIAIR RV • VATP

COMPRESORES RADIAL

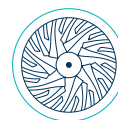
- compresión libre de contacto
- refrigerado por aire
- VARIAIR RV con VARIAIR variador de frecuencia externo
- VATP (VARIAIR Turbo Package) que consiste en el RV 2.1944/10, VARIAIR variador de frecuencia, filtro de aspiración y caperuza de aislamiento acústico



RV 2.1944/10



VATP 1600



		m ³ /h ¹⁾									
mbar absoluto		1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1410
mbar relativo		0	+50	+100	+150	+200	+250	+300	+350	+400	+410
RV 2.1944/10	400 Hz	1570	1570	1470	1344	1219	1094	968	843	577	455
VATP 1600	400 Hz	1570	1570	1470	1344	1219	1094	869	843	577	455

Datos técnicos							
	Variador de frecuencia	db(A)	kg	mm			Conexión
				Largo	Ancho	Alto	
RV 2.1944/10	11–22 kW ²⁾ • 400/480 V ±10% • 50/60 Hz	75	81	550 ³⁾	450 ³⁾	520 ³⁾	Ø150 mm
VATP 1600	11–22 kW • 400/480 V ±10% • 50/60 Hz	64	162	814	574	1134	⁴⁾

¹⁾ referencia (atmosférica): 1000 mbar, 20°C / tolerancia: ±5%

²⁾ alternativamente disponible como versión de 7,5 kW (ver hoja de datos de la bomba)

³⁾ sin variador de frecuencia

⁴⁾ brida para racor de tubo flexible

T • DVT

BOMBAS COMBINADAS DE PALETAS

- sin aceite
- refrigerado por aire
- filtro de aspiración integrado
- válvula de reglazon de presión y vacío



T 4.40 DSK



DVT 3.100



		m³/h – Volumen de aire aspirado soplado ¹⁾					
		50 Hz			60 Hz		
bar relativo		0 bar	-0,25 bar	-0,50 bar	0 bar	-0,25 bar	-0,50 bar
T 4.10 DV	+0,25 bar	9,5 9,5	7,1 7,1	4,1 4,1	11,7 11,7	8,2 8,2	4,9 4,9
	+0,50 bar	9,4 9,4	6,4 6,4	3,6 3,6	11,0 11,0	7,0 7,0	4,5 4,5
T 4.16 DV	+0,25 bar	15,5 15,5	11,1 11,1	6,5 6,5	18,1 18,1	13,3 13,3	8,0 8,0
	+0,50 bar	15,0 15,0	10,1 10,1	6,0 6,0	17,9 17,9	12,3 12,3	7,3 7,3
T 4.25 DV	+0,25 bar	23,6 23,6	16,5 16,5	9,2 9,2	28,3 28,3	20,0 20,0	11,4 11,4
	+0,50 bar	22,1 22,1	15,0 15,0	7,8 7,8	26,9 26,9	18,4 18,4	10,2 10,2
T 4.40 DV	+0,25 bar	35,9 35,9	25,8 25,8	14,9 14,9	42,5 42,5	30,4 30,4	16,5 16,5
	+0,50 bar	34,2 34,2	24,0 24,0	13,5 13,5	41,1 41,1	29,3 29,3	13,5 13,5
		50 Hz			60 Hz		
bar relativo		0 bar	-0,50 bar	-0,60 bar	0 bar	-0,50 bar	-0,60 bar
T 4.25 DSK	+0,50 bar	23,4 24,9	9,9 18,2	7,1 16,9	28,5 30,7	12,3 21,5	9,1 19,6
	+0,60 bar	23,0 24,5	9,7 17,8	7,0 16,5	28,3 30,5	12,2 21,3	9,0 19,4
T 4.40 DSK	+0,50 bar	34,5 33,9	13,4 23,1	9,9 20,0	42,1 41,9	17,0 27,2	12,7 23,8
	+0,60 bar	34,1 33,4	13,2 22,7	9,7 19,2	41,1 41,1	16,4 26,5	12,0 23,0
DVT 3.60	+0,50 bar	55,2 56,9	22,2 37,4	16,2 32,9	65,0 68,3	27,0 43,5	21,0 38,7
	+0,60 bar	54,6 56,2	21,9 37,0	15,7 32,4	63,8 67,1	27,2 43,3	20,6 38,1
DVT 3.80	+0,50 bar	63,9 65,9	25,0 47,1	18,1 43,0	76,5 81,4	31,9 56,8	23,4 50,6
	+0,60 bar	63,0 64,8	24,7 46,8	17,5 42,3	76,0 80,6	31,6 56,0	23,5 50,2
DVT 3.100	+0,50 bar	95,6 98,0	40,2 66,9	29,7 58,8	113,7 119,0	50,0 78,2	37,6 67,8
	+0,60 bar	96,1 98,5	39,9 66,6	29,9 58,8	112,7 117,8	49,3 77,7	37,6 67,9
DVT 3.140	+0,50 bar	126,0 138,0	55,0 91,0	41,0 80,0	149,0 163,0	66,5 104,0	50,0 91,0
	+0,60 bar	126,0 138,0	51,0 89,0	38,0 78,0	148,0 162,0	66,0 103,0	50,0 90,0

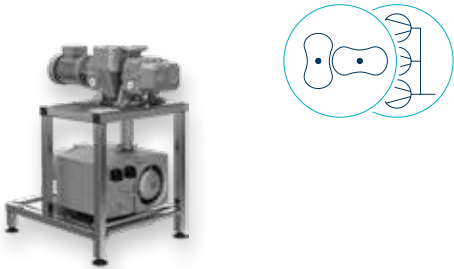
Datos técnicos													
	máximo bar relativo		kW 3~		kW 1~		db(A)		kg	mm			Conexión
	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz		Largo	Ancho	Alto	
T 4.10 DV	±0,5	±0,5	0,37	0,45	0,37	0,44	55	58	16,0	429	207	194	1/2"
T 4.16 DV	±0,5	±0,5	0,55	0,70	0,55	0,66	61	63	24,0	452	231	211	1/2"
T 4.25 DV	±0,5	±0,5	0,75	0,90	0,80	1,10	69	69	26,0	505	260	290	3/4"
T 4.40 DV	±0,5	±0,5	1,25	1,50			66	68	38,5	572	280	290	3/4"
T 4.25 DSK	±0,6	±0,6	1,10	1,30	1,10		69	69	35,0	545	328	290	3/4"
T 4.40 DSK	±0,6	±0,6	1,85	2,20			68	68	46,0	625	328	290	3/4"
DVT 3.60	±0,5/±0,6	±0,5/±0,6	2,2/3,0	2,6/3,6			≤75	≤76	84,0	≤747	353	328	1"
DVT 3.80	±0,5/±0,6	±0,5/±0,6	4,0/4,0	4,8/4,8			≤76	≤77	113,5	≤863	353	328	1"
DVT 3.100	±0,5/±0,6	±0,5/±0,6	5,5/5,5	6,6/6,6			≤77	≤78	134,5	≤951	470	336	1 1/2"
DVT 3.140	±0,5/±0,6	±0,5/±0,6	7,5/7,5	9,0/9,0			≤78	≤79	146,0	≤953	470	336	1 1/2"

¹⁾ referencia (atmosférica): 1000 mbar, 20°C / tolerancia: ±5%

PS

ESTACIONES DE BOMBEO DE BOMBAS DE REFUERZO LOBULARES

- que consiste en una bomba de vacío de paletas con aceite y una bomba booster (roots) con bypass integrado como respaldo para procesos de empaquetado con tiempos de ciclo rápidos para una alta confiabilidad y disponibilidad operativa



PS 200/500

	Capacidad de aire nominal se refiere a la presión de aspiración ¹⁾		Vacío	
	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
	m³/h		mbar absoluto	
PS 200/500	500	600	< 0,1	< 0,1
PS 300/500	500	600	< 0,1	< 0,1
PS 300/1000	1000	1200	< 0,1	< 0,1
PS 630/2000	2000	2400	< 0,1	< 0,1

Datos técnicos											
	RBP	kW 3~		U 5.	kW 3~		kg total	mm			Conexión
		50 Hz	60 Hz		50 Hz	60 Hz		Largo	Ancho	Alto	
PS 200/500	RBP 500	2,2	2,6	U 5.201	4,0	4,8	≈330	958	704	1090	DN100
PS 300/500	RBP 500	2,2	2,6	U 5.301	5,5	6,6	≈380	1022	704	1090	DN100
PS 300/1000	RBP 1000	4,0	4,8	U 5.301	5,5	6,6	≈480	1134	704	1122	DN100
PS 630/2000	RBP 2000	5,5	6,6	U 4.630	15,0	18,5	≈1100	1539	875	1497	DN150



¹⁾ referencia (atmosférica): 1000 mbar, 20°C / tolerancia: ±10%



D1 • D2 • D3 • L1 • L2 • L3

SISTEMAS DE VACÍO

- 1, 2 o 3 bombas de vacío de paletas
- funcionamiento en seco (D) o lubricado con aceite (L)
- D1, D2, L1 y L2 con armario eléctrico 33D
- D3 y L3 con gabinete eléctrico VARIAR Controller+ (VC+)
- calderin de vacío, drenaje de condensado y filtro de aspiración



D2-250/1000-34D

Sistemas con bombas de vacío de paletas rotativas de funcionamiento en seco							Datos técnicos por bomba 50/60 Hz		
	Bombas	Calderin [l]	Filtro	Largo [mm]	Ancho [mm]	Alto [mm]	m³/h	mbar abs.	kW
Una bomba sobre calderin									
D1-016/0090-33D	1x VT 4.16	90	F 35	1149	681	1049	16/19	150/150	0,55/0,70
D1-016X/0090-33D	1x VX 4.16	90	F 35	1149	681	1049	16/19	100/100	0,55/0,70
D1-025/0090-33D	1x VT 4.25	90	F 35	1149	673	1049	25/40	150/150	0,75/0,90
D1-025X/0090-33D	1x VX 4.25	90	F 35	1149	673	1049	25/40	100/100	0,75/0,90
D1-5.40/0090-33D	1x VT 4.40	90	F 35	1149	673	1049	40/48	150/150	1,25/1,50
D1-040X/0090-33D	1x VX 4.40	90	F 35	1149	673	1049	40/48	100/100	1,25/1,50
D1-060/0250-33D	1x KVT 3.60	250	F 110	1825	875	1242	55/66	100/100	2,4/3,0
D1-060X/0250-33D	1x K VX 3.60	250	F 110	1825	875	1242	55/66	100/100	2,4/3,0
D1-080/0250-33D	1x KVT 3.80	250	F 110	1825	875	1242	67/78,5	100/100	2,4/3,0
D1-080X/0250-33D	1x K VX 3.80	250	F 110	1825	875	1242	67/78,5	100/100	2,4/3,0
D1-100/0250-33D	1x KVT 3.100	250	F 110	1825	869	1242	98/112	100/100	3,0/3,6
D1-100X/0250-33D	1x K VX 3.100	250	F 110	1825	869	1242	98/112	100/100	3,0/3,6
D1-140/0250-33D	1x KVT 3.140	250	F 110	1845	876	1246	129/154	100/200	4,0/4,8
D1-140X/0250-33D	1x K VX 3.140	250	F 110	1845	876	1246	129/154	100/200	4,0/4,8
D1-250/0500-33D	1x VTLF 2.250	500	F 110	1994	1005	1415	244/276	200/200	5,5/6,6
D1-250X/0500-33D	1x VXL F 2.250	500	F 110	1994	1005	1415	244/276	200/200	5,5/6,6
Dos bombas sobre calderin									
D2-016/0090-33D	2x VT 4.16	90	F 35	1075	753	1049	16/19	150/150	0,55/0,70
D2-016X/0090-33D	2x VX 4.16	90	F 35	1075	753	1049	16/19	100/100	0,55/0,70
D2-025/0090-33D	2x VT 4.25	90	F 35	1075	753	1049	25/40	150/150	0,75/0,90
D2-025X/0090-33D	2x VX 4.25	90	F 35	1075	753	1049	25/40	100/100	0,75/0,90
D2-5.40/0250-33D	2x VT 4.40	250	F 110	1825	871	1242	40/48	150/150	1,25/1,50
D2-040X/0250-33D	2x VX 4.40	250	F 110	1825	871	1242	40/48	100/100	1,25/1,50
D2-060/0250-33D	2x KVT 3.60	250	F 110	1825	994	1242	55/66	100/100	2,4/3,0
D2-060X/0250-33D	2x K VX 3.60	250	F 110	1825	994	1242	55/66	100/100	2,4/3,0
D2-080/0500-33D	2x KVT 3.80	500	F 110	1995	971	1315	67/78,5	100/100	2,4/3,0
D2-080X/0500-33D	2x K VX 3.80	500	F 110	1995	971	1315	67/78,5	100/100	2,4/3,0
D2-100/0500-33D	2x KVT 3.100	500	F 110	1995	1093	1315	98/112	100/100	3,0/3,6
D2-100X/0500-33D	2x K VX 3.100	500	F 110	1995	1093	1315	98/112	100/100	3,0/3,6
D2-140/0500-33D	2x KVT 3.140	500	F 110	1995	1093	1315	129/154	100/200	4,0/4,8
D2-140X/0500-33D	2x K VX 3.140	500	F 110	1995	1093	1315	129/154	100/200	4,0/4,8
D2-250/0750-33D	2x VTLF 2.250	750	FV 250	2200	1408	1717	244/276	200/200	5,5/6,6
D2-250X/0750-33D	2x VXL F 2.250	750	FV 250	2200	1408	1717	244/276	200/200	5,5/6,6
D2-250/1000-33D	2x VTLF 2.250	1000	FV 250	2331	1433	1775	244/276	200/200	5,5/6,6
D2-250X/1000-33D	2x VXL F 2.250	1000	FV 250	2331	1433	1775	244/276	200/200	5,5/6,6
Tres bombas sobre calderin									
D3-025/0250-VC+	3x VT 4.25	250	F 110	1895	904	1502	25/30	150/150	0,75/0,9
D3-025X/0250-VC+	3x VX 4.25	250	F 110	1895	904	1502	25/30	100/100	0,75/0,9
D3-5.40/0250-VC+	3x VT 4.40	250	F 110	1870	904	1502	40/48	150/150	1,25/1,5
D3-040X/0250-VC+	3x VX 4.40	250	F 110	1870	904	1502	40/48	100/100	1,25/1,5
D3-060/0500-VC+	3x KVT 3.60	500	F 110	2250	1043	1579	55/66	100/100	2,4/3,0
D3-060X/0500-VC+	3x K VX 3.60	500	F 110	2250	1043	1579	55/66	100/100	2,4/3,0
D3-080/0500-VC+	3x KVT 3.80	500	F 110	2250	1043	1579	67/78,5	100/100	2,4/3,0
D3-080X/0500-VC+	3x K VX 3.80	500	F 110	2250	1043	1579	67/78,5	100/100	2,4/3,0



L1-5.201/0500-34D



L3-5.101/0750-VC+

Sistemas con bombas de vacío de paletas rotativas de funcionamiento en seco							Datos técnicos por bomba 50/60 Hz		
	Bombas	Calderin [l]	Filtro	Largo [mm]	Ancho [mm]	Alto [mm]	m³/h	mbar abs.	kW
Tres bombas sobre calderin									
D3-100/0750-VC+	3x KVT 3.100	750	FV 250	2435	1210	1679	98/112	100/100	3,0/3,6
D3-100X/0750-VC+	3x K VX 3.100	750	FV 250	2435	1210	1679	98/112	100/100	3,0/3,6
D3-140/0750-VC+	3x KVT 3.140	750	FV 250	2409	1210	1679	129/154	100/200	4,0/4,8
D3-140X/0750-VC+	3x K VX 3.140	750	FV 250	2409	1210	1679	129/154	100/200	4,0/4,8

Sistemas con bombas de vacío de paletas lubricadas por aceite							Datos técnicos por bomba 50/60 Hz		
	Bombas	Calderin [l]	Filtro	Largo [mm]	Ancho [mm]	Alto [mm]	m³/h	mbar abs.	kW
Una bomba sobre calderin									
L1-5.21/0090-33D	1x O 5.21	90	F 35	1149	706	1050	18/21	<1,0/<1,5	0,55/0,66
L1-5.40/0090-33D	1x U 5.40	90	F 35	1149	706	1050	41/48	0,5	1,5/1,8
L1-5.71/0250-33D	1x U 5.71	250	F 110	1845	876	1246	70/84	<0,1-400	1,5/1,8
L1-5.101/0250-33D	1x U 5.101	250	F 110	1825	869	1246	100/120	<0,1-400	2,2/2,6
L1-5.166/0250-33D	1x U 5.166	250	F 110	1825	876	1246	165/198	<0,1-400	4,0/4,8
L1-5.201/0500-33D	1x U 5.201	500	F 110	2014	968	1415	200/240	<0,1-400	5,5/6,6
L1-5.301/0750-33D	1x U 5.301	750	FV 250	2199	1132	1533	300/360	<0,1-400	7,5/9,0
Dos bombas sobre calderin									
L2-5.21/0090-33D	2x O 5.21	90	F 35	1149	707	1049	18/21	<1,0/<1,5	0,55/0,66
L2-5.40/0250-33D	2x U 5.40	250	F 110	1825	869	1242	41/48	0,5	1,5/1,8
L2-5.71/0250-33D	2x U 5.71	250	F 110	1825	869	1242	70/84	<0,1-400	1,5/1,8
L2-5.101/0250-33D	2x U 5.101	250	F 110	1825	871	1242	100/120	<0,1-400	2,2/2,6
L2-5.71/0500-33D	2x U 5.71	500	F 110	1825	969	1315	70/84	<0,1-400	1,5/1,8
L2-5.101/0500-33D	2x U 5.101	500	F 110	1825	969	1315	100/120	<0,1-400	2,2/2,6
L2-5.166/0750-33D	2x U 5.166	750	FV 250	2200	1131	1533	165/198	<0,1-400	4,0/4,8
L2-5.201/0750-33D	2x U 5.201	750	FV 250	2200	1131	1693	200/240	<0,1-400	5,5/6,6
L2-5.301/0750-33D	2x U 5.301	750	FV 250	2200	1512	1693	300/360	<0,1-400	7,5/9,0
L2-5.166/1000-33D	2x U 5.166	1000	FV 250	2335	1156	1515	165/198	<0,1-400	4,0/4,8
L2-5.201/1000-33D	2x U 5.201	1000	FV 250	2335	1156	1775	200/240	<0,1-400	5,5/6,6
L2-5.301/1000-33D	2x U 5.301	1000	FV 250	2335	1537	1775	300/360	<0,1-400	7,5/9,0
Tres bombas sobre calderin									
L3-5.21/0250-VC+	3x O 5.21	250	F 110	1870	900	1502	18/21	<1,0	0,55/0,66
L3-5.40/0250-VC+	3x U 5.40	250	F 110	1870	900	1502	41/48	0,5/0,5	1,5/1,8
L3-5.71/0500-VC+	3x U 5.71	500	F 110	2040	976	1575	70/84	<0,1-400	1,5/1,8
L3-5.101/0500-VC+	3x U 5.101	500	F 110	2040	976	1575	100/120	<0,1-400	2,2/2,6
L3-5.71/0750-VC+	3x U 5.71	750	FV 250	2245	1127	1693	70/84	<0,1-400	1,5/1,8
L3-5.101/0750-VC+	3x U 5.101	750	FV 250	2224	1127	1693	100/120	<0,1-400	2,2/2,6
L3-5.166/1000-VC+	3x U 5.166	1000	FV 250	2525	1156	1619	165/198	<0,1-400	4,0/4,8
L3-5.201/1000-VC+	3x U 5.201	1000	FV 250	2406	1152	2015	200/240	<0,1-400	5,5/6,6
L3-5.301/1000-VC+	3x U 5.301	1000	FV 250	2411	1531	2015	300/360	<0,1-400	7,5/9,0
L3-5.166/1500-VC+	3x U 5.166	1500	FV 540	2782	1120	2060	165/198	<0,1-400	4,0/4,8
L3-5.201/1500-VC+	3x U 5.201	1500	FV 540	2782	1121	2300	200/240	<0,1-400	5,5/6,6
L3-5.301/1500-VC+	3x U 5.301	1500	FV 540	2782	1505	2300	300/360	<0,1-400	7,5/9,0