

# КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

Вакуумные насосы и системы, компрессоры и  
комбинированные насос-компрессоры

**MAKE IT BECKER.**



Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46

Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

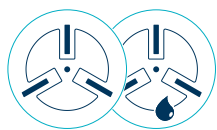
Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Единый адрес для всех регионов: [bcd@nt-rt.ru](mailto:bcd@nt-rt.ru) || [www.becker.nt-rt.ru](http://www.becker.nt-rt.ru)

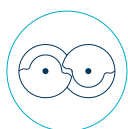
# ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ ОБЪЁМНЫЕ НАСОСЫ



## ПЛАСТИНЧАТО-РОТОРНЫЕ НАСОСЫ

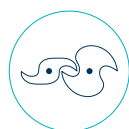
Прочные пластинчато-роторные насосы используются в качестве вакуумных насосов и / или компрессоров. В цилиндрическом корпусе вращается эксцентрично расположенный ротор с прорезями, в которых двигаются точно подогнанные пластины и отделяют отдельные рабочие камеры друг от друга.

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.



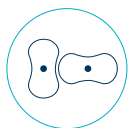
## ВИНТОВЫЕ НАСОСЫ

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

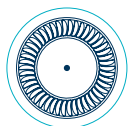
Кулачковые насосы характеризуются бесконтактной и безмасляной работой. Роторы вращаются в противоположных направлениях и бесконтактно в камере сжатия. Благодаря этому насос практически не требует технического обслуживания. Эта технология обеспечивает высокую производительность при низких энергозатратах.



## БУСТЕРНЫЕ НАСОСЫ РУТСА (НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ)

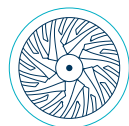
В насосах Рутса два синхронно противоположно вращающихся ротора вращаются бесконтактно и без масла. В сочетании с объемным насосом (например, пластинчатым) насосы Рутса используются на насосных станциях для достижения очень высокого потока при высоком конечном вакууме.

# 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
<b>Роторно-пластинчатые безмасляные насосы</b> .....	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
<b>Роторно-пластинчатые масляные насосы</b> .....	6
O 5.4 – O 5.21	
U 4.20 – U 4.40	
U 5.71 – U 5.301	
U 4.400 – U 4.630	
VARIAIR	
<b>Винтовые насосы</b> .....	8
VADS 250 – VADS 1500	
<b>Кулачковые насосы</b> .....	9
BCV 100 – BCV 300	
VARIAIR	
<b>Вихревые воздуходувки</b> .....	10
SV 1.50 – SV 5.90	
SV 130 – SV 1100	
VARIAIR .....	12
VARIAIR SV	
VARIAIR Speed Flow (VASF)	
<b>Радиальные воздуходувки</b> .....	13
VARIAIR RV 2.1944	
VATP 1600	

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

**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 <sup>3</sup> /час – относится к впускному давлению <sup>1)</sup>										
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
<b>VT 4.2</b>	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				
<b>VT 4.4</b>	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	
<b>VT 4.8</b>	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	
<b>VT 4.10</b>	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	
<b>VT 4.16</b>	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	
<b>VT 4.25</b>	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	
<b>VT 4.40</b>	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	
<b>KVT 3.60</b>	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
<b>KVT 3.80</b>	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
<b>KVT 3.100</b>	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
<b>KVT 3.140</b>	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		
<b>VTLF 2.200</b>	50 Гц	178	174	170	165	158	152	140	115	85		
	60 Гц	218	214	210	204	197	189	178	160	125		
<b>VTLF 2.250</b>	50 Гц	244	242	238	235	230	222	210	197	165		
	60 Гц	286	284	281	276	270	261	248	230	195		
<b>VTLF 2.250 SK</b>	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
<b>VTLF 2.360</b>	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		
<b>VTLF 2.400</b>	50 Гц	390	380	371	361	351	325	307	273	243		
	60 Гц	460	456	451	444	435	423	404	373	310		
<b>VTLF 2.500</b>	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		
<b>KVT 3.100/0-400</b>	60 Гц	112	111	109	107	104	99	94	84	68	56	35
<b>KVT 3.140/0-400</b>	60 Гц	145	140	137	134	131	127	121	110	95	83	61
<b>VTLF 2.250/0-400</b>	60 Гц	280	279	278	272	266	256	243	222	178		
<b>VTLF 2.360/0-400</b>	60 Гц	405	405	404	396	385	370	350	349	349 @ 250 мбар		
<b>VTLF 2.500/0-400</b>	60 Гц	560	552	546	537	527	512	489	454	425 @ 250 мбар		

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

<sup>2)</sup> Доступный вариант DC

<sup>3)</sup> 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	
<b>VT 4.2</b>			0,09	0,105	56,0	58,0	7,0	222	155	166	1/4"
<b>VT 4.4</b>	0,18 <sup>2)</sup>	0,21 <sup>2)</sup>	0,18 <sup>2)</sup>	0,21 <sup>2)</sup>	59,0	61,0	7,0	222	155	166	1/4"
<b>VT 4.8</b>	0,37 <sup>2)</sup>	0,44 <sup>2)</sup>	0,35 <sup>2)</sup>	0,42 <sup>2)</sup>	58,0	61,0	11,5	231 (3~) 251 (1~)	155	172	3/8"
<b>VT 4.10</b>	0,37	0,45	0,37	0,44	60,0	62,0	16,0	429	206	192	1/2"
<b>VT 4.16</b>	0,55	0,7	0,55	0,66	61,0	64,0	22,5	452	231	208	1/2"
<b>VT 4.25</b>	0,75	0,9	0,8	1,0	62,0	67,0	26,0	505	260	293	3/4"
<b>VT 4.40</b>	1,25	1,5	1,1	1,1	67,0	72,0	38,5	572	280	293	3/4"
<b>KVT 3.60</b>	2,2	2,6			71,0	73,0	84,0	747	353	328	1"
<b>KVT 3.80</b>	2,2	2,6			72,0	75,0	86,0	747	353	328	1"
<b>KVT 3.100</b>	3,0	3,6			75,0	77,0	108,0	851	470	336	1 1/2"
<b>KVT 3.140</b>	4,0	4,8			76,0	79,0	142,5	967	470	336	1 1/2"
<b>VTLF 2.200</b>	4,0	4,8			75,0	77,0	265,0	1174	644	528	2 1/2"
<b>VTLF 2.250</b>	5,5	6,6			77,0	79,0	258,0	1144	644	528	2 1/2"
<b>VTLF 2.250 SK</b>	7,5	9,0			77,0	79,0	268,0	1180	644	558	2 1/2"
<b>VTLF 2.360</b>	11,0	13,2			80,5	82,5	263,0	1174	644	528	2 1/2"
<b>VTLF 2.400</b>	7,5	9,0			77,0	79,0	425,0	1477	747	579	4"
<b>VTLF 2.500</b>	11,0	13,2			79,0	80,0	411,0	1477	747	579	4"
<b>KVT 3.100/0-400</b>	4,0 <sup>3)</sup>					77,0	109,5	829	470	400	1 1/2"
<b>KVT 3.140/0-400</b>	4,0 <sup>3)</sup>					77,9	115,5	829	470	400	1 1/2"
<b>VTLF 2.250/0-400</b>	7,5 <sup>3)</sup>					79,0	270,0	1250	644	580	2 1/2"
<b>VTLF 2.360/0-400</b>	11,0–22,0 <sup>3)</sup>					79,0	290,0	1179	644	635	2 1/2"
<b>VTLF 2.500/0-400</b>	11,0–22,0 <sup>3)</sup>					80,0	445,0	1459	747	712	4"

### СЕРИЯ X: ИННОВАЦИЯ КОМПАНИИ BECKER 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 Becker 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.

Becker даёт гарантию на лопасти 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
- VXL 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 5.71 – U 5.301 дополнительно с газобалластным клапаном и масляным фильтром
- Насосы VARIAIR с преобразователем частоты



O 5.8



		м <sup>3</sup> /час – Номинальный расход воздуха по отношению к впускному давлению <sup>1)</sup>													м <sup>3</sup> /час <sup>1)</sup>		
		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		
<b>O 5.4<sup>2)</sup></b>	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
<b>O 5.6</b>	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
<b>O 5.8<sup>2)</sup></b>	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
<b>O 5.10</b>	50 Гц		10,5	10,5	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		12,5	12,5	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
<b>O 5.16</b>	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
<b>O 5.21</b>	50 Гц		23,5	23,0	22,5	22,5	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	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
<b>U 4.20</b>	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
<b>U 4.40</b>	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
<b>U 5.71</b>	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
<b>U 5.101</b>	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
<b>U 5.166</b>	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
<b>U 5.201</b>	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
<b>U 5.301</b>	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
<b>U 4.400 SA/K U 4.400 F/K</b>	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
<b>U 4.630 SA/K U 4.630 F/K</b>	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
<b>VARIAIR U 5.101</b>	60 Гц		140	124	121	119	117	15	113	111	108	105	100	94	89	0,5	0,1
<b>VARIAIR U 5.201</b>	60 Гц		240	233	227	219	211	202	194	193	208	225	211	196	177	32	0,1
<b>VARIAIR U 5.301</b>	60 Гц		330	331	332	333	335	336	336	335	334	331	328	320	300	0,5	0,1



O 5.21



U 5.201

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	
<b>O 5.4<sup>2)</sup></b>	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
<b>O 5.6</b>	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
<b>O 5.8<sup>2)</sup></b>	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
<b>O 5.10</b>	2,0	2,0			0,37	0,45	58,5	64,0	17,0	320	262	158	½"
<b>O 5.16</b>	2,0	2,0			0,55	0,66	60,5	67,0	18,0	320	262	158	½"
<b>O 5.21</b>	2,0	2,0			0,75	0,90	64,0	69,0	21,5	354	295	163	½"
<b>U 4.20</b>	<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"
<b>U 4.40</b>	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"
<b>U 5.71</b>	<0,1–100	<0,1–100	1,50	1,80			64,0	67,0	60,5	696	380	330	1 ¼"
<b>U 5.101</b>	<0,1–400	<0,1–400	2,20	2,60			65,0	68,0	77,0	741	380	330	1 ¼"
<b>U 5.166</b>	<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"
<b>U 5.201</b>	<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"
<b>U 5.301</b>	<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"
<b>U 4.400 SA/K</b>	3,0	3,0	11,0	13,2			78	81	400,0	1368	672	506	3"
<b>U 4.400 F/K</b>	0,5	0,5	11,0	13,2			78	81	400,0	1368	672	506	3"
<b>U 4.630 SA/K</b>	3,0	3,0	15,0	18,0			80	83	545,0	1538	695	506	3"
<b>U 4.630 F/K</b>	0,5	0,5	15,0	18,0			80	83	545,0	1538	695	506	3"
<b>VARIAIR U 5.101</b>	0,1	0,1	4,0 <sup>3)</sup>				65	68	71,5	736	380	373	1 ¼"
<b>VARIAIR U 5.201</b>	0,1	0,1	4,0 <sup>3)</sup>				72	74	107,0	821	510	410	2"
<b>VARIAIR U 5.301</b>	0,1	0,1	7,5 <sup>3)</sup>				73	76	170,0	980	549	468	2"

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

<sup>2)</sup> Для кратковременной работы

<sup>3)</sup> Мощность частотного преобразователя VARIAIR



## VADS

### ВИНТОВЫЕ ВАКУУМНЫЕ НАСОСЫ

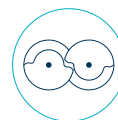
- Бесконтактное сжатие
- С воздушным охлаждением
- Прямой привод
- Преобразователь частоты VARIAIR
- VADS 1500+ с VARIAIR Controller+



VADS 250



VADS 1500+



		м <sup>3</sup> /час – относится к впускному давлению <sup>1)</sup>														
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
<b>VADS 250</b>	340 Гц	240	241	241	243	245	247	247	249	250	263	287	293	296	290	0,1
<b>VADS 1500+</b>	200 Гц	1380	1385	1390	1375	1360	1330	1300	1230	1160						

Технические данные							
	Преобразователь частоты	дБ(А)	кг	мм			Соединение
				Длина	Ширина	Высота	
<b>VADS 250</b>	7,5 кВт • 400/480 V ±10% • 50/60 Гц	68	280	1192	520	905	2 ½"
<b>VADS 1500+</b>	30,0 кВт • 400/480 V ±10% • 50/60 Гц	80	1200	1600	1459	1806	DN 150

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



## BCV • VARIAIR BCV

## КУЛАЧКОВЫЕ НАСОСЫ

- Бесконтактное сжатие
- С воздушным охлаждением
- Встроенный всасывающий фильтр
- VARIAIR BCV с преобразователем частоты VARIAIR



BCV 300



VARIAIR BCV 150



		м <sup>3</sup> /час – относится к впускному давлению <sup>1)</sup>											
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
<b>BCV 100</b>	50 Гц	100	88	86	84	81	77	73	67	57	38	19	0,1
	60 Гц	120	108	106	103	101	97	94	89	74	49	25	0,1
<b>BCV 150</b>	50 Гц	150	137	132	129	124	121	114	106	96	77	50	
	60 Гц	180	162	158	155	150	145	139	133	131	111	86	
<b>BCV 300</b>	50 Гц	275	256	253	250	246	243	239	230	191	154		
	60 Гц	325	305	302	300	293	288	283	271	250	204		
<b>VARIAIR BCV 100</b>	60 Гц	120	102	101	99	98	96	94	90	82	73	59	10
<b>VARIAIR BCV 150</b>	60 Гц	180	150	149	147	145	142	140	130	110	92	60	
<b>VARIAIR BCV 300</b>	60 Гц	325	289	286	286	289	291	289	260	196	146		

Технические данные									
	кВт 3~		дБ(А)		кг	мм			Соединение
	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц		Длина	Ширина	Высота	
<b>BCV 100</b>	2,2–3,0	2,2–3,0	67	71	121–133	768–805	537	532,5	2 ½"
<b>BCV 150</b>	3,0–4,0	3,0–4,0	67	71	190–201	805–847	537	579,5	2 ½"
<b>BCV 300</b>	5,5–7,5	5,5–7,5	69	70	323–331	918	580	624,0	2 ½"
<b>VARIAIR BCV 100</b>	4,0 <sup>2)</sup>		70		178	847	537	532,5	2 ½"
<b>VARIAIR BCV 150</b>	4,0 <sup>2)</sup>		71		208	823	537	579,5	2 ½"
<b>VARIAIR BCV 300</b>	7,5 <sup>2)</sup>		74		340	956	580	624,0	2 ½"

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

<sup>2)</sup> Мощность частотного преобразователя VARIAIR

## SV

## ВИХРЕВЫЕ ВАКУУМНЫЕ НАСОСЫ

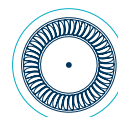
- Бесконтактное сжатие
- Одноступенчатые или двухступенчатые
- С воздушным охлаждением



SV 300



SV 1100



		м <sup>3</sup> /час – относится к впускному давлению <sup>1)</sup>									м <sup>3</sup> /час <sup>1)</sup>	
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.	
<b>одноступенчатые</b>												
<b>SV 1.50/3</b>	50 Гц	41	21	0,1							0,1	-100
	60 Гц	48	32	6							6	-100
<b>SV 5.90/1</b>	50 Гц	75	45	12							9	-105
	60 Гц	91	63								44	-80
<b>SV 130/1</b>	50 Гц	130	104	77	51	24					3	-240
	60 Гц	160	136	110	83	57	35				22	-270
<b>SV 200/1</b>	50 Гц	180	138	103	68	26					12	-215
	60 Гц	230	181	143	108	71					47	-230
<b>SV 201/1</b>	50 Гц	190	159	131	104	76	51				38	-275
	60 Гц	230	198	170	142	115	89				72	-285
<b>SV 300/1</b>	50 Гц	325	284	242	203	160	121				87	-290
	60 Гц	390	350	311	271	227	185	135			127	-310
<b>SV 400/1</b>	50 Гц	390	354	315	274	231	186	138			123	-315
	60 Гц	470	435	397	356	312	266	216			174	-340
<b>SV 500/1</b>	50 Гц	510	472	427	384	343	300	252			191	-355
	60 Гц	610	580	540	499	456	410	361			286	-370
<b>SV 700/1</b>	50 Гц	750	684	613	547	475	407	326			258	-340
	60 Гц	900	832	763	697	631	560	483			424	-340
<b>SV 1100/1</b>	50 Гц	1050	963	878	788	700	603	499			454	-320
	60 Гц	1250	1168	1091	1006	919	824	726			684	-320
<b>двухступенчатые</b>												
<b>SV 5.90/2</b>	50 Гц	43	34	23	14	5					0,1	-230
	60 Гц	50	43	34	27	18					9	-240
<b>SV 130/2</b>	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
<b>SV 200/2</b>	50 Гц	90	75	60	48	39	27	14			6	-330
	60 Гц	110	95	81	71	60	49	37	23		23	-350
<b>SV 201/2</b>	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
<b>SV 300/2</b>	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
<b>SV 400/2</b>	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
<b>SV 500/2</b>	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
<b>SV 700/2</b>	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
<b>SV 1100/2</b>	50 Гц	520	501	480	457	430	405	377	345		318	-390
	60 Гц	610	594	576	555	533	509	483	452		426	-390

<sup>1)</sup> 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	
<b>одноступенчатые</b>													
<b>SV 1.50/3</b>	-100	-100	0,18	0,21	0,15	–	62,0	63,0	8,0	225	220	235	1"
<b>SV 5.90/1</b>	-105	-80	0,37	0,44	0,37	0,44	63,0	64,0	13,0	262	232	325	1 ¼"
<b>SV 130/1</b>	-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"
<b>SV 200/1</b>	-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"
<b>SV 201/1</b>	-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"
<b>SV 300/1</b>	-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"
<b>SV 400/1</b>	-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"
<b>SV 500/1</b>	-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"
<b>SV 700/1</b>	-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"
<b>SV 1100/1</b>	-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"
<b>двухступенчатые</b>													
<b>SV 5.90/2</b>	-230	-240	0,37	0,44	0,37	0,44	62,0	64,0	13,0	265	245	302	1 ¼"
<b>SV 130/2</b>	-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"
<b>SV 200/2</b>	-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"
<b>SV 201/2</b>	-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"
<b>SV 300/2</b>	-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"
<b>SV 400/2</b>	-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"
<b>SV 500/2</b>	-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"
<b>SV 700/2</b>	-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"
<b>SV 1100/2</b>	-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"

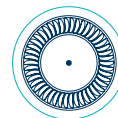
## VARIAIR SV • VARIAIR Speed Flow

### ВИХРЕВЫЕ ВАКУУМНЫЕ НАСОСЫ

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



VARIAIR SV 300

VASF 2.80<sup>2)</sup>

		м <sup>3</sup> /час – относится к впускному давлению <sup>1)</sup>									м <sup>3</sup> /час <sup>1)</sup>	
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.	
<b>одноступенчатые</b>												
<b>VARIAIR SV 130/1</b>	100 Гц	285	249	214	180	148	117	87			83	-305
<b>VARIAIR SV 201/1</b>	100 Гц	350	351	331	304	272	238	121			88	-310
<b>VARIAIR SV 300/1</b>	87 Гц	560	532	499	461	350	169				121	-255
<b>VARIAIR SV 300/1</b>	100 Гц	640	621	601	565	522	407	291			219	-305
<b>VARIAIR SV 400/1</b>	100 Гц	865	844	805	759	706	644	544			369	-340
<b>VARIAIR SV 500/1</b>	100 Гц	1000	984	952	914	867	811	742	659		584	-370
<b>VARIAIR SV 700/1</b>	80 Гц	1180	1148	1096	1028	949	867	789			735	-336
<b>VASF 2.50/1</b>	300 Гц	48	43	40,5	37,5	33,5	28 AC 20 DC				0,1	-290 AC -280 DC
<b>VASF 2.80/1</b>	250 Гц	90	79	72	67	61	51				0,1	-280 AC -290 DC
<b>VASF 2.120/1</b>	200 Гц	143	125	115	109	93					0,1	-230 AC
<b>двухступенчатые</b>												
<b>VARIAIR SV 130/2</b>	100 Гц	140	125	112	100	88	76	65	55	45	42	-410
<b>VARIAIR SV 201/2</b>	100 Гц	175	172	166	159	152	144	135	125	113	105	-420
<b>VARIAIR SV 300/2</b>	100 Гц	320	310	302	293	284	268	259	245	229	194	-410
<b>VASF 2.50/2</b>	300 Гц	24	22	20,5	19,5	18,5	17,5	16,5	15	14	0,1	-560 AC -550 DC
<b>VASF 2.80/2</b>	250 Гц	45	42	38	35	33	30	27	24	19	0,1	-500 AC -570 DC
<b>VASF 2.120/2</b>	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			
<b>VARIAIR SV 130/X</b>	4,0 кВт • 400/480 V ±10% • 50/60 Гц	70,0	30,5	424	264	380	1 ½"		
<b>VARIAIR SV 201/X</b>	4,0 кВт • 400/480 V ±10% • 50/60 Гц	77,2	32,0	428	306	407	2"		
<b>VARIAIR SV 300/1</b> 87 Гц	4,0 кВт • 400/480 V ±10% • 50/60 Гц	70,2	46,0	493	370	456	2 ½"		
<b>VARIAIR SV 300/X</b> 100 Гц	7,5 кВт • 400/480 V ±10% • 50/60 Гц	75,0	49,5	512	370	499	2 ½"		
<b>VARIAIR SV 400/1</b>	11–22 кВт • 400/480 V ±10% • 50/60 Гц	76,8	75,0	572	390	590	3"		
<b>VARIAIR SV 500/1</b>	11–22 кВт • 400/480 V ±10% • 50/60 Гц	80,6	97,5	600	474	622	3"		
<b>VARIAIR SV 700/1</b>	11–22 кВт • 400/480 V ±10% • 50/60 Гц	74,5	120,0	633	496	379	4"		
<b>VASF 2.50/X</b>	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"		
<b>VASF 2.80/X</b>	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"		
<b>VASF 2.120/X</b>	1,4 кВт • AC~ • 200 V -10% ... 230 V +10% • 50/60 Гц	63,0	18,8	432	200	320	1 ½"		

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

<sup>2)</sup> Опционально со встроенным преобразователем частоты VARIAIR, вентилятором и глушителями

## VARIAIR RV • VATP

### РАДИАЛЬНЫЕ ВАКУУМНЫЕ НАСОСЫ

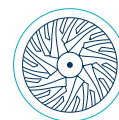
- Бесконтактное сжатие
- С воздушным охлаждением
- VARIAIR RV с внешним преобразователем частоты VARIAIR
- VATP (VARIAIR Turbo Package) содержит: RV 2.1944 / 10, преобразователь частоты VARIAIR, всасывающий фильтр, звукопоглощающий корпус



RV 2.1944/10



VATP 1600



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

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

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

<sup>2)</sup> Доступный вариант 7.5 кВт (см. техническую спецификацию)

<sup>3)</sup> Без преобразователя частоты

<sup>4)</sup> 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 <sup>3</sup> /час <sup>1)</sup>									м <sup>3</sup> /час <sup>1)</sup>	
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.	
<b>DT 4.2</b>	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
<b>DT 4.4</b>	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
<b>DT 4.6/0-61</b>	50 Гц	5,7	5,3	4,9							4,9	+0,4
	60 Гц	6,4	5,9	5,4							5,4	+0,4
<b>DT 4.8</b>	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
<b>DT 4.10</b>	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
<b>DT 4.16</b>	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
<b>DT 4.25 K</b>	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
<b>DT 4.40 K</b>	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
<b>KDT 3.60</b>	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
<b>KDT 3.80</b>	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
<b>KDT 3.100</b>	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
<b>KDT 3.140</b>	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
<b>DTLF 2.200</b>	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
<b>DTLF 2.250</b>	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
<b>DTLF 2.250 K</b>	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
<b>DTLF 2.360</b>	50 Гц	360	357	353	350	346					344	+0,9
<b>DTLF 2.400</b>	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
<b>DTLF 2.500</b>	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
<b>KDT 3.80/0-400</b>	60 Гц	77	74	72	70	68	66	64	62		61	+1,5
<b>KDT 3.100/0-400</b>	60 Гц	118	116	114	111	109	106	103	99		98	+1,5
<b>KDT 3.140/0-400</b>	60 Гц	150	149	147	145	143	142	130	119		114	+1,5
<b>DTLF 2.250/0-400</b>	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	
<b>DT 4.2</b>	+0,6	0,09 (1~)	0,105 (1~)	53,0	55,0	7,0	222	155	166	¼"
<b>DT 4.4</b>	+1,0	0,18 <sup>2,3)</sup>	0,21 <sup>2,3)</sup>	60,0	60,5	7,0	222	155	166	¼"
<b>DT 4.6/0-61</b>	+0,4	0,18 <sup>3)</sup>	0,21 <sup>3)</sup>	67,0	69,0	7,0	231	155	172	⅜"
<b>DT 4.8</b>	+1,0	0,37 <sup>3)</sup>	0,44 <sup>3)</sup>	58,0	61,5	11,5	231 (3~) 251 (1~)	155	172	⅜"
<b>DT 4.10</b>	+1,0	0,37 <sup>3)</sup>	0,45 <sup>3)</sup>	60,0	62,0	16,0	429	206	195	½"
<b>DT 4.16</b>	+1,0	0,55 <sup>3)</sup>	0,70 <sup>3)</sup>	62,0	64,0	23,5	452	231	211	½"
<b>DT 4.25 K</b>	+1,0	1,10 <sup>3)</sup>	1,30	65,0	67,0	36,5	545	328	290	¾"
<b>DT 4.40 K</b>	+1,0	1,85 <sup>3)</sup>	2,20	67,0	70,0	46,0	625	328	290	¾"
<b>KDT 3.60</b>	+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"
<b>KDT 3.80</b>	+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"
<b>KDT 3.100</b>	+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"
<b>KDT 3.140</b>	+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"
<b>DTLF 2.200</b>	+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"
<b>DTLF 2.250</b>	+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"
<b>DTLF 2.250 K</b>	+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"
<b>DTLF 2.360</b>	+0,5/+0,9 (50 Hz)	11,0/15,0	-	≤84	-	286,0	1180	644	527	2 ½"
<b>DTLF 2.400</b>	+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"
<b>DTLF 2.500</b>	+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"
<b>KDT 3.80/0-400</b>	+1,5	4,0 <sup>4)</sup>		71,2		87,5	726	353	400	1"
<b>KDT 3.100/0-400</b>	+1,5	7,5 <sup>4)</sup>		76,0		149,0	927	472	455	1 ½"
<b>KDT 3.140/0-400</b>	+1,5	7,5 <sup>4)</sup>		82,0		149,0	927	472	455	1 ½"
<b>DTLF 2.250/0-400</b>	+1,7	11,0–22,0 <sup>4)</sup>		76,7		310,0	1293	646	684	2 ½"
<b>DTLF 2.500/0-400</b>	+1,5	11,0–22,0 <sup>4)</sup>		80,6		490,0	1438	747	713	4"

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

<sup>2)</sup> Доступный вариант DC

<sup>3)</sup> Доступный вариант 1~

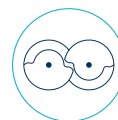
<sup>4)</sup> Мощность частотного преобразователя VARIAIR



## VADS

### ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ

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



VADS 1500

		м <sup>3</sup> /час <sup>1)</sup>							
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
<b>VADS 1500</b>	167 Гц	1200	1200	1200	1200	1175	1127	1036	901

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

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

## BCP

### КУЛАЧКОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ

- Бесконтактное сжатие
- С воздушным охлаждением
- Встроенный всасывающий фильтр



BCP 300

		m <sup>3</sup> /h <sup>1)</sup>										
бар абс.		1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0
бар отн.		0	+0,2	+0,4	+0,6	+0,8	+1,0	+1,2	+1,4	+1,6	+1,8	+2,0
<b>BCP 100</b>	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
<b>BCP 150</b>	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
<b>BCP 300</b>	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

Технические данные										
	мбар отн. 50 & 60 Гц	кВт 3~		дБ(А)		кг	мм			Соединение
		50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц		Длина	Ширина	Высота	
<b>BCP 100</b>	+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	805-896	540	508	1 ½"
<b>BCP 150</b>	+1,0/+1,3/ +1,7/+2,0	5,5/7,5/ 7,5/9,2-11,0	5,5-6,6/7,5/ 7,5-9,0/9,2-13,2	77	78	182,5-234,5	896-1029	540	508	1 ½"
<b>BCP 300</b>	+1,3/ +1,6/+2,0	11,0/ 15,0/15,0-18,5	11,0-13,2/ 15,0/15,0-18,5	82	86	318,5-360,5	1086-1136	584	544	2"

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

## SV

## ВИХРЕВЫЕ КОМПРЕССОРЫ

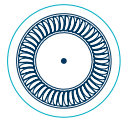
- Бесконтактное сжатие
- Одноступенчатые или двухступенчатые
- С воздушным охлаждением



SV 300



SV 1100



		м <sup>3</sup> /час <sup>1)</sup>										м <sup>3</sup> /час <sup>1)</sup>		
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.	
<b>одноступенчатые</b>														
<b>SV 1.50/3</b>	50 Гц	41	22	3									3	+100
	60 Гц	48	30	8									8	+100
<b>SV 5.90/1</b>	50 Гц	76	48										22	+95
	60 Гц	87	61										50	+70
<b>SV 130/1</b>	50 Гц	130	104	81	60	37	26						14	+280
	60 Гц	160	134	115	94	76	58	42					42	+300
<b>SV 200/1</b>	50 Гц	180	138	106	80	52							37	+225
	60 Гц	230	182	149	122	97							86	+220
<b>SV 201/1</b>	50 Гц	190	158	132	110	90	73	57					45	+340
	60 Гц	230	199	173	150	129	111	94					85	+330
<b>SV 300/1</b>	50 Гц	325	287	251	218	186	158	133	110				102	+370
	60 Гц	390	357	324	293	262	233	203					181	+340
<b>SV 400/1</b>	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
<b>SV 500/1</b>	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
<b>SV 700/1</b>	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
<b>SV 1100/1</b>	50 Гц	1050	978	912	845	780	815	652	588				539	+390
	60 Гц	1250	1176	1108	1039	972	905	840	775				775	+350
<b>двухступенчатые</b>														
<b>SV 5.90/2</b>	50 Гц	42	32	23	15	8							2	+240
	60 Гц	50	41	33	24	15							11	+225
<b>SV 130/2</b>	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
<b>SV 200/2</b>	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
<b>SV 201/2</b>	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
<b>SV 300/2</b>	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
<b>SV 400/2</b>	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
<b>SV 500/2</b>	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
<b>SV 700/2</b>	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
<b>SV 1100/2</b>	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

<sup>1)</sup> 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	
<b>одноступенчатые</b>													
<b>SV 1.50/3</b>	+100	+100	0,18	0,21	0,15		62,0	63,0	8,0	225	220	235	1"
<b>SV 5.90/1</b>	+95	+70	0,37	0,44	0,37	0,44	63,0	64,0	13,0	262	232	325	1 ¼"
<b>SV 130/1</b>	+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"
<b>SV 200/1</b>	+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"
<b>SV 201/1</b>	+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"
<b>SV 300/1</b>	+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"
<b>SV 400/1</b>	+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"
<b>SV 500/1</b>	+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"
<b>SV 700/1</b>	+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"
<b>SV 1100/1</b>	+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"
<b>двухступенчатые</b>													
<b>SV 5.90/2</b>	+240	+225	0,37	0,44	0,37	0,44	62,0	64,0	13,0	265	245	302	1 ¼"
<b>SV 130/2</b>	+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"
<b>SV 200/2</b>	+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"
<b>SV 201/2</b>	+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"
<b>SV 300/2</b>	+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"
<b>SV 400/2</b>	+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"
<b>SV 500/2</b>	+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"
<b>SV 700/2</b>	+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"
<b>SV 1100/2</b>	+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"

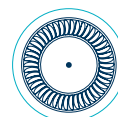
## VARIAIR SV • VARIAIR Speed Flow

### ВИХРЕВЫЕ КОМПРЕССОРЫ

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



VARIAIR SV 300

VASF 2.80<sup>2)</sup>

		м <sup>3</sup> /час <sup>1)</sup>											м <sup>3</sup> /час <sup>1)</sup>		
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.	
<b>одноступенчатые</b>															
<b>VARIAIR SV 130/1</b>	100 Гц	285	265	246	226	207	188	170	151	103				95	+405
<b>VARIAIR SV 201/1</b>	100 Гц	350	335	314	293	273	222	137						40	+340
<b>VARIAIR SV 300/1</b>	87 Гц	560	517	488	420	333	126							76	+255
<b>VARIAIR SV 300/1</b>	100 Гц	640	613	585	558	530	393	257	148					119	+355
<b>VARIAIR SV 400/1</b>	100 Гц	865	818	785	752	720	641	522	357					215	+380
<b>VARIAIR SV 500/1</b>	100 Гц	1000	985	956	925	892	858	824	790	759	678	602		514	+530
<b>VARIAIR SV 700/1</b>	80 Гц	1180	1127	1077	1028	978	926	870	731	443				391	+410
<b>VASF 2.50/1</b>	300 Гц	48	43	40	37,5	35,5	32							0,1	+290 AC +280 DC
<b>VASF 2.80/1</b>	250 Гц	90	80	74	71	67	59							0,1	+280 AC +290 DC
<b>VASF 2.120/1</b>	200 Гц	143	124	117	112	94								0,1	+230 AC
<b>двухступенчатые</b>															
<b>VARIAIR SV 130/2</b>	100 Гц	140	132	126	119	113	107	101	96	91	85	81	76	76	+550
<b>VARIAIR SV 201/2</b>	100 Гц	175	169	163	158	152	147	142	137	130	116	100	81	75	+560
<b>VARIAIR SV 300/2</b>	100 Гц	320	311	302	292	283	274	265	255	239	205	171	137	123	+570
<b>VASF 2.50/2</b>	300 Гц	24	22	21	19,5	18,5	17,5	17	16	15	14,5	13,5	2,7	0,1	+560 AC
<b>VASF 2.80/2</b>	250 Гц	45	41	38	36	34	33	31	30	29	27	17	5	0,1	+570 AC +570 DC
<b>VASF 2.120/2</b>	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	
<b>VARIAIR SV 130/X</b>	4,0 кВт • 400/480 В ±10% • 50/60 Гц	71,0	30,5	424	264	380	1 ½"
<b>VARIAIR SV 201/X</b>	4,0 кВт • 400/480 В ±10% • 50/60 Гц	77,7	32,0	428	306	407	2"
<b>VARIAIR SV 300/1</b> 87 Гц	4,0 кВт • 400/480 В ±10% • 50/60 Гц	69,6	46,0	493	370	456	2 ½"
<b>VARIAIR SV 300/X</b> 100 Гц	7,5 кВт • 400/480 В ±10% • 50/60 Гц	77,7	49,5	512	370	499	2 ½"
<b>VARIAIR SV 400/1</b>	11–22 кВт • 400/480 В ±10% • 50/60 Гц	77,8	75,0	572	390	590	3"
<b>VARIAIR SV 500/1</b>	11–22 кВт • 400/480 В ±10% • 50/60 Гц	80,9	97,5	600	474	622	3"
<b>VARIAIR SV 700/1</b>	11–22 кВт • 400/480 В ±10% • 50/60 Гц	75,1	120,0	633	496	379	4"
<b>VASF 2.50/X</b>	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"
<b>VASF 2.80/X</b>	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"
<b>VASF 2.120/X</b>	1,4 кВт • AC~ • 200 В -10% ... 230 В +10% • 50/60 Гц	63,0	18,8	432	200	320	1 ½"

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

<sup>2)</sup> Опционально со встроенным преобразователем частоты VARIAIR, вентилятором и глушителями

## VARIAIR RV • VATP

### РАДИАЛЬНЫЕ КОМПРЕССОРЫ

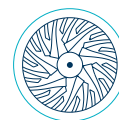
- Бесконтактное сжатие
- С воздушным охлаждением
- VARIAIR RV с внешним преобразователем частоты VARIAIR
- VATP (VARIAIR Turbo Package) содержит: RV 2.1944 / 10, преобразователь частоты VARIAIR, всасывающий фильтр, звукопоглощающий корпус



RV 2.1944/10



VATP 1600



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

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

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

<sup>2)</sup> Доступный вариант 7.5 кВт (см. техническую спецификацию)

<sup>3)</sup> Без преобразователя частоты

<sup>4)</sup> 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 <sup>3</sup> /час – Производительность на входе   выходе <sup>1)</sup>					
бар отн.		50 Гц			60 Гц		
		0 бар	-0,25 бар	-0,50 бар	0 бар	-0,25 бар	-0,50 бар
<b>T 4.10 DV</b>	+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
<b>T 4.16 DV</b>	+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
<b>T 4.25 DV</b>	+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
<b>T 4.40 DV</b>	+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
<b>T 4.25 DSK</b>	+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
<b>T 4.40 DSK</b>	+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
<b>DVT 3.60</b>	+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
<b>DVT 3.80</b>	+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
<b>DVT 3.100</b>	+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
<b>DVT 3.140</b>	+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	
<b>T 4.10 DV</b>	±0,5	±0,5	0,37	0,45	0,37	0,44	55	58	16,0	429	207	194	½"
<b>T 4.16 DV</b>	±0,5	±0,5	0,55	0,70	0,55	0,66	61	63	24,0	452	231	211	½"
<b>T 4.25 DV</b>	±0,5	±0,5	0,75	0,90	0,80	1,10	69	69	26,0	505	260	290	¾"
<b>T 4.40 DV</b>	±0,5	±0,5	1,25	1,50			66	68	38,5	572	280	290	¾"
<b>T 4.25 DSK</b>	±0,6	±0,6	1,10	1,30	1,10		69	69	35,0	545	328	290	¾"
<b>T 4.40 DSK</b>	±0,6	±0,6	1,85	2,20			68	68	46,0	625	328	290	¾"
<b>DVT 3.60</b>	±0,5/±0,6	±0,5/±0,6	2,2/3,0	2,6/3,6			≤75	≤76	84,0	≤747	353	328	1"
<b>DVT 3.80</b>	±0,5/±0,6	±0,5/±0,6	4,0/4,0	4,8/4,8			≤76	≤77	113,5	≤863	353	328	1"
<b>DVT 3.100</b>	±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"
<b>DVT 3.140</b>	±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"

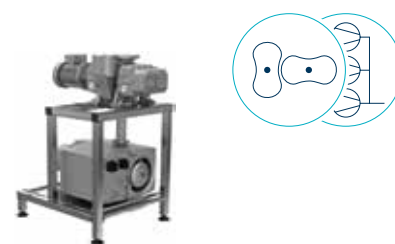
<sup>1)</sup> Рекомендация (атмосфера): 1000 мбар, 20°C / толерантность: ±5%



**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 <sup>1)</sup>		вакуумный	
	м <sup>3</sup> /час		мбар абс.	
	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц
<b>PS 200/500</b>	500	600	< 0,1	< 0,1
<b>PS 300/500</b>	500	600	< 0,1	< 0,1
<b>PS 300/1000</b>	1000	1200	< 0,1	< 0,1
<b>PS 630/2000</b>	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	
<b>PS 200/500</b>	RBP 500	2,2	2,6	U 5.201	4,0	4,8	≈330	958	704	1090	DN100
<b>PS 300/500</b>	RBP 500	2,2	2,6	U 5.301	5,5	6,6	≈380	1022	704	1090	DN100
<b>PS 300/1000</b>	RBP 1000	4,0	4,8	U 5.301	5,5	6,6	≈480	1134	704	1122	DN100
<b>PS 630/2000</b>	RBP 2000	5,5	6,6	U 4.630	15,0	18,5	≈1100	1539	875	1497	DN150

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

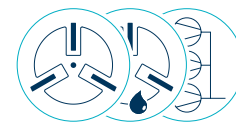
## D1 • D2 • D3 • L1 • L2 • L3

## 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



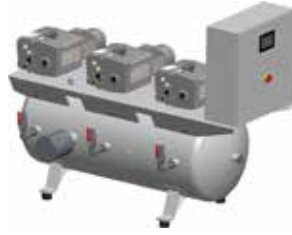
D2-250/1000-33D



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
<b>один насос установленный на вакуумном ресивере</b>									
<b>D1-016/0090-33D</b>	1x VT 4.16	90	F 35	1149	681	1049	16/19	150/150	0,55/0,70
<b>D1-016X/0090-33D</b>	1x VX 4.16	90	F 35	1149	681	1049	16/19	100/100	0,55/0,70
<b>D1-025/0090-33D</b>	1x VT 4.25	90	F 35	1149	673	1049	25/40	150/150	0,75/0,90
<b>D1-025X/0090-33D</b>	1x VX 4.25	90	F 35	1149	673	1049	25/40	100/100	0,75/0,90
<b>D1-040/0090-33D</b>	1x VT 4.40	90	F 35	1149	673	1049	40/48	150/150	1,25/1,50
<b>D1-040X/0090-33D</b>	1x VX 4.40	90	F 35	1149	673	1049	40/48	100/100	1,25/1,50
<b>D1-060/0250-33D</b>	1x KVT 3.60	250	F 110	1825	875	1242	55/66	100/100	2,4/3,0
<b>D1-060X/0250-33D</b>	1x K VX 3.60	250	F 110	1825	875	1242	55/66	100/100	2,4/3,0
<b>D1-080/0250-33D</b>	1x KVT 3.80	250	F 110	1825	875	1242	67/78,5	100/100	2,4/3,0
<b>D1-080X/0250-33D</b>	1x K VX 3.80	250	F 110	1825	875	1242	67/78,5	100/100	2,4/3,0
<b>D1-100/0250-33D</b>	1x KVT 3.100	250	F 110	1825	869	1242	98/112	100/100	3,0/3,6
<b>D1-100X/0250-33D</b>	1x K VX 3.100	250	F 110	1825	869	1242	98/112	100/100	3,0/3,6
<b>D1-140/0250-33D</b>	1x KVT 3.140	250	F 110	1845	876	1246	129/154	100/200	4,0/4,8
<b>D1-140X/0250-33D</b>	1x K VX 3.140	250	F 110	1845	876	1246	129/154	100/200	4,0/4,8
<b>D1-250/0500-33D</b>	1x VTLF 2.250	500	F 110	1994	1005	1415	244/276	200/200	5,5/6,6
<b>D1-250X/0500-33D</b>	1x V XLF 2.250	500	F 110	1994	1005	1415	244/276	200/200	5,5/6,6
<b>два насосы установленные на вакуумном ресивере</b>									
<b>D2-016/0090-33D</b>	2x VT 4.16	90	F 35	1075	753	1049	16/19	150/150	0,55/0,70
<b>D2-016X/0090-33D</b>	2x VX 4.16	90	F 35	1075	753	1049	16/19	100/100	0,55/0,70
<b>D2-025/0090-33D</b>	2x VT 4.25	90	F 35	1075	753	1049	25/40	150/150	0,75/0,90
<b>D2-025X/0090-33D</b>	2x VX 4.25	90	F 35	1075	753	1049	25/40	100/100	0,75/0,90
<b>D2-040/0250-33D</b>	2x VT 4.40	250	F 110	1825	871	1242	40/48	150/150	1,25/1,50
<b>D2-040X/0250-33D</b>	2x VX 4.40	250	F 110	1825	871	1242	40/48	100/100	1,25/1,50
<b>D2-060/0250-33D</b>	2x KVT 3.60	250	F 110	1825	994	1242	55/66	100/100	2,4/3,0
<b>D2-060X/0250-33D</b>	2x K VX 3.60	250	F 110	1825	994	1242	55/66	100/100	2,4/3,0
<b>D2-080/0500-33D</b>	2x KVT 3.80	500	F 110	1995	971	1315	67/78,5	100/100	2,4/3,0
<b>D2-080X/0500-33D</b>	2x K VX 3.80	500	F 110	1995	971	1315	67/78,5	100/100	2,4/3,0
<b>D2-100/0500-33D</b>	2x KVT 3.100	500	F 110	1995	1093	1315	98/112	100/100	3,0/3,6
<b>D2-100X/0500-33D</b>	2x K VX 3.100	500	F 110	1995	1093	1315	98/112	100/100	3,0/3,6
<b>D2-140/0500-33D</b>	2x KVT 3.140	500	F 110	1995	1093	1315	129/154	100/200	4,0/4,8
<b>D2-140X/0500-33D</b>	2x K VX 3.140	500	F 110	1995	1093	1315	129/154	100/200	4,0/4,8
<b>D2-250/0750-33D</b>	2x VTLF 2.250	750	FV 250	2200	1408	1717	244/276	200/200	5,5/6,6
<b>D2-250X/0750-33D</b>	2x V XLF 2.250	750	FV 250	2200	1408	1717	244/276	200/200	5,5/6,6
<b>D2-250/1000-33D</b>	2x VTLF 2.250	1000	FV 250	2331	1433	1775	244/276	200/200	5,5/6,6
<b>D2-250X/1000-33D</b>	2x V XLF 2.250	1000	FV 250	2331	1433	1775	244/276	200/200	5,5/6,6
<b>три насосы установленные на вакуумном ресивере</b>									
<b>D3-025/0250-VC+</b>	3x VT 4.25	250	F 110	1895	904	1502	25/30	150/150	0,75/0,9
<b>D3-025X/0250-VC+</b>	3x VX 4.25	250	F 110	1895	904	1502	25/30	100/100	0,75/0,9
<b>D3-040/0250-VC+</b>	3x VT 4.40	250	F 110	1870	904	1502	40/48	150/150	1,25/1,5
<b>D3-040X/0250-VC+</b>	3x VX 4.40	250	F 110	1870	904	1502	40/48	100/100	1,25/1,5
<b>D3-060/0500-VC+</b>	3x KVT 3.60	500	F 110	2250	1043	1579	55/66	100/100	2,4/3,0
<b>D3-060X/0500-VC+</b>	3x K VX 3.60	500	F 110	2250	1043	1579	55/66	100/100	2,4/3,0
<b>D3-080/0500-VC+</b>	3x KVT 3.80	500	F 110	2250	1043	1579	67/78,5	100/100	2,4/3,0
<b>D3-080X/0500-VC+</b>	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 насоса установленные на вакуумном ресивере									
<b>D3-100/0750-VC+</b>	3x KVT 3.100	750	FV 250	2435	1210	1679	98/112	100/100	3,0/3,6
<b>D3-100X/0750-VC+</b>	3x KVX 3.100	750	FV 250	2435	1210	1679	98/112	100/100	3,0/3,6
<b>D3-140/0750-VC+</b>	3x KVT 3.140	750	FV 250	2409	1210	1679	129/154	100/200	4,0/4,8
<b>D3-140X/0750-VC+</b>	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									
<b>L1-020/0090-33D</b>	1x U 4.20	90	F 35	1149	706	1050	18/21	<1,0/<1,5	0,55/0,66
<b>L1-040/0090-33D</b>	1x U 4.40	90	F 35	1149	706	1050	41/48	0,5	1,5/1,8
<b>L1-5.70/0250-33D</b>	1x U 5.71	250	F 110	1845	876	1246	70/84	<0,1-400	1,5/1,8
<b>L1-5.100/0250-33D</b>	1x U 5.101	250	F 110	1825	869	1246	100/120	<0,1-400	2,2/2,6
<b>L1-5.165/0250-33D</b>	1x U 5.166	250	F 110	1825	876	1246	165/198	<0,1-400	4,0/4,8
<b>L1-5.200/0500-33D</b>	1x U 5.201	500	F 110	2014	968	1415	200/240	<0,1-400	5,5/6,6
<b>L1-5.300/0750-33D</b>	1x U 5.301	750	FV 250	2199	1132	1533	300/360	<0,1-400	7,5/9,0
два насоса установленные на вакуумном ресивере									
<b>L2-020/0090-33D</b>	2x U 4.20	90	F 35	1149	707	1049	18/21	<1,0/<1,5	0,55/0,66
<b>L2-040/0250-33D</b>	2x U 4.40	250	F 110	1825	869	1242	41/48	0,5	1,5/1,8
<b>L2-5.70/0250-33D</b>	2x U 5.71	250	F 110	1825	869	1242	70/84	<0,1-400	1,5/1,8
<b>L2-5.100/0250-33D</b>	2x U 5.101	250	F 110	1825	871	1242	100/120	<0,1-400	2,2/2,6
<b>L2-5.70/0500-33D</b>	2x U 5.71	500	F 110	1825	969	1315	70/84	<0,1-400	1,5/1,8
<b>L2-5.100/0500-33D</b>	2x U 5.101	500	F 110	1825	969	1315	100/120	<0,1-400	2,2/2,6
<b>L2-5.165/0750-33D</b>	2x U 5.166	750	FV 250	2200	1131	1533	165/198	<0,1-400	4,0/4,8
<b>L2-5.200/0750-33D</b>	2x U 5.201	750	FV 250	2200	1131	1693	200/240	<0,1-400	5,5/6,6
<b>L2-5.300/0750-33D</b>	2x U 5.301	750	FV 250	2200	1512	1693	300/360	<0,1-400	7,5/9,0
<b>L2-5.165/1000-33D</b>	2x U 5.166	1000	FV 250	2335	1156	1515	165/198	<0,1-400	4,0/4,8
<b>L2-5.200/1000-33D</b>	2x U 5.201	1000	FV 250	2335	1156	1775	200/240	<0,1-400	5,5/6,6
<b>L2-5.300/1000-33D</b>	2x U 5.301	1000	FV 250	2335	1537	1775	300/360	<0,1-400	7,5/9,0
три насоса установленные на вакуумном ресивере									
<b>L3-020/0250-VC+</b>	3x U 4.20	250	F 110	1870	900	1502	18/21	<1,0	0,55/0,66
<b>L3-040/0250-VC+</b>	3x U 4.40	250	F 110	1870	900	1502	41/48	0,5/0,5	1,5/1,8
<b>L3-5.70/0500-VC+</b>	3x U 5.71	500	F 110	2040	976	1575	70/84	<0,1-400	1,5/1,8
<b>L3-5.100/0500-VC+</b>	3x U 5.101	500	F 110	2040	976	1575	100/120	<0,1-400	2,2/2,6
<b>L3-5.70/0750-VC+</b>	3x U 5.71	750	FV 250	2245	1127	1693	70/84	<0,1-400	1,5/1,8
<b>L3-5.100/0750-VC+</b>	3x U 5.101	750	FV 250	2224	1127	1693	100/120	<0,1-400	2,2/2,6
<b>L3-5.165/1000-VC+</b>	3x U 5.166	1000	FV 250	2525	1156	1619	165/198	<0,1-400	4,0/4,8
<b>L3-5.200/1000-VC+</b>	3x U 5.201	1000	FV 250	2406	1152	2015	200/240	<0,1-400	5,5/6,6
<b>L3-5.300/1000-VC+</b>	3x U 5.301	1000	FV 250	2411	1531	2015	300/360	<0,1-400	7,5/9,0
<b>L3-5.165/1500-VC+</b>	3x U 5.166	1500	FV 540	2782	1120	2060	165/198	<0,1-400	4,0/4,8
<b>L3-5.200/1500-VC+</b>	3x U 5.201	1500	FV 540	2782	1121	2300	200/240	<0,1-400	5,5/6,6
<b>L3-5.300/1500-VC+</b>	3x U 5.301	1500	FV 540	2782	1505	2300	300/360	<0,1-400	7,5/9,0

**По вопросам продажи и поддержки обращайтесь:**

**Архангельск** (8182)63-90-72  
**Астана** (7172)727-132  
**Астрахань** (8512)99-46-04  
**Барнаул** (3852)73-04-60  
**Белгород** (4722)40-23-64  
**Брянск** (4832)59-03-52  
**Владивосток** (423)249-28-31  
**Волгоград** (844)278-03-48  
**Вологда** (8172)26-41-59  
**Воронеж** (473)204-51-73  
**Екатеринбург** (343)384-55-89  
**Иваново** (4932)77-34-06  
**Ижевск** (3412)26-03-58  
**Иркутск** (395)279-98-46

**Казань** (843)206-01-48  
**Калининград** (4012)72-03-81  
**Калуга** (4842)92-23-67  
**Кемерово** (3842)65-04-62  
**Киров** (8332)68-02-04  
**Краснодар** (861)203-40-90  
**Красноярск** (391)204-63-61  
**Курск** (4712)77-13-04  
**Липецк** (4742)52-20-81  
**Магнитогорск** (3519)55-03-13  
**Москва** (495)268-04-70  
**Мурманск** (8152)59-64-93  
**Набережные Челны** (8552)20-53-41  
**Нижний Новгород** (831)429-08-12

**Новокузнецк** (3843)20-46-81  
**Новосибирск** (383)227-86-73  
**Омск** (3812)21-46-40  
**Орел** (4862)44-53-42  
**Оренбург** (3532)37-68-04  
**Пенза** (8412)22-31-16  
**Пермь** (342)205-81-47  
**Ростов-на-Дону** (863)308-18-15  
**Рязань** (4912)46-61-64  
**Самара** (846)206-03-16  
**Санкт-Петербург** (812)309-46-40  
**Саратов** (845)249-38-78  
**Севастополь** (8692)22-31-93  
**Симферополь** (3652)67-13-56

**Смоленск** (4812)29-41-54  
**Сочи** (862)225-72-31  
**Ставрополь** (8652)20-65-13  
**Сургут** (3462)77-98-35  
**Тверь** (4822)63-31-35  
**Томск** (3822)98-41-53  
**Тула** (4872)74-02-29  
**Тюмень** (3452)66-21-18  
**Ульяновск** (8422)24-23-59  
**Уфа** (347)229-48-12  
**Хабаровск** (4212)92-98-04  
**Челябинск** (351)202-03-61  
**Череповец** (8202)49-02-64  
**Ярославль** (4852)69-52-93

**Киргизия** (996)312-96-26-47

**Казахстан** (772)734-952-31

**Таджикистан** (992)427-82-92-69

**Единый адрес для всех регионов:** [bcd@nt-rt.ru](mailto:bcd@nt-rt.ru) || [www.becker.nt-rt.ru](http://www.becker.nt-rt.ru)

**MAKE IT BECKER.**