

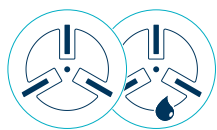
ПОЛНЫЙ КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

Вакуумные насосы и системы, компрессоры и
комбинированные насос-компрессоры

MAKE IT BECKER.



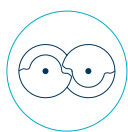
ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ ОБЪЁМНЫЕ НАСОСЫ



ПЛАСТИНЧАТО-РОТОРНЫЕ НАСОСЫ

Прочные пластинчато-роторные насосы используются в качестве вакуумных насосов и / или компрессоров. В цилиндрическом корпусе вращается эксцентрично расположенный ротор с прорезями, в которых двигаются точно подогнанные пластины и отделяют отдельные рабочие камеры друг от друга.

В отличие от пластинчатых насосов с сухим ходом дополнительное уплотнение рабочих камер у смазываемых маслом насосов обеспечивается за счет перекачиваемого масла. В результате этого насосы могут генерировать высокий вакуум и, следовательно, подходят для применений, где такой вакуум необходим.



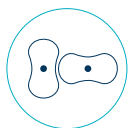
ВИНТОВЫЕ НАСОСЫ

Благодаря управлению прямым приводом через частотный преобразователь передача не требуется. Роторы с винтовым профилем вращаются в противоположных направлениях и бесконтактно. Рабочая камера машин на 100% безмасляная. Интегрированный контроль скорости позволяет оптимизировать энергопотребление устройств.



КУЛАЧКОВЫЕ НАСОСЫ

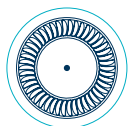
Кулачковые насосы характеризуются бесконтактной и безмасляной работой. Роторы вращаются в противоположных направлениях и бесконтактно в камере сжатия. Благодаря этому насос практически не требует технического обслуживания. Эта технология обеспечивает высокую производительность при низких энергозатратах.



БУСТЕРНЫЕ НАСОСЫ РУТСА (НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ)

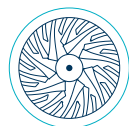
В насосах Рутса два синхронно противоположно вращающихся ротора вращаются бесконтактно и без масла. В сочетании с объемным насосом (например, пластинчатым) насосы Рутса используются на насосных станциях для достижения очень высокого потока при высоком конечном вакууме.

ДИНАМИЧЕСКИЕ НАСОСЫ



ВИХРЕВЫЕ ВОЗДУХОДУВКИ

Вихревые воздуходувки создают вакуум или сжатый воздух для многих отраслей промышленности. Благодаря их быстро и бесконтактно вращающемуся рабочему колесу насосы не изнашиваются и не требуют технического обслуживания. На обеих сторонах рабочего колеса вместе с корпусом находятся два кольцеобразных отдельных боковых канала. Таким образом, возможна установка одноступенчатого устройства для высокого объемного потока или двухступенчатого устройства для больших перепадов давления.



РАДИАЛЬНЫЕ ВОЗДУХОДУВКИ

Радиальные воздуходувки обеспечивают большие объемы перекачивания. Интегрированный частотный преобразователь моделей VARIAIR обеспечивает точно заданные технические параметры. В радиальных воздуходувках рабочее колесо вращается бесконтактно, поэтому они не требуют обслуживания и не изнашиваются.

Вакуумные насосы	4
Роторно-пластинчатые безмасляные насосы	4
VT 4.2 – VT 4.40	
KVT 3.60 – KVT 3.140	
VTLF 2.200 – VTLF 2.500	
VARIAIR	
Серия X: VX/KVX/VXLF	5
Роторно-пластинчатые масляные насосы	6
O 5.4 – O 5.21	
U 4.20 – U 4.40	
U 5.70 – U 5.300	
U 4.400 – U 4.630	
VARIAIR	
Винтовые насосы	8
VADS 250 – VADS 1500	
Кулачковые насосы	9
BCV 100 – BCP 300	
Вихревые воздуходувки	10
SV 1.50 – SV 5.90	
SV 130 – SV 1100	
VARIAIR	12
VARIAIR SV	
VARIAIR Speed Flow (VASF)	
Радиальные воздуходувки	13
VARIAIR RV 2.1944	
VATP 1600	

Компрессоры	14
Роторно-пластинчатые безмасляные насосы	14
DT 4.2 – DT 4.40	
KDT 3.60 – KDT 3.140	
DTLF 2.200 – DTLF 2.500	
VARIAIR	
Винтовые насосы	16
VADS 1500	
Кулачковые насосы	17
BCP 100 – BCP 300	
Вихревые воздуходувки	18
SV 1.50 – SV 5.90	
SV 130 – SV 1100	
VARIAIR	20
VARIAIR SV	
VARIAIR Speed Flow (VASF)	
Радиальные воздуходувки	21
VARIAIR RV 2.1944	
VATP 1600	
Комбинированные насос-компрессоры	22
Роторно-пластинчатые безмасляные насосы	22
T 4.10 DV – T 4.40 DSK	
DVT 3.60 – DVT 3.140	
Системы	23
Бустерные насосные станции Рутса	23
Вакуумные системы с ресивером	24
Becker в мире	26

VARIAIR
UNIT

VARIAIR
DIRECT SCREW

VARIAIR
SPEED FLOW

VARIAIR
TURBO PACKAGE

VARIAIR

Преобразователь частоты, встроенный в системах VARIAIR значительно повышает производительность каждого насоса. Это дает возможность подобрать насос согласно требованиям клиента. Потребление энергии оптимизируется, постоянный уровень вакуума или давления гарантируется даже если спрос подвержен изменениям или серьезным колебаниям.

Поскольку не создается ненужный взрыв или всасываемый воздух, шум (выпуска воздуха) сводится к минимуму. Примеси от окружающей среды отделяются фильтрующими элементами. Мягкий пуск уменьшает износ механических компонентов и увеличивает срок службы.

VT • KVT • VTLF

РОТОРНО-ПЛАСТИНЧАТЫЕ ВАКУУМНЫЕ НАСОСЫ

- Безмасляные
- С воздушным охлаждением
- Интегрированный всасывающий фильтр и перепускной клапан
- VT/KVT с вакуумным регулирующим клапаном
- VTLF с вакуумным предохранительным клапаном
- Версия / 0-400 с преобразователем частоты VARIAIR



VT 4.40



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

¹⁾ Рекомендация (атмосфера): 1000 мбар, 20°C / толерантность: ±5%

²⁾ Доступный вариант DC

³⁾ Мощность частотного преобразователя VARIAIR



KVT 3.140



VTLF 2.250

Технические данные											
	кВт 3~		кВт 1~		дБ(А)		кг	мм			Соединение
	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц		Длина	Ширина	Высота	
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	231 (3~) 251 (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"

СЕРИЯ X: ИННОВАЦИЯ КОМПАНИИ ВЕСКЕР С ГАРАНТИЕЙ САМОГО ВЫСОКОГО КАЧЕСТВА.

Укомплектованные специально разработанным пластинами, безмасляные насосы серии X отличаются высоким сопротивлением износу и, как следствие, длительным сроком службы. И, так как нет износа пластин – насосы и компрессоры серии X не производят пыли и подходят для применения в областях точных и чистых процессов.

Инновационное решение Wesker идеально подходит не только благодаря 100% безмасляной работе насоса, но и благодаря его превосходной производительности и низкому

энергопотреблению. В области, чувствительной к изменениям в вакууме, насосы серии X гарантируют низкую пульсацию воздуха.

Wesker даёт гарантию на лопатки насосов серии X не менее 20.000 часов работы или макс. 3 года. Большая надёжность насосов серии «X» обеспечивает увеличение сервисных интервалов между техническими осмотрами и приводит к снижению частоты сервисного обслуживания и снижению затрат связанных с неполадками в работе насоса.

Доступные модели
 · VX 4.10 – VX 4.40 (100 mbar мбар абс.)
 · KVX 3.60 – KVX 3.140
 · VXLF 2.200, 2.250, 2.400 & 2.500



ПРЕИМУЩЕСТВА

- быстрые, чистые, тихие
- безмасляные
- устойчивость к износу
- энергосберегающий
- длительный срок службы



РОТОРНО-ПЛАСТИНЧАТЫЕ ВАКУУМНЫЕ НАСОСЫ

- Масляные
- С воздушным охлаждением
- обратный клапан и сепаратор масла
- U 5.70 – U 5.300 дополнительно с газобалластным клапаном и масляным фильтром
- Насосы VARIAIR с преобразователем частоты



O 5.8



		м ³ /час – Номинальный расход воздуха по отношению к впускному давлению ¹⁾													м ³ /час ¹⁾		
		1000	900	800	700	600	500	400	300	200	100	50	25	10	@ макс.		
		мбар абс.	0	-100	-200	-300	-400	-500	-600	-700	-800	-900	-950	-975	-990	мбар абс.	
		мбар отн.	0	-100	-200	-300	-400	-500	-600	-700	-800	-900	-950	-975	-990		
O 5.4²⁾	50 Гц		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 Гц		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 5.6	50 Гц		6,4	6,4	6,3	6,3	6,3	6,2	6,2	6,2	6,2	5,8	3,2	3,0	2,4	0,1	3,0
	60 Гц		7,4	7,4	7,3	7,3	7,3	7,2	7,2	7,1	7,1	6,7	6,2	5,9	5,2	0,1	3,0
O 5.8²⁾	50 Гц		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 Гц		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	50 Гц		10,0	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 Гц		12,0	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	50 Гц		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 Гц		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	50 Гц		23,5	23,0	22,5	22,5	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	21,0	21,0	21,0	0,1	2,0
	60 Гц		27,0	26,5	26,5	26,0	26,0	25,0	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5	24,0	22,0	0,1	2,0
U 4.20	50 Гц		18	17,8	17,6	17,4	17,0	16,7	16,2	15,8	15,0	14,9	14,8	14,4	13,5	0,1	<1,0
	60 Гц		21	20,9	20,6	20,3	19,9	19,3	18,5	18,0	17,0	16,9	16,8	16,4	15,4	0,1	<1,5
U 4.40	50 Гц		41	40,2	39,4	38,6	37,6	36,7	35,7	34,7	33,6	32,0	31,0	30,0	29,0	0,1	0,5
	60 Гц		48	48,0	47,6	46,9	46,0	44,8	43,5	42	40,5	38,0	36,0	35,0	33,0	0,1	0,5
U 5.70	50 Гц		70	69	68	67	66	65	64	63	62	61,5	57	56	53	0,1	<0,1
	60 Гц		84	83	82	81	80	78	77	76	75	74	67	65	58	0,1	<0,1
U 5.100	50 Гц		100	98	96	94	92	91	89	87	85	83	81	77	73	0,1	<0,1
	60 Гц		120	117	115	112	109	107	104	101	99	96	94	91	80	0,1	<0,1
U 5.165	50 Гц		165	162	159	157	154	151	148	145	141	136	133	121	106	0,1	<0,1
	60 Гц		198	195	191	188	184	181	177	174	170	163	159	141	127	0,1	<0,1
U 5.200	50 Гц		200	196	193	189	185	182	178	174	171	168	163	149	137	0,1	<0,1
	60 Гц		240	235	230	226	221	216	211	206	203	194	189	167	154	0,1	<0,1
U 5.300	50 Гц		300	294	290	284	278	273	267	261	257	252	245	236	218	0,1	<0,1
	60 Гц		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 Гц		435	435	435	435	435	435	435	434	434	433	431	428	413	0,1	3,0/0,5
	60 Гц		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 Гц		624	624	624	624	624	624	624	623	623	621	617	612	592	0,1	3,0/0,5
	60 Гц		732	732	732	732	732	732	732	731	731	729	724	718	696	0,1	3,0/0,5
VARIAIR U 5.100	60 Гц		140	124	121	119	117	15	113	111	108	105	100	94	89	0,5	0,1
VARIAIR U 5.200	60 Гц		240	233	227	219	211	202	194	193	208	225	211	196	177	32	0,1
VARIAIR U 5.300	60 Гц		330	331	332	333	335	336	336	335	334	331	328	320	300	0,5	0,1



O 5.21



U 5.200

Технические данные													
	max. мбар абс.		кВт 3~		кВт 1~		дБ(А)		кг	мм			Соединение
	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц		Длина	Ширина	Высота	
O 5.4²⁾	2,0	2,0	0,10	0,12	0,10	0,10	56,9	57,2	5,5	247	115 (3~) 132 (1~)	145 (3~) 123 (1~)	Ø12 мм
O 5.6	3,0	3,0	0,30	0,36	0,30	0,36	54,5	56,1	18,0	335 (3~) 355 (1~)	177	203	Ø14 мм
O 5.8²⁾	2,0	2,0	0,35	0,45	0,35	0,45	59,6	62,5	10,0	333	158 (3~) 166 (1~)	177 (3~) 167 (1~)	Ø17 мм
O 5.10	2,0	2,0			0,37	0,45	58,5	64,0	17,0	320	262	158	½"
O 5.16	2,0	2,0			0,55	0,66	60,5	67,0	18,0	320	262	158	½"
O 5.21	2,0	2,0			0,75	0,90	64,0	69,0	21,5	354	295	163	½"
U 4.20	<1,0	<1,5	0,55	0,66	0,60	0,72	63,0	67,0	20,0	334	250 (3~) 308 (1~)	224	½"
U 4.40	0,5	0,5	1,50	1,80	1,50	1,80	69,0	71,0	38,0	465	277 (3~) 339 (1~)	280	1"
U 5.70	<0,1–100	<0,1–100	1,50	1,80			64,0	67,0	60,5	696	380	330	1 ¼"
U 5.100	<0,1–400	<0,1–400	2,20	2,60			65,0	68,0	77,0	741	380	330	1 ¼"
U 5.165	<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	510	399	2"
U 5.200	<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	510	399	2"
U 5.300	<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	974	549	409	2"
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"
VARIAIR U 5.100	0,1	0,1	4,0 ³⁾				65	68	71,5	736	380	373	1 ¼"
VARIAIR U 5.200	0,1	0,1	4,0 ³⁾				72	74	107,0	821	510	410	2"
VARIAIR U 5.300	0,1	0,1	7,5 ³⁾				73	76	170,0	980	549	468	2"

¹⁾ Рекомендация (атмосфера): 1000 мбар, 20°C / толерантность: ±5% (U 4.) / ±10% (U 5.)

²⁾ Для кратковременной работы

³⁾ Мощность частотного преобразователя VARIAIR

VADS

ВИНТОВЫЕ ВАКУУМНЫЕ НАСОСЫ

- Бесконтактное сжатие
- С воздушным охлаждением
- Прямой привод
- Преобразователь частоты VARIAIR



VADS 250



VADS 1500



		м ³ /час – относится к впускному давлению ¹⁾														
мбар абс.		1000	900	800	700	600	500	400	300	200	100	50	25	10	5	≤0,1
мбар отн.		0	-100	-200	-300	-400	-500	-600	-700	-800	-900	-950	-975	-990	-995	≤-999,9
VADS 250	340 л/с	240	241	241	243	245	247	247	249	250	263	287	293	296	290	0,1
VADS 1500	200 л/с	1420	1394	1380	1368	1356	1340	1322	1299	1225						

Технические данные							
	Преобразователь частоты	дБ(А)	кг	мм			Соединение
				Длина	Ширина	Высота	
VADS 250	7,5 кВт • 400/480 В ±10% • 50/60 Гц	68	280	1192	520	905	2 ½"
VADS 1500	37,0 кВт • 400/480 В ±10% • 50/60 Гц	80	1200	1600	1459	1806	DN 150

¹⁾ Рекомендация (атмосфера): 1000 мбар, 20°C / толерантность: ±5%

BCV

КУЛАЧКОВЫЕ НАСОСЫ

- Бесконтактное сжатие
- С воздушным охлаждением
- Встроенный всасывающий фильтр



BCV 300

		м ³ /час – относится к впускному давлению ¹⁾											
мбар абс.		1000	900	800	700	600	500	400	300	200	150	100	50
мбар отн.		0	-100	-200	-300	-400	-500	-600	-700	-800	-850	-900	-950
BCV 100	50 Гц	53	52	51	52	48	46	43	39	34	23	12	0,1
	60 Гц	65	64	62	61	59	58	55	52	45	32	16	0,1
BCV 150	50 Гц	82	81	78	76	74	72	69	66	58	45	29	
	60 Гц	97	95	93	91	89	87	85	82	77	66	50	
BCV 300	50 Гц	153	151	149	146	145	142	140	135	114	91		
	60 Гц	182	180	178	176	174	172	169	165	147	118		

Технические данные										
	кВт 3~		дБ(А)		кг	Длина	мм			Соединение
	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц			Ширина	Высота		
BCV 100	2,2–3,0	2,2–3,0	67	71	37	805	537	532,5		2 ½"
BCV 150	3,0–4,0	3,0–4,0	67	71	45	847	537	579,5		2 ½"
BCV 300	5,5–7,5	5,5–7,5	59	72	74	918	580	624,0		2 ½"

¹⁾ Рекомендация (атмосфера): 1000 мбар, 20°C / толерантность: ±10%

SV

ВИХРЕВЫЕ ВАКУУМНЫЕ НАСОСЫ

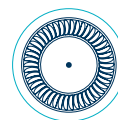
- Бесконтактное сжатие
- Одноступенчатые или двухступенчатые
- С воздушным охлаждением



SV 300



SV 1100



		м ³ /час – относится к впускному давлению ¹⁾									м ³ /час ¹⁾	
мбар абс.		1000	950	900	850	800	750	700	650	600	@ макс.	
мбар отн.		0	-50	-100	-150	-200	-250	-300	-350	-400	мбар отн.	
одноступенчатые												
SV 1.50/3	50 Гц	41	21	0,1							0,1	-100
	60 Гц	48	32	6							6	-100
SV 5.90/1	50 Гц	75	45	12							9	-105
	60 Гц	91	63								44	-80
SV 130/1	50 Гц	130	104	77	51	24					3	-240
	60 Гц	160	136	110	83	57	35				22	-270
SV 200/1	50 Гц	180	138	103	68	26					12	-215
	60 Гц	230	181	143	108	71					47	-230
SV 201/1	50 Гц	190	159	131	104	76	51				38	-275
	60 Гц	230	198	170	142	115	89				72	-285
SV 300/1	50 Гц	325	284	242	203	160	121				87	-290
	60 Гц	390	350	311	271	227	185	135			127	-310
SV 400/1	50 Гц	390	354	315	274	231	186	138			123	-315
	60 Гц	470	435	397	356	312	266	216			174	-340
SV 500/1	50 Гц	510	472	427	384	343	300	252			191	-355
	60 Гц	610	580	540	499	456	410	361			286	-370
SV 700/1	50 Гц	750	684	613	547	475	407	326			258	-340
	60 Гц	900	832	763	697	631	560	483			424	-340
SV 1100/1	50 Гц	1050	963	878	788	700	603	499			454	-320
	60 Гц	1250	1168	1091	1006	919	824	726			684	-320
двухступенчатые												
SV 5.90/2	50 Гц	43	34	23	14	5					0,1	-230
	60 Гц	50	43	34	27	18					9	-240
SV 130/2	50 Гц	70	58	47	39	31	24	17	9		4	-380
	60 Гц	85	74	65	56	48	40	33	26	18	18	-400
SV 200/2	50 Гц	90	75	60	48	39	27	14			6	-330
	60 Гц	110	95	81	71	60	49	37	23		23	-350
SV 201/2	50 Гц	90	82	72	64	55	47	39	28	17	17	-400
	60 Гц	110	101	92	84	74	65	56	46	35	35	-400
SV 300/2	50 Гц	160	144	131	119	105	92	77	63	46	45	-405
	60 Гц	190	177	164	153	140	126	111	97	80	78	-410
SV 400/2	50 Гц	195	181	166	151	136	121	107	92	77	65	-440
	60 Гц	235	222	208	194	180	166	151	136	120	107	-440
SV 500/2	50 Гц	260	240	218	199	177	158	139	122	104	101	-410
	60 Гц	305	292	274	256	238	220	202	183	164	164	-400
SV 700/2	50 Гц	370	350	331	312	293	273	254	232	208	200	-420
	60 Гц	440	421	401	384	365	347	327	308	287	279	-420
SV 1100/2	50 Гц	520	501	480	457	430	405	377	345		318	-390
	60 Гц	610	594	576	555	533	509	483	452		426	-390

¹⁾ Рекомендация (атмосфера): 1000 мбар, 20°C / толерантность: ±10%

Технические данные													
	max. мбар отн.		кВт 3~		кВт 1~		дБ(А)		кг	мм			Соединение
	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц		Длина	Ширина	Высота	
одноступенчатые													
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	325	1 ¼"
SV 130/1	-75	-65	0,55	0,66	0,55	0,66	60,9	63,6	21,0	398	264	309	1 ½"
	-125	-115	0,75	0,90	0,75	0,90	60,9	63,6	22,0	384	264	309	1 ½"
	-210	-200	1,10	1,29	1,10	1,30	63,4	64,8	22,5	387	264	309	1 ½"
	-240	-245	1,25	1,50			63,4	64,8	24,5	407	264	309	1 ½"
	-240	-270	1,50	1,80	1,50	1,80	64,0	65,4	26,0	427	264	309	1 ½"
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	306	357	2"
SV 201/1	-140	-125	1,10	1,29	1,10	1,30	65,2	68,3	25,5	421	306	357	2"
	-220	-210	1,50	1,80	1,50	1,80	66,5	68,2	28,5	431	306	357	2"
	-275	-285	2,20	2,65			66,3		32,5	452	306	357	2"
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	370	426	2 ½"
	-290	-310	4,0	4,8			71,4	72,7	54,5	538	370	426	2 ½"
SV 400/1	-210	-190	3,0	3,6			72,5	74,4	52,5	489	390	454	3"
	-315	-290	4,0	4,8			72,5	74,4	53,0	502	390	454	3"
	-315	-340	5,5	6,6			74,5	74,0	54,5	536	390	454	3"
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	474	523	3"
	-355	-370	7,5	9,0			75,5	76,7	75,5	600	474	523	3"
SV 700/1	-200	-170	5,5	6,6			69,0	71,0	89,0	572	496	596	4"
	-300	-280	7,5	9,0			72,0	73,0	112,0	614	496	596	4"
	-340	-340	11,0	13,2			73,0	74,0	119,0	635	496	596	4"
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	525	611	4"
	-320	-320	15,0	18,0			75,0	79,0	157,0	680	525	611	4"
двухступенчатые													
SV 5.90/2	-230	-240	0,37	0,44	0,37	0,44	62,0	64,0	13,0	265	245	302	1 ¼"
SV 130/2	-170	-150	0,55	0,66	0,55	0,66	57,3	59,0	21,5	398	264	309	1 ½"
	-270	-250	0,75	0,90	0,75	0,90	60,4	59,6	22,0	384	264	309	1 ½"
	-380	-400	1,10	1,29	1,10	1,30	59,8	62,7	23,0	387	264	309	1 ½"
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	306	357	2"
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	306	357	2"
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	370	426	2 ½"
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	390	454	3"
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	474	523	3"
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	496	596	4"
SV 1100/2	-350	-260	7,5	9,0			72,0	75,0	118,0	622	525	611	4"
	-390	-390	11,0	13,2			74,0	78,0	125,0	643	525	611	4"

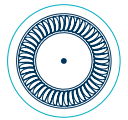
VARIAIR SV • VARIAIR Speed Flow

ВИХРЕВЫЕ ВАКУУМНЫЕ НАСОСЫ

- Бесконтактное сжатие
- Одноступенчатые или двухступенчатые
- С воздушным охлаждением
- Преобразователь частоты VARIAIR



VARIAIR SV 300

VASF 2.80²⁾

		м ³ /час – относится к впускному давлению ¹⁾									м ³ /час ¹⁾	
мбар абс.		1000	950	900	850	800	750	700	650	600	@ макс.	
мбар отн.		0	-50	-100	-150	-200	-250	-300	-350	-400	мбар отн.	
одноступенчатые												
VARIAIR SV 130/1	100 Гц	285	249	214	180	148	117	87			83	-305
VARIAIR SV 201/1	100 Гц	350	351	331	304	272	238	121			88	-310
VARIAIR SV 300/1	87 Гц	560	532	499	461	350	169				121	-255
VARIAIR SV 300/1	100 Гц	640	621	601	565	522	407	291			219	-305
VARIAIR SV 400/1	100 Гц	865	844	805	759	706	644	544			369	-340
VARIAIR SV 500/1	100 Гц	1000	984	952	914	867	811	742	659		584	-370
VARIAIR SV 700/1	80 Гц	1180	1148	1096	1028	949	867	789			735	-336
VASF 2.50/1	300 Гц	48	43	40,5	37,5	33,5	28 AC 20 DC				0,1	-290 AC -280 DC
VASF 2.80/1	250 Гц	90	79	72	67	61	51				0,1	-280 AC -290 DC
VASF 2.120/1	200 Гц	143	125	115	109	93					0,1	-230 AC
двухступенчатые												
VARIAIR SV 130/2	100 Гц	140	125	112	100	88	76	65	55	45	42	-410
VARIAIR SV 201/2	100 Гц	175	172	166	159	152	144	135	125	113	105	-420
VARIAIR SV 300/2	100 Гц	320	310	302	293	284	268	259	245	229	194	-410
VASF 2.50/2	300 Гц	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 Гц	45	42	38	35	33	30	27	24	19	0,1	-500 AC -570 DC
VASF 2.120/2	200 Гц	71	64	59	55	51	48	45	41	34	0,1	-460 AC

Технические данные									
	Преобразователь частоты	дБ(А)	кг	мм			Соединение		
				Длина	Ширина	Высота			
VARIAIR SV 130/X	4,0 кВт • 400/480 V ±10% • 50/60 Гц	70,0	30,5	424	264	380	1 ½"		
VARIAIR SV 201/X	4,0 кВт • 400/480 V ±10% • 50/60 Гц	77,2	32,0	428	306	407	2"		
VARIAIR SV 300/1 87 Гц	4,0 кВт • 400/480 V ±10% • 50/60 Гц	70,2	46,0	493	370	456	2 ½"		
VARIAIR SV 300/X 100 Гц	7,5 кВт • 400/480 V ±10% • 50/60 Гц	75,0	49,5	512	370	499	2 ½"		
VARIAIR SV 400/1	11–22 кВт • 400/480 V ±10% • 50/60 Гц	76,8	75,0	572	390	590	3"		
VARIAIR SV 500/1	11–22 кВт • 400/480 V ±10% • 50/60 Гц	80,6	97,5	600	474	622	3"		
VARIAIR SV 700/1	11–22 кВт • 400/480 V ±10% • 50/60 Гц	74,5	120,0	633	496	379	4"		
VASF 2.50/X	0,65 кВт • AC~ • 200 V -10% ... 230 V +10% • 50/60 Гц	61,0	12,3	353	176	257	1"		
	0,60 кВт • AC~ • 100 V -10% ... 115 V +10% • 50/60 Гц	61,0	12,3	353	176	257	1"		
	0,75–0,77 кВт • DC~ • 24 V ±20%	65,0	11,5	353	173	233	1"		
VASF 2.80/X	1,1 кВт • AC~ • 200 V -10% ... 230 V +10% • 50/60 Гц	61,0	15,0	391	176	291	1 ¼"		
	1,1 кВт • DC~ • 48 V ±20%	65,0	14,7	391	173	268	1 ¼"		
VASF 2.120/X	1,4 кВт • AC~ • 200 V -10% ... 230 V +10% • 50/60 Гц	63,0	18,8	432	200	320	1 ½"		

¹⁾ Рекомендация (атмосфера): 1000 мбар, 20°C / толерантность: ±10%

²⁾ Опционально со встроенным преобразователем частоты VARIAIR, вентилятором и глушителями

VARIAIR RV • VATP

РАДИАЛЬНЫЕ ВАКУУМНЫЕ НАСОСЫ

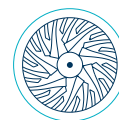
- Бесконтактное сжатие
- С воздушным охлаждением
- VARIAIR RV с внешним преобразователем частоты VARIAIR
- VATP (VARIAIR Turbo Package) содержит: RV 2.1944 / 10, преобразователь частоты VARIAIR, всасывающий фильтр, звукопоглощающий корпус



RV 2.1944/10



VATP 1600



		м ³ /час – относится к впускному давлению ¹⁾						
мбар абс.		1000	950	900	850	800	750	710
мбар отн.		0	-50	-100	-150	-200	-250	-290
RV 2.1944/10	400 Гц	1570	1615	1508	1389	1254	1060	486
VATP 1600	400 Гц	1570	1615	1508	1389	1254	1060	486

Технические данные									
	Преобразователь частоты	дБ(А)	кг	мм			Соединение		
				Длина	Ширина	Высота			
RV 2.1944/10	11–22 кВт ²⁾ • 400/480 V ±10% • 50/60 Гц	75	81	550 ³⁾	450 ³⁾	520 ³⁾	Ø150 mm		
VATP 1600	11–22 кВт ²⁾ • 400/480 V ±10% • 50/60 Гц	64	162	814	574	1134	⁴⁾		

¹⁾ Рекомендация (атмосфера): 1000 мбар, 20°C / толерантность: ±5%

²⁾ Доступный вариант 7.5 кВт (см. техническую спецификацию)

³⁾ Без преобразователя частоты

⁴⁾ Фланец соединительный для шланга

DT • KDT • DTLF**РОТОРНО-ПЛАСТИНЧАТЫЕ КОМПРЕССОРЫ**

- Безмасляные
- С воздушным охлаждением
- Встроенный всасывающий фильтр
- DT/KDT с клапаном регулировки давления
- DTLF с предохранительным клапаном давления
- Версия / 0-400 с преобразователем частоты VARI AIR



DT 4.16



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



KDT 3.80



DTLF 2.500

Технические данные										
	макс. мбар отн. 50 & 60 Гц	кВт 3~		дБ(А)		кг	мм			Соединение
		50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц		Длина	Ширина	Высота	
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	231	155	172	⅜"
DT 4.8	+1,0	0,37 ³⁾	0,44 ³⁾	58,0	61,5	11,5	231 (3~) 251 (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"

¹⁾ Рекомендация (атмосфера): 1000 мбар, 20°C / толерантность: ±5%

²⁾ Доступный вариант DC

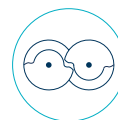
³⁾ Доступный вариант 1~

⁴⁾ Мощность частотного преобразователя VARIAIR

VADS

ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ

- Бесконтактное сжатие
- С воздушным охлаждением
- Прямой привод
- Преобразователь частоты VARIAIR



VADS 1500

		м ³ /час ¹⁾							
бар абс.		1,0	1,2	1,4	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0
бар отн.		0	+0,2	+0,4	+0,6	+0,7	+0,8	+0,9	+1,0
VADS 1500	167 Гц	1200	1200	1200	1200	1175	1127	1036	901

Технические данные							
	Преобразователь частоты	дБ(А)	кг	мм			Соединение
				Длина	Ширина	Высота	
VADS 1500	45,0 кВт • 400/480 V ±10% • 50/60 Гц	80	1200	1600	1459	1806	DN 150

¹⁾ Рекомендация (атмосфера): 1000 мбар, 20°C / толерантность: ±5%



ВСП

КУЛАЧКОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ

- Бесконтактное сжатие
- С воздушным охлаждением
- Встроенный всасывающий фильтр

		м ³ /час ¹⁾							
бар абс.		1,0	1,2	1,4	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0
бар отн.		0	+0,2	+0,4	+0,6	+0,7	+0,8	+0,9	+1,0
ВСП 100	50 Гц	по требованию							
	60 Гц	по требованию							
ВСП 150	50 Гц	по требованию							
	60 Гц	по требованию							
ВСП 300	50 Гц	по требованию							
	60 Гц	по требованию							

Технические данные									
	кВт 3~		дБ(А)		кг	мм			Соединение
	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц		Длина	Ширина	Высота	
ВСП 100	по требованию								
ВСП 150	по требованию								
ВСП 300	по требованию								

¹⁾ Рекомендация (атмосфера): 1000 мбар, 20°C / толерантность: ±10%

SV

ВИХРЕВЫЕ КОМПРЕССОРЫ

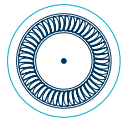
- Бесконтактное сжатие
- Одноступенчатые или двухступенчатые
- С воздушным охлаждением



SV 300



SV 1100



		м ³ /час ¹⁾											м ³ /час ¹⁾	
мбар абс.		1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	@ макс.	
мбар отн.		0	+50	+100	+150	+200	+250	+300	+350	+400	+450	+500	мбар отн.	
одноступенчатые														
SV 1.50/3	50 Гц	41	22	3									3	+100
	60 Гц	48	30	8									8	+100
SV 5.90/1	50 Гц	76	48										22	+95
	60 Гц	87	61										50	+70
SV 130/1	50 Гц	130	104	81	60	37	26						14	+280
	60 Гц	160	134	115	94	76	58	42					42	+300
SV 200/1	50 Гц	180	138	106	80	52							37	+225
	60 Гц	230	182	149	122	97							86	+220
SV 201/1	50 Гц	190	158	132	110	90	73	57					45	+340
	60 Гц	230	199	173	150	129	111	94					85	+330
SV 300/1	50 Гц	325	287	251	218	186	158	133	110				102	+370
	60 Гц	390	357	324	293	262	233	203					181	+340
SV 400/1	50 Гц	390	354	319	285	253	222	193	165	140			127	+425
	60 Гц	470	435	399	365	332	301	272	244	218			213	+410
SV 500/1	50 Гц	510	470	431	395	361	327	300	269	242			225	+435
	60 Гц	610	572	541	507	474	441	408	375	341			337	+405
SV 700/1	50 Гц	750	687	628	577	527	477	427	375	324			324	+400
	60 Гц	900	833	775	720	668	616	564	509	455			455	+400
SV 1100/1	50 Гц	1050	978	912	845	780	815	652	588				539	+390
	60 Гц	1250	1176	1108	1039	972	905	840	775				775	+350
двухступенчатые														
SV 5.90/2	50 Гц	42	32	23	15	8							2	+240
	60 Гц	50	41	33	24	15							11	+225
SV 130/2	50 Гц	70	58	49	42	34	28	23	19	14			14	+400
	60 Гц	85	76	67	60	52	44	40	34				30	+390
SV 200/2	50 Гц	90	74	62	52	45	37	30	21	13			11	+410
	60 Гц	110	96	83	73	64	56	49	42	35			30	+430
SV 201/2	50 Гц	90	83	74	66	59	52	45	39	33			31	+420
	60 Гц	110	102	94	87	79	72	66	60	54			54	+400
SV 300/2	50 Гц	160	145	133	122	111	100	90	80	70	61		50	+515
	60 Гц	190	177	166	155	145	135	125	116	107	90		90	+450
SV 400/2	50 Гц	195	181	168	156	143	132	121	111	101	93	84	80	+530
	60 Гц	235	223	211	200	190	179	169	160	151	142	134	134	+500
SV 500/2	50 Гц	260	238	219	202	186	172	157	144	131	120		113	+480
	60 Гц	305	290	273	258	244	231	217	209	195	184	172	165	+530
SV 700/2	50 Гц	370	356	341	327	312	299	286	275	264	254	245	245	+500
	60 Гц	440	426	413	399	385	372	360	350	338	326		321	+470
SV 1100/2	50 Гц	520	502	484	466	448	430	414	398	382	366	350	350	+500
	60 Гц	610	594	578	562	546	530	514	498	482			479	+410

¹⁾ Рекомендация (атмосфера): 1000 мбар, 20°C / толерантность: ±10%

Технические данные													
	max. мбар отн.		кВт 3~		кВт 1~		дБ(А)		кг	мм			Соединение
	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц		Длина	Ширина	Высота	
одноступенчатые													
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	325	1 ¼"
SV 130/1	+75	+60	0,55	0,66	0,55	0,66	61,2	64,0	21,0	398	264	309	1 ½"
	+125	+110	0,75	0,9	0,75	0,9	61,2	64,0	22,0	384	264	309	1 ½"
	+210	+195	1,1	1,29	1,1	1,3	63,9	64,7	22,5	387	264	309	1 ½"
	+240	+235	1,25	1,5			64,2	65,3	24,5	407	264	309	1 ½"
	+280	+300	1,5	1,8	1,5	1,8	64,2	65,3	26,0	427	264	309	1 ½"
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	306	357	2"
SV 201/1	+135	+120	1,1	1,29	1,1	1,3	63,9	68,0	25,5	421	306	357	2"
	+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	306	357	2"
SV 300/1	+165	+140	2,2	2,65			66,9	68,9	40,0	469	370	426	2 ½"
	+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	370	426	2 ½"
SV 400/1	+200	+180	3,0	3,6			71,6	74,2	52,5	489	390	454	3"
	+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	390	454	3"
SV 500/1	+190	+175	4,0	4,8			71,6	74,1	61,5	496	474	523	3"
	+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	474	523	3"
SV 700/1	+185	+150	5,5	6,6			71,0	72,0	89,0	572	496	596	4"
	+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	496	596	4"
SV 1100/1	+140	+110	7,5	9,0			74,0	76,0	118,0	622	525	611	4"
	+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	525	611	4"
двухступенчатые													
SV 5.90/2	+240	+225	0,37	0,44	0,37	0,44	62,0	64,0	13,0	265	245	302	1 ¼"
SV 130/2	+160	+140	0,55	0,66	0,55	0,66	59,9	59,4	21,5	398	264	309	1 ½"
	+250	+230	0,75	0,9	0,75	0,9	60,4	60,0	22,5	384	264	309	1 ½"
	+400	+390	1,1	1,29	1,1	1,3	59,8	62,7	23,0	387	264	309	1 ½"
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	306	357	2"
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	306	357	2"
SV 300/2	+330	+280	2,2	2,65			68,3	68,5	40,5	469	370	426	2 ½"
	+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	390	454	3"
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	474	523	3"
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	496	596	4"
SV 1100/2	+260	+180	7,5	9,0			72,0	76,0	118,0	622	525	611	4"
	+500	+410	11,0	13,2			74,0	80,0	125,0	643	525	611	4"

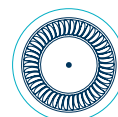
VARIAIR SV • VARIAIR Speed Flow

ВИХРЕВЫЕ КОМПРЕССОРЫ

- Бесконтактное сжатие
- Одноступенчатые или двухступенчатые
- С воздушным охлаждением
- Преобразователь частоты VARIAIR



VARIAIR SV 300

VASF 2.80²⁾

		м ³ /час ¹⁾											м ³ /час ¹⁾		
мбар абс.		1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	@ макс.	
мбар отн.		0	+50	+100	+150	+200	+250	+300	+350	+400	+450	+500	+550	мбар отн.	
одноступенчатые															
VARIAIR SV 130/1	100 Гц	285	265	246	226	207	188	170	151	103				95	+405
VARIAIR SV 201/1	100 Гц	350	335	314	293	273	222	137						40	+340
VARIAIR SV 300/1	87 Гц	560	517	488	420	333	126							76	+255
VARIAIR SV 300/1	100 Гц	640	613	585	558	530	393	257	148					119	+355
VARIAIR SV 400/1	100 Гц	865	818	785	752	720	641	522	357					215	+380
VARIAIR SV 500/1	100 Гц	1000	985	956	925	892	858	824	790	759	678	602		514	+530
VARIAIR SV 700/1	80 Гц	1180	1127	1077	1028	978	926	870	731	443				391	+410
VASF 2.50/1	300 Гц	48	43	40	37,5	35,5	32							0,1	+290 AC +280 DC
VASF 2.80/1	250 Гц	90	80	74	71	67	59							0,1	+280 AC +290 DC
VASF 2.120/1	200 Гц	143	124	117	112	94								0,1	+230 AC
двухступенчатые															
VARIAIR SV 130/2	100 Гц	140	132	126	119	113	107	101	96	91	85	81	76	76	+550
VARIAIR SV 201/2	100 Гц	175	169	163	158	152	147	142	137	130	116	100	81	75	+560
VARIAIR SV 300/2	100 Гц	320	311	302	292	283	274	265	255	239	205	171	137	123	+570
VASF 2.50/2	300 Гц	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 Гц	45	41	38	36	34	33	31	30	29	27	17	5	0,1	+570 AC +570 DC
VASF 2.120/2	200 Гц	71	65	60	57	54	52	51	49	46	11			0,1	+460 AC

Технические данные							
	Преобразователь частоты	дБ(А)	кг	мм			Соединение
				Длина	Ширина	Высота	
VARIAIR SV 130/X	4,0 кВт • 400/480 В ±10% • 50/60 Гц	71,0	30,5	424	264	380	1 ½"
VARIAIR SV 201/X	4,0 кВт • 400/480 В ±10% • 50/60 Гц	77,7	32,0	428	306	407	2"
VARIAIR SV 300/1 87 Гц	4,0 кВт • 400/480 В ±10% • 50/60 Гц	69,6	46,0	493	370	456	2 ½"
VARIAIR SV 300/X 100 Гц	7,5 кВт • 400/480 В ±10% • 50/60 Гц	77,7	49,5	512	370	499	2 ½"
VARIAIR SV 400/1	11–22 кВт • 400/480 В ±10% • 50/60 Гц	77,8	75,0	572	390	590	3"
VARIAIR SV 500/1	11–22 кВт • 400/480 В ±10% • 50/60 Гц	80,9	97,5	600	474	622	3"
VARIAIR SV 700/1	11–22 кВт • 400/480 В ±10% • 50/60 Гц	75,1	120,0	633	496	379	4"
VASF 2.50/X	0,65 кВт • AC~ • 200 В -10% ... 230 В +10% • 50/60 Гц	61,0	12,3	353	176	257	1"
	0,60 кВт • AC~ • 100 В -10% ... 115 В +10% • 50/60 Гц	61,0	12,3	353	176	257	1"
	0,75–0,77 кВт • DC~ • 24 В ±20%	65,0	11,5	353	173	233	1"
VASF 2.80/X	1,1 кВт • AC~ • 200 В -10% ... 230 В +10% • 50/60 Гц	61,0	15,0	391	176	291	1 ¼"
	1,1 кВт • DC~ • 48 В ±20%	65,0	14,7	391	173	268	1 ¼"
VASF 2.120/X	1,4 кВт • AC~ • 200 В -10% ... 230 В +10% • 50/60 Гц	63,0	18,8	432	200	320	1 ½"

¹⁾ Рекомендация (атмосфера): 1000 мбар, 20°C / толерантность: ±10%

²⁾ Опционально со встроенным преобразователем частоты VARIAIR, вентилятором и глушителями

VARIAIR RV • VATP

РАДИАЛЬНЫЕ КОМПРЕССОРЫ

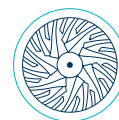
- Бесконтактное сжатие
- С воздушным охлаждением
- VARIAIR RV с внешним преобразователем частоты VARIAIR
- VATP (VARIAIR Turbo Package) содержит: RV 2.1944 / 10, преобразователь частоты VARIAIR, всасывающий фильтр, звукопоглощающий корпус



RV 2.1944/10



VATP 1600



		м ³ /час ¹⁾									
мбар абс.		1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1410
мбар отн.		0	+50	+100	+150	+200	+250	+300	+350	+400	+410
RV 2.1944/10	400 Гц	1570	1570	1470	1344	1219	1094	968	843	577	455
VATP 1600	400 Гц	1570	1570	1470	1344	1219	1094	869	843	577	455

Технические данные									
	Преобразователь частоты	дБ(А)	кг	мм			Соединение		
				Длина	Ширина	Высота			
RV 2.1944/10	11–22 кВт ²⁾ • 400/480 В ±10% • 50/60 Гц	75	81	550 ³⁾	450 ³⁾	520 ³⁾	Ø150 mm		
VATP 1600	11–22 кВт ²⁾ • 400/480 В ±10% • 50/60 Гц	64	162	814	574	1134	⁴⁾		

¹⁾ Рекомендация (атмосфера): 1000 мбар, 20°C / толерантность: ±5%

²⁾ Доступный вариант 7.5 кВт (см. техническую спецификацию)

³⁾ Без преобразователя частоты

⁴⁾ Фланец соединительный для шланга

T • DVT

КОМБИНИРОВАННЫЕ РОТОРНО-ПЛАСТИНЧАТЫЕ НАСОС-КОМПРЕССОРЫ

- безмасляные
- с воздушным охлаждением
- встроенный всасывающий фильтр
- клапан регулировки вакуума и давления



T 4.40 DSK



DVT 3.80



		м ³ /час – Производительность на входе выходе ¹⁾					
бар отн.		50 Гц			60 Гц		
		0 бар	-0,25 бар	-0,50 бар	0 бар	-0,25 бар	-0,50 бар
T 4.10 DV	+0,25 Гц	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 Гц	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 Гц	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 Гц	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 Гц	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 Гц	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 Гц	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 Гц	34,2 34,2	24,0 24,0	13,5 13,5	41,1 41,1	29,3 29,3	13,5 13,5
бар отн.		50 Гц			60 Гц		
		0 бар	-0,50 бар	-0,60 бар	0 бар	-0,50 бар	-0,60 бар
T 4.25 DSK	+0,50 Гц	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 Гц	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 Гц	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 Гц	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 Гц	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 Гц	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 Гц	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 Гц	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 Гц	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 Гц	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 Гц	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 Гц	126,0 138,0	51,0 89,0	38,0 78,0	148,0 162,0	66,0 103,0	50,0 90,0

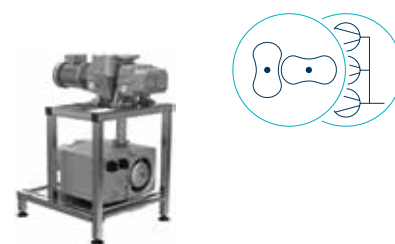
Технические данные													
	макс. мбар отн.		кВт 3~		кВт 1~		дБ(А)		кг	мм			Соединение
	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц		Длина	Ширина	Высота	
T 4.10 DV	±0,5	±0,5	0,37	0,45	0,37	0,44	55	58	16,0	429	207	194	½"
T 4.16 DV	±0,5	±0,5	0,55	0,70	0,55	0,66	61	63	24,0	452	231	211	½"
T 4.25 DV	±0,5	±0,5	0,75	0,90	0,80	1,10	69	69	26,0	505	260	290	¾"
T 4.40 DV	±0,5	±0,5	1,25	1,50			66	68	38,5	572	280	290	¾"
T 4.25 DSK	±0,6	±0,6	1,10	1,30	1,10		69	69	35,0	545	328	290	¾"
T 4.40 DSK	±0,6	±0,6	1,85	2,20			68	68	46,0	625	328	290	¾"
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 ½"
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 ½"

¹⁾ Рекомендация (атмосфера): 1000 мбар, 20°C / толерантность: ±5%

PS

БУСТЕРНЫЕ НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ РУТСА

· включает роторно-пластинчатый масляный насос и бустерный насос Рутс со встроенным байпасом в качестве поддержки процессов упаковки с короткими циклами для обеспечения высокой эксплуатационной надежности.



PS 200/500

	Номинальный расход воздуха по отношению к впускному давлению ¹⁾		вакуумный	
	м³/час		мбар абс.	
	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц
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

Технические данные											
	RBP	кВт 3~		U 5.	кВт 3~		кг Всего	мм			Соединение
		50 Гц	60 Гц		50 Гц	60 Гц		Длина	Ширина	Высота	
PS 200/500	RBP 500	2,2	2,6	U 5.200	4,0	4,8	≈330	958	704	1090	DN100
PS 300/500	RBP 500	2,2	2,6	U 5.300	5,5	6,6	≈380	1022	704	1090	DN100
PS 300/1000	RBP 1000	4,0	4,8	U 5.300	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⁾ Рекомендация (атмосфера): 1000 мбар, 20°C / толерантность: ±10%

D1 • D2 • D3 • L1 • L2 • L3

ВАКУУМНЫЕ СИСТЕМЫ

- 1, 2 или 3 пластинчато-роторные вакуумные насосы
- безмасляные (D) или масляные (L)
- D1, D2, L1 и L2 с электрическим шкафом 33D
- D3 и L3 L2 с электрическим шкафом VARIAIR Controller+ (VC+)
- вакуумный ресивер, конденсатоотводчик и всасывающий фильтр



D2-250/1000-33D



Системы с роторно-пластинчатыми безмасляными вакуумными насосами							Технические данные для насоса- 50/60 Гц		
	Насосы	Ресивер [л]	Фильтр	Длина [мм]	Ширина [мм]	Высота [мм]	м³/час	мбар абс.	кВт
один насос установленный на вакуумном ресивере									
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
D1-040/0090-33D	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
два насосы установленные на вакуумном ресивере									
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
D2-040/0250-33D	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
три насосы установленные на вакуумном ресивере									
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
D3-040/0250-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



L1-5.200/0500-33D



L3-5.100/0750-VC+

Системы с роторно-пластинчатыми безмасляными вакуумными насосами							Технические данные для насоса- 50/60 Гц		
	Насосы	Ресивер [л]	Фильтр	Длина [мм]	Ширина [мм]	Высота [мм]	м³/час	мбар абс.	кВт
три насосы установленные на вакуумном ресивере									
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 KVX 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 KVX 3.140	750	FV 250	2409	1210	1679	129/154	100/200	4,0/4,8

Системы с роторно-пластинчатыми масляными вакуумными насосами							Технические данные для насоса- 50/60 Гц		
	Насосы	Ресивер [л]	Фильтр	Длина [мм]	Ширина [мм]	Высота [мм]	м³/час	мбар абс.	кВт
один насос установленный на вакуумном ресивере									
L1-020/0090-33D	1x U 4.20	90	F 35	1149	706	1050	18/21	<1,0/<1,5	0,55/0,66
L1-040/0090-33D	1x U 4.40	90	F 35	1149	706	1050	41/48	0,5	1,5/1,8
L1-5.70/0250-33D	1x U 5.70	250	F 110	1845	876	1246	70/84	<0,1-400	1,5/1,8
L1-5.100/0250-33D	1x U 5.100	250	F 110	1825	869	1246	100/120	<0,1-400	2,2/2,6
L1-5.165/0250-33D	1x U 5.165	250	F 110	1825	876	1246	165/198	<0,1-400	4,0/4,8
L1-5.200/0500-33D	1x U 5.200	500	F 110	2014	968	1415	200/240	<0,1-400	5,5/6,6
L1-5.300/0750-33D	1x U 5.300	750	FV 250	2199	1132	1533	300/360	<0,1-400	7,5/9,0
два насосы установленные на вакуумном ресивере									
L2-020/0090-33D	2x U 4.20	90	F 35	1149	707	1049	18/21	<1,0/<1,5	0,55/0,66
L2-040/0250-33D	2x U 4.40	250	F 110	1825	869	1242	41/48	0,5	1,5/1,8
L2-5.70/0250-33D	2x U 5.70	250	F 110	1825	869	1242	70/84	<0,1-400	1,5/1,8
L2-5.100/0250-33D	2x U 5.100	250	F 110	1825	871	1242	100/120	<0,1-400	2,2/2,6
L2-5.70/0500-33D	2x U 5.70	500	F 110	1825	969	1315	70/84	<0,1-400	1,5/1,8
L2-5.100/0500-33D	2x U 5.100	500	F 110	1825	969	1315	100/120	<0,1-400	2,2/2,6
L2-5.165/0750-33D	2x U 5.165	750	FV 250	2200	1131	1533	165/198	<0,1-400	4,0/4,8
L2-5.200/0750-33D	2x U 5.200	750	FV 250	2200	1131	1693	200/240	<0,1-400	5,5/6,6
L2-5.300/0750-33D	2x U 5.300	750	FV 250	2200	1512	1693	300/360	<0,1-400	7,5/9,0
L2-5.165/1000-33D	2x U 5.165	1000	FV 250	2335	1156	1515	165/198	<0,1-400	4,0/4,8
L2-5.200/1000-33D	2x U 5.200	1000	FV 250	2335	1156	1775	200/240	<0,1-400	5,5/6,6
L2-5.300/1000-33D	2x U 5.300	1000	FV 250	2335	1537	1775	300/360	<0,1-400	7,5/9,0
три насосы установленные на вакуумном ресивере									
L3-020/0250-VC+	3x U 4.20	250	F 110	1870	900	1502	18/21	<1,0	0,55/0,66
L3-040/0250-VC+	3x U 4.40	250	F 110	1870	900	1502	41/48	0,5/0,5	1,5/1,8
L3-5.70/0500-VC+	3x U 5.70	500	F 110	2040	976	1575	70/84	<0,1-400	1,5/1,8
L3-5.100/0500-VC+	3x U 5.100	500	F 110	2040	976	1575	100/120	<0,1-400	2,2/2,6
L3-5.70/0750-VC+	3x U 5.70	750	FV 250	2245	1127	1693	70/84	<0,1-400	1,5/1,8
L3-5.100/0750-VC+	3x U 5.100	750	FV 250	2224	1127	1693	100/120	<0,1-400	2,2/2,6
L3-5.165/1000-VC+	3x U 5.165	1000	FV 250	2525	1156	1619	165/198	<0,1-400	4,0/4,8
L3-5.200/1000-VC+	3x U 5.200	1000	FV 250	2406	1152	2015	200/240	<0,1-400	5,5/6,6
L3-5.300/1000-VC+	3x U 5.300	1000	FV 250	2411	1531	2015	300/360	<0,1-400	7,5/9,0
L3-5.165/1500-VC+	3x U 5.165	1500	FV 540	2782	1120	2060	165/198	<0,1-400	4,0/4,8
L3-5.200/1500-VC+	3x U 5.200	1500	FV 540	2782	1121	2300	200/240	<0,1-400	5,5/6,6
L3-5.300/1500-VC+	3x U 5.300	1500	FV 540	2782	1505	2300	300/360	<0,1-400	7,5/9,0

ALBANIA

Šraml Kompressorji d.o.o.
Slovenia

ALGERIA

Becker France S.à.r.l.
France

ARGENTINA
CompVac

Sistemas de Aire Comprimido y Vacío
Bonifacini 4760
B1678CZH - Caseros
Buenos Aires
T +5411 4734-5980
F +5411 4734-5980
M +54911 3589-5050
guillermo.quintin@compvac.com.ar
www.compvac.com.ar

AUSTRALIA**Early Minute Pty Ltd.**

Unit 3, 33 Meakin Road
Meadowbrook QLD 4131
T +61 7 3386 0981
F +61 7 3386 0983
sales@beckerpumps.com.au
www.beckerpumps.com.au

AUSTRIA**Korzinek & Weisse GmbH & Co. KG**

Schallergasse 11
1120 Wien
T +43 1 8138213
F +43 1 8138300
office@korzinek-weisse.at
www.korzinek-weisse.at

BANGLADESH**Upbringing Technologies PVT. Ltd.**

India

BELARUS**Becker Polska Sp. z o. o.**

Poland

BELGIUM**Becker**

Druk- en Vacuümpompen B.V.
Netherlands

BOSNIA-HERZEGOVINA**Šraml Kompressorji d.o.o.**

Slovenia

BRAZIL**Robmaq Comércio de Máquinas e Equipamentos LTDA. EPP.**

Rua Paraíba, 2622 - Sala 02
80630-000 Curitiba-PR
T +55 41 33332279
F +55 41 33323460
robmaq@robmaq.com.br
www.robmaq.com.br

BRUNEI**Becker Asia Pacific PTE Ltd.**

Singapore

BULGARIA**RST Ltd.**

Filipovtsi, 39 Zemedelska Str.
1390 Sofia
T +359 2 824 0121
F +359 2 826 3183
office@rst-bg.com
www.rst-bg.com

CAMBODIA**Becker Asia Pacific PTE Ltd.**

Singapore

CARIBBEAN ISLANDS

Soluciones Tecnicas Industriales STIAmerica
Colombia

CANADA**Becker Pumps Corporation**

sidharth.sood@beckerpumps.com
www.beckerpumps.ca
USA

CHILE**W&F Ingenieria y Maquinas S.A.**

Félix de Amesti 90, Piso 6
Las Condes
Santiago de Chile
T +56 2 206 29 43
F +56 2 206 30 39
info@wyf.cl
www.wyf.cl

CHINA**Becker Vacuum & Air Equipment (Shanghai) Co. Ltd.**

Room 737, Sanlian Building
Huajing Road, Waigaoqiao
FTZ 8
Pudong, Shanghai 200131
T +86 021 59867988
F +86 021 33250530
info@becker-china.com
www.becker-china.com

COLOMBIA

Soluciones Tecnicas Industriales STIAmerica

Carrera 14A #71A59
Torre A Of: 601-501 Bogota
T +571 5205927
M +57 3102401208
info@sti-america.com
stiamerica@gmail.com
www.sti-america.com

CROATIA**Šraml Kompressorji d.o.o.**

Slovenia

CYPRUS**Lindiridis Emm. Ltd.**

Greece

CZECH REPUBLIC**YNNA spol. s.r.o.**

Na Zvolenci 64
690 03 Břeclav
T +42 519 322 981
F +42 519 322 173
info@ynna.cz
www.ynna.cz

DENMARK**Becker Danmark A/S**

Lunavej 1
8700 Horsens
T +45 7626 0233
F +45 7626 0234
becker@becker-danmark.dk
www.becker-danmark.dk

ECUADOR

Soluciones Tecnicas Industriales STIAmerica

Colombia

EGYPT**Ashtechs – Antoine Ashba & Co.**

Borg-Al-Arab-El Guedida,
2nd industrial zone, Block 16, #5
Alexandria
T +203 4626149 - 4626208
info@ashtechs.com
www.ashtechs.com

ESTONIA**Becker Polska Sp. z o. o.**

Poland

FINLAND**Grafitarvike Grönkvist Oy**

Susikuja 9
F04130 Sipoo
postal address:
PL 112, 00811 Helsinki
T +358 9 2224004
F +358 9 22430080
graftarvike@co.inet.fi
www.pumputhelsinki.fi

FRANCE**Becker France S.à.r.l.**

Rue de Cutesson, Z.A. du
Bel-Air, Gazeran - B.P. 55
78512 Rambouillet Cedex
T +33 1 30418989
F +33 1 30410600
becker@becker-france.fr
www.becker-france.fr

GERMANY

HEADQUARTERS, INTERNATIONAL
SALES & SERVICE, MANUFACTURING

Gebr. Becker GmbH

Hölker Feld 29-31
42279 Wuppertal
T +49 202 697 0
F +49 202 660855
info@becker-international.com
www.becker-international.com

FORUM GENNEBRECK**Gebr. Becker GmbH**

Gennebrecker Str. 8
42279 Wuppertal

MANUFACTURING**Gebr. Becker GmbH**

Über dem Dieterstedter Bache 4
99510 Apolda

GREAT BRITAIN**Becker UK Ltd.**

Link 63
Liverpool Street
Hull HU3 4XS
T +44 1482 835280
F +44 1482 831275
sales@becker.co.uk
www.becker.co.uk

GREECE**Lindiridis Emm. Ltd.**

Pneumatic Systems
11A, Kotzia Street
16346 Ilioupolis/Athens
T +30 210 9917800 / 9934091
F +30 210 9956791
info@lindiridis.gr
www.lindiridis.gr

HONG KONG**Becker Vacuum & Air Equipment (Shanghai) Co. Ltd.**

China

HUNGARY**Protech Fejlesztő Kft**

Pongrác u. 15.
1101 Budapest
T +36 1 460 0580
F +36 1 460 0581
office@protech.hu
www.protech.hu

INDIA**Upbringing Technologies PVT. Ltd.**

502, Lane no 5, A J Paramount,
Dahanukar Colony, Kothrud,
Pune MH IN 411038
T +91 20 20251336
F +91 20 20251336
beckerupb@gmail.com
www.upbringingindia.com

INDONESIA**Becker Asia Pacific PTE Ltd.**

Singapore

ISRAEL**Polak Bros. Ltd.**

9 Hamefalsim Street
Kiryat Arie, Petach-Tikva 49514
T +972 3 9100333
F +972 57 7945221
polak@polak.co.il
www.polak.co.il

ITALY**Becker Italia S.r.l.**

Via Bargello, 24
40055 Villanova (Bo)
T +39 051 6063811
F +39 051 6053168
becker@becker.it
www.becker.it

JAPAN**Becker Air Techno Co. Ltd.**

Mita 3 Cyome MT-Bldg. 6F
3-14-10, Mita, Minato-ku,
Tokyo, 108-0073
T +81 3 5418 5131
F +81 3 5418 3750
info@becker-japan.co.jp
www.becker-japan.co.jp

JORDAN**Global Industrial Solutions L.L.C.**

PO Box 144407
Amman 11814
T +962 (6) 5831900
md@gisjo.com
www.gisjo.com

KOREA**Becker Korea Co., Ltd.**

Room 419-425, A dong, Samsong
Techno Valley, 140 Tongil-ro
Deogyang-gu, Goyang city,
Gyeonggi-do, 412-090
T +82 2 2219-4500
F +82 2 2219-4501
becker@beckerkorea.co.kr
www.beckerkorea.co.kr

LAOS**Becker Asia Pacific PTE Ltd.**

Singapore

LATVIA & LITHUANIA**Becker Polska Sp. z o. o.**

Poland

LUXEMBOURG**Becker****Druk- en Vacuümpompen B.V.**

Netherlands

MACEDONIA**Šraml Kompressorji d.o.o.**

Slovenia

MALAYSIA**Becker Asia Pacific PTE Ltd.**

Singapore

MAROCCO

Becker France S.à.r.l.
France

MEXICO

Heinser Artes Graficas
Retorno 406-A No. 18,
Unidad Modelo
09090 Mexico, D.F.
T +52 55 55829192
F +52 55 55827653
heinser@att.net.mx

MEXICO

BRB
Rafael Najera # 2229 Ote
64550 Monterrey, N.L.
T + 52 81 4739.0115
F + 52 81 8355.6808
Ramos Arizpe, Coah
T +52 844 490.2501
F +52 844 413.0431
Reynosa, Tamp
T +52 899 202.1348
F +52 899 925.1449
ventas@brbdelnorte.com.mx
www.beckerpumps.mx
Office USA:
T +1 214 340 6770
sales@brb-usa.com

MONTENEGRO

Šraml Kompresorji d.o.o.
Slovenia

MYANMAR

Becker Asia Pacific PTE Ltd.
Singapore

NETHERLANDS

Becker
Druk- en Vacuümpompen B.V.
Eurolaan 11
8447 SM Heerenveen
T +31 513 651800
info@beckerdvp.nl
www.beckerdvp.nl

NEW ZEALAND

Early Minute Pty Ltd.
Australia

NORWAY

Becker Vakuumtechnik AB
Sweden

OMAN

Fluidtec Equipment L.L.C
United Arab Emirates

PAKISTAN

Fluidtec Equipment L.L.C
United Arab Emirates

PARAGUAY

CompVac
Argentina

PHILIPPINES

Becker Asia Pacific PTE Ltd.
Singapore

POLAND

Becker Polska Sp. z o. o.
Pianowo 46
64-000 Kościan
T +48 065 5114170
F +48 065 5110828
info@becker-polska.com
www.becker-polska.com

PORTUGAL

EMZ
Sociedade de Representações,
Assistência e Reparações de
Equipamentos de Vácuo e
Eletrotecnia, Lda.
Rua de São Sebastião da
Pedreira 110, 3º Andar
1050-209 Lissabon
T +351 213 140 887
F +351 212 698 530
zickermann@zickermann.pt

QATAR

Fluidtec Equipment L.L.C
United Arab Emirates

ROMANIA

Robital Industrial Supplier SRL
189 Biruinței Bulevardul
Pantelimon 077145
T +40 21 315 93 29
F +40 21 315 93 31
info@robital.ro
www.robital.ro

RUSSIA

SibWest LLC
Uzhnoportovaya, 7/7 - 309
115088 Moscow
T +7 495 647-49-05
info@becker-pump.ru
www.becker-pump.ru

SAUDI ARABIA

Masader Multi Ltd. Co.
Building No. 7903
Al Manar District
Qis bin Zuhair street
Jeddah 23462
T +966 2 689 7909
F +966 2 689 8278
info@masadermulti.com
www.masadermulti.com

SERBIA

Šraml Kompresorji d.o.o.
Slovenia

SINGAPORE

Becker Asia Pacific PTE Ltd.
12 Little Road #01-01
Lian Cheong Industrial Building
Singapore 536986
T +65 6487 5951
F +65 6487 5952
info@beckerasia.com.sg
www.beckerasia.com.sg

SLOVAK REPUBLIC

ABRO s.r.o.
Laskomerského 16
831 03 Bratislava
T +421 2 43427443
F +421 2 43638036
abro@abro.sk
www.abro.sk

SLOVENIA

Šraml Kompresorji d.o.o.
Dolga Poljana 1h
5271 Vipava
T +386 4 177 1416
F +386 5 368 0214
sraml.bozo@siol.net
www.sraml-kompresorji.si

SOUTH AFRICA

Airflit (Pty.) Ltd.
21, Orion Street
P.O. Box 979
Germiston 1401
T +27 11 8735555
F +27 11 8731355
berndf@masskotscale.com

SPAIN

**Becker Iberica de Bombas de
Vacío y Compresores S.A.**
Calle Masia Nova 3-5, Nave E
P.I. Santa Magdalena
08800 Vilanova i la Geltrú
T +34 93 816 51 53
F +34 93 816 58 74
comercial@becker-iberica.com
www.becker-iberica.com
Servicio técnico oficial Madrid:
T +34 91 662 35 23
F +34 91 661 19 61

SRI LANKA

Upbringing Technologies PVT. Ltd.
India

SWEDEN

Becker Vakuumtechnik AB
Söderforsgatan 33
75228 Uppsala
T +46 18 565200
F +46 18 565209
kundservice@beckervakuum.se
www.beckervakuum.se
Höganäs:
Verkstadsgatan 12 F
26339 Höganäs
T +46 18 565200

SWITZERLAND

Becker AG
Ringstr. 20
8600 Dübendorf
T +41 44 824 18 18
F +41 44 824 18 19
becker@becker.ch
www.becker.ch

TAIWAN

Becker Pumps Taiwan Co. Ltd.
1F, No. 542-15, Zhongzheng Rd.,
Xinzhuang Dist., New Taipei City 242
T +886 2 29040077
F +886 2 29040500
info@beckertaiwan.com
www.beckertaiwan.com

THAILAND

Becker Asia Pacific PTE Ltd.
Singapore

TUNISIA

Becker France S.à.r.l.
France

TURKEY

UES Teknik
Makina ve Yedek Parça San. Dış Tic.
Ltd. Şti.
Merkez Mah., Engin Sok. No: 13
34310 Avcılar-Istanbul
T +90 212 6954984
F +90 212 5916210
erdal@uesteknik.com

UKRAINE

Becker Polska Sp. z o. o.
Poland

UNITED ARAB EMIRATES

Fluidtec Equipment L.L.C
Lake Central Tower - Office 1305
Burj Khalifa District
(P.O. Box: 72903)
Dubai
T +971 4 2776366
F +971 4 2776173
info@fluidtec.ae

URUGUAY

CompVac
Argentina

USA

Becker Pumps Corporation
100 East Ascot Lane
Cuyahoga Falls
Ohio 44223
T +1 330 928 9966
F +1 330 928 7065
Cust. Service +1 330 916 6858
info@beckerpumps.com
www.beckerpumps.com
www.beckerpumps.ca

VENEZUELA

**Soluciones Tecnicas Industriales
STIAmerica**
Colombia

VIETNAM

Becker Asia Pacific PTE Ltd.
Singapore





MAKE IT BECKER.