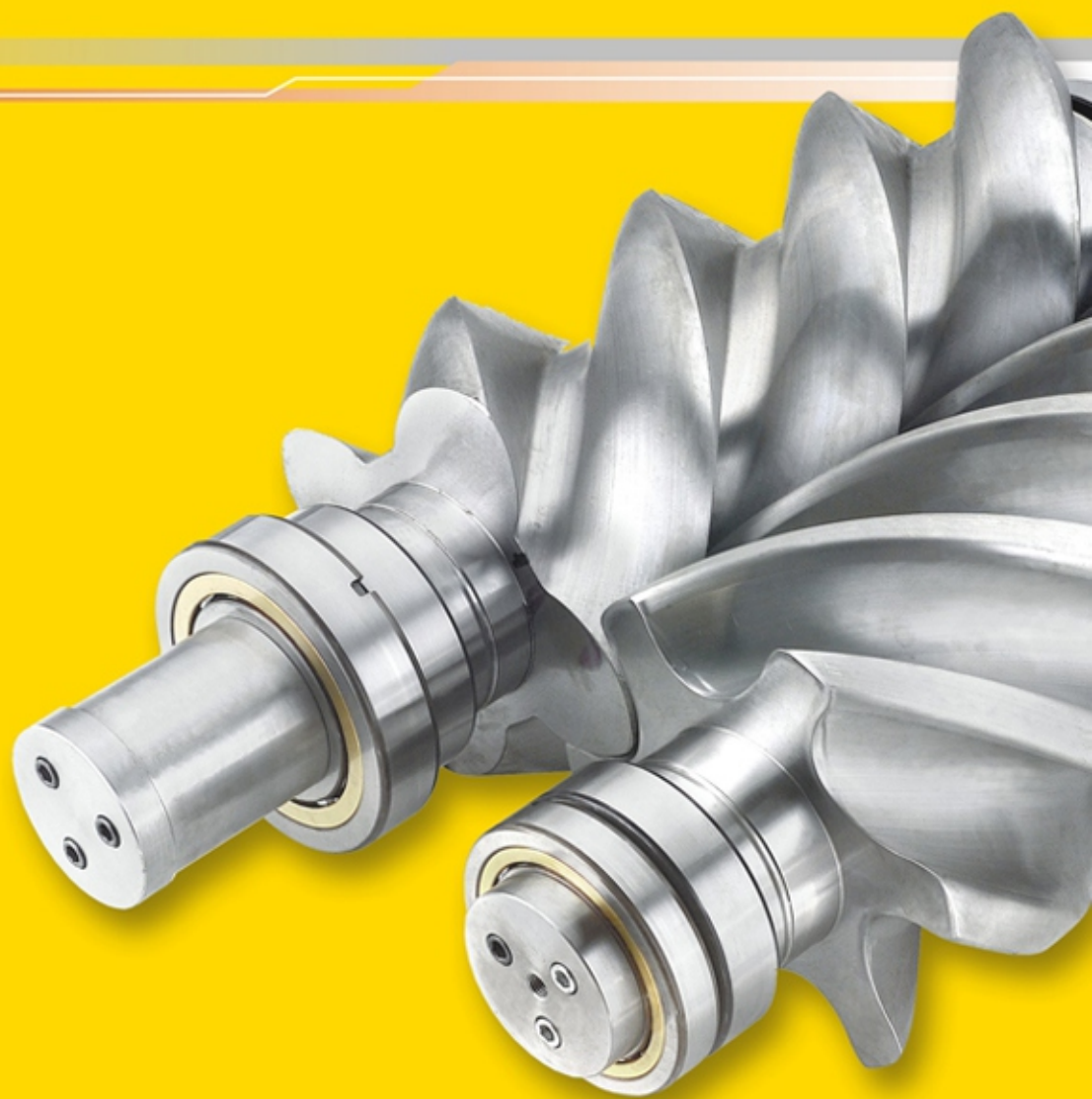
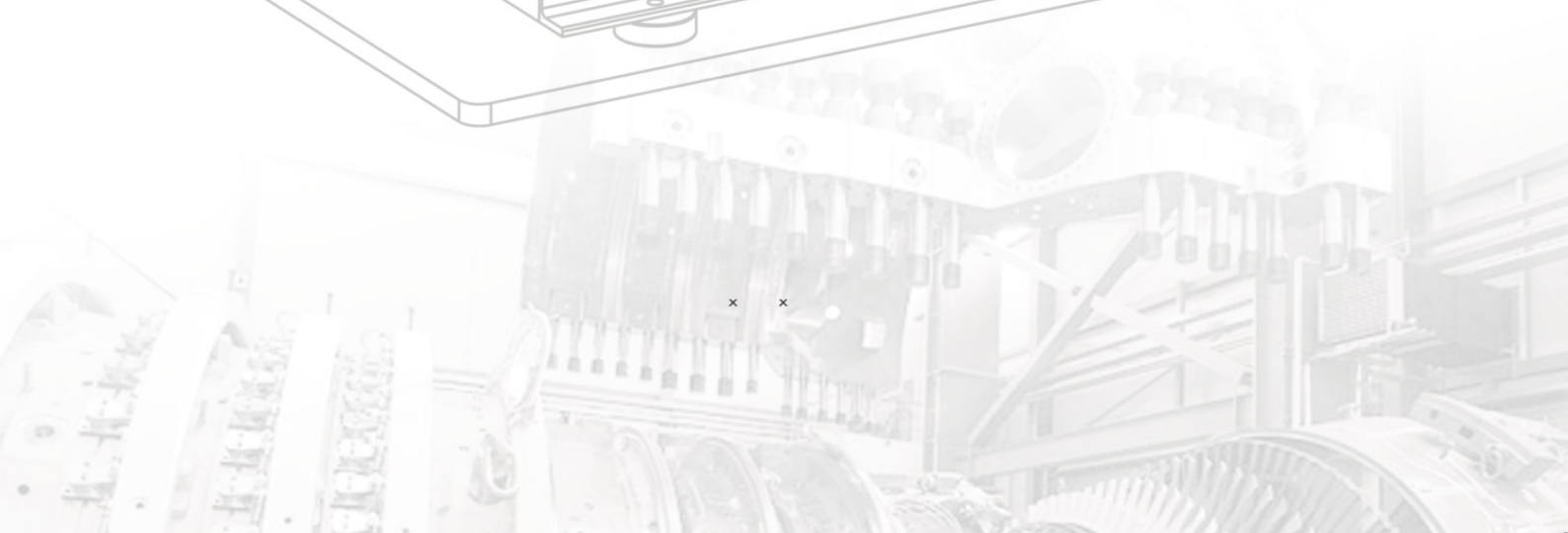
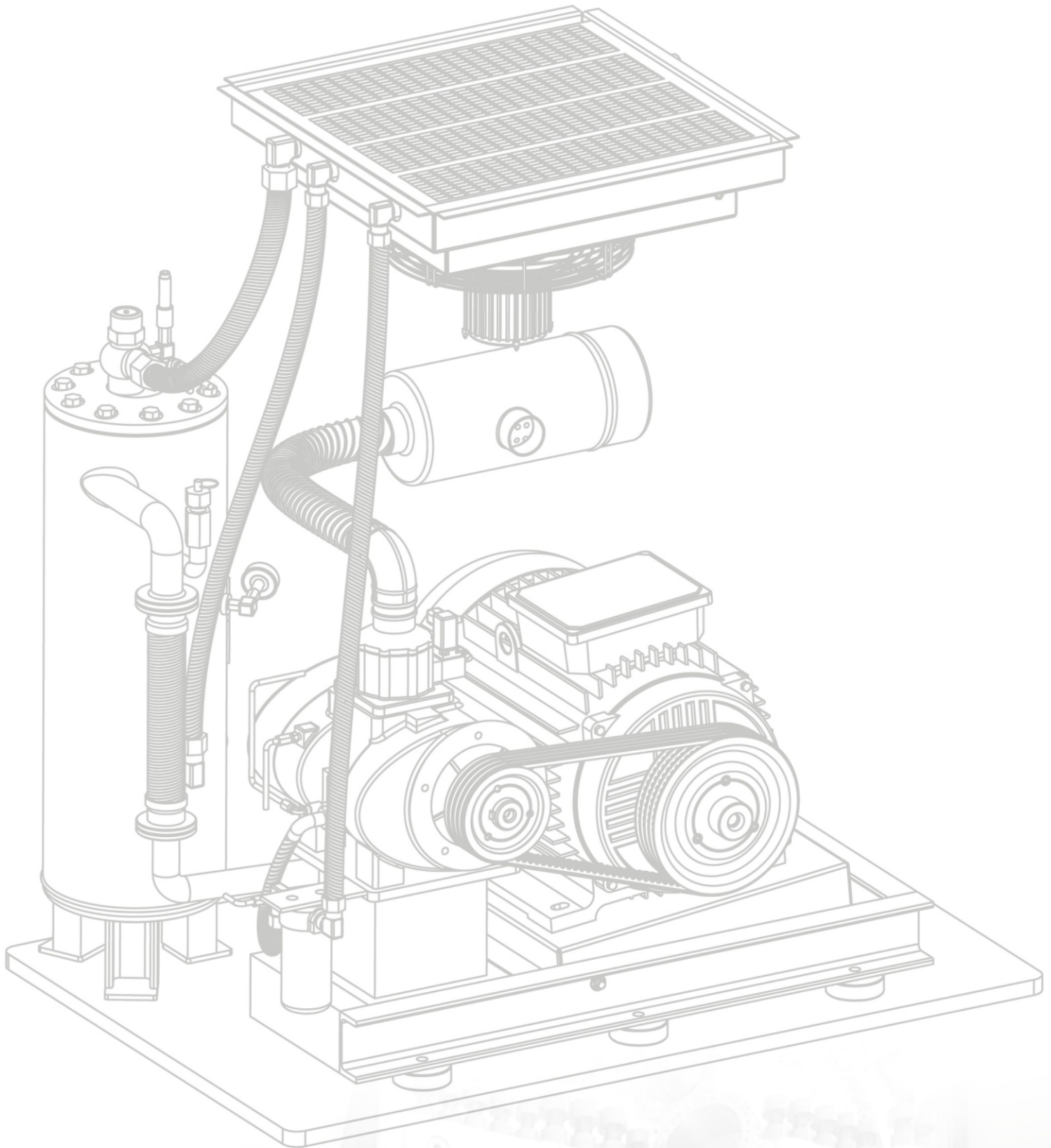


КАТАЛОГ 2013

BEEERGG
C O M P R E S S O R S



ВИНТОВЫЕ ВОЗДУШНЫЕ КОМПРЕССОРА СЕРИИ ВК
ПОРШНЕВЫЕ ВОЗДУШНЫЕ КОМПРЕССОРА СЕРИИ РК
ОСУШИТЕЛИ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЕ СЕРИИ ОВ



Компания BERG COMPRESSORS производит маслозаполненные и безмасляные винтовые, спиральные и поршневые воздушные компрессоры, передвижные установки, компрессоры высокого давления, воздуходувки, а так же оборудование для подготовки воздуха и системы управления компрессорами.

Нашими основными клиентами являются:

- Нефтяные и газодобывающие предприятия;
- Предприятия химической промышленности;
- Энергетические предприятия;
- Предприятия металлургической промышленности;
- Предприятия судостроения;
- Военно-промышленные и космические предприятия;
- Строительные предприятия;
- Фармацевтические, пищевые предприятия и др.

Компания BERG COMPRESSORS успешно прошла оценку и продемонстрировала соответствие требованиям международного стандарта ISO 9001.

Ассортимент продукции BERG COMPRESSORS включает в себя широкий ряд моделей компрессоров. Это означает, что мы можем помочь Вам выбрать наиболее эффективное оборудование для улучшения производительности и экономии.

Опыт, накопленный нашими специалистами, позволят квалифицированно подбирать оборудование и предлагать оптимальные решения, учитывая потребности и специфику производства заказчика.

Мы создали мощную сервисную службу – коллектив высококвалифицированных специалистов, готовых предоставить оперативный и качественный сервис в любой точке России. Специалисты нашей компании помогут с проектом, установкой, монтажом и дальнейшим обслуживанием оборудования для производства сжатого воздуха. Так же мы проводим обучение персонала заказчика по сервисному обслуживанию компрессоров BERG.

Мы экономим Ваше время и деньги. У нас всегда есть в наличии не менее 200 самых популярных моделей компрессоров. Мы располагаем полным ассортиментом запасных частей и расходных материалов. Вам не придется ждать несколько месяцев, Вы получите сжатый воздух быстрее чем где либо.

Обращаясь к нам, Вы приобретаете качественный продукт и готовое решение «под ключ».

В конечном итоге, Выбор всегда остается за Вами!

С уважением
Компания BERG COMPRESSORS.



ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ ИЗГОТАВЛИВАЮТСЯ СЛЕДУЮЩИХ СЕРИЙ:

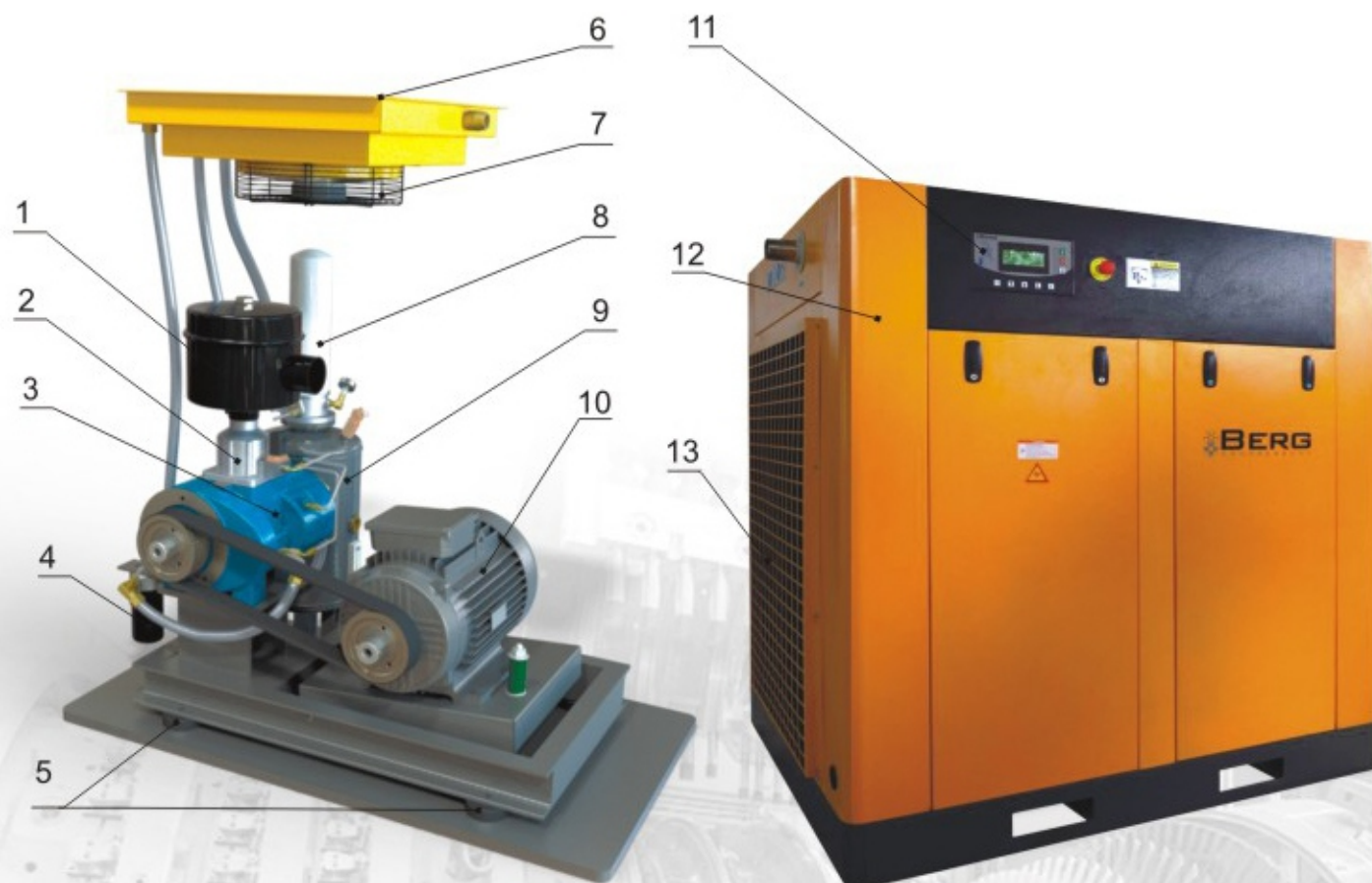
ВК-Р – с ременным приводом (стандартная комплектация);

ВК – с прямым приводом (стандартная комплектация);

ВК-Р-Е, ВК-Е – компрессоры с частотно-регулируемым приводом, отличаются от серии ВК и ВК-Р конструктивными особенностями, системой управления компрессором и более расширенной комплектацией.

Стандартная комплектация включает в себя:

1. Воздушный фильтр;
2. Всасывающий воздушный клапан;
3. Винтовой блок;
4. Масляный фильтр;
5. Опора с виброгасящими подушками;
6. Сдвоенный радиатор/маслоохладитель;
7. Охлаждающий вентилятор;
8. Воздушно-маслянный сепаратор;
9. Маслоотделитель;
10. Электродвигатель с защитой уровня IP54, класса F;
11. Система управления BERG;
12. Звукопоглощающий кожух;
13. Панельный фильтр.



Винтовой блок BERGMAN GMBh



В компрессорах серии ВК используются винтовые блоки признанных лидеров в производстве винтовых блоков, а так же блоки собственной разработки - BERGMAN GMBh.

Большой опыт в области производства винтовых компрессорных блоков позволил добиться самых высоких показателей производительности и КПД, что позволяет снизить затраты на получение сжатого воздуха.

Ресурс работы данных винтовых блоков составляет 40000 час. до замены подшипников, а общий срок эксплуатации достигает 100000 час..

Электродвигатель BERG



Отличительные особенности электродвигателей BERG:

- высокий КПД;
- высокая надежность и длительный срок службы;
- соответствие европейским (DIN/VDE) и международным нормам (IEC/EN);
- защита от перегрева обмоток;
- усиленные подшипниковые узлы;
- повышенная перегрузочная способность;
- пониженный уровень шума и вибрации при работе;
- простая эксплуатация и техническое обслуживание

Контроллер BERG



Для управления и контроля работы компрессор оснащен многофункциональным промышленным микропроцессорным блоком управления - контроллером.

Пользовательский интерфейс снабжен простыми и понятными кнопками регулирования с индикаторной подсветкой.

Состояние компрессора наглядно отображается на жидкокристаллическом дисплее (LCD).

В дисплее используется система символов и текста с выбором необходимого языка.

Контроллер полностью совместим с рядом компьютерных систем, и может дополняться ими, обеспечивая эффективный контроль, управление и анализ.

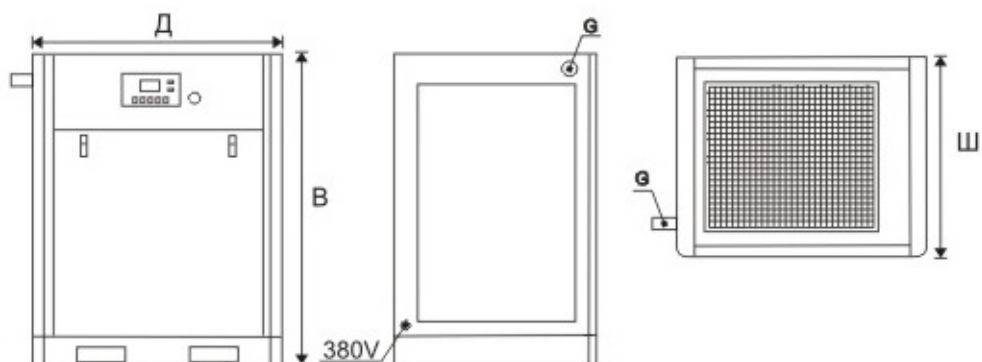
Основные функции контроллера

- Энергосберегающий режим работы компрессора (запуск электродвигателя по схеме «звезда-треугольник, работа в режимах нагрузка - холостой ход. Временное выключение электродвигателя компрессора при отсутствии потребления сжатого воздуха;
- Эффективная защита и аварийный останов компрессора при аварийных ситуациях с индикацией предупреждающих сообщений;
- Автоматическая индикация о необходимости проведения технического обслуживания;
- Контроль времени наработки при различных режимах работы компрессора и энергонезависимая память о режимах работы, аварийных отключениях и времени проведения ТО;
- Многоуровневая система защиты от несанкционированного доступа к параметрам компрессора.



ВИНТОВЫЕ МАСЛОЗАПОЛНЕННЫЕ КОМПРЕССОРЫ С РЕМЕННЫМ ПРИВОДОМ

СЕРИИ: ВК-Р; ВК

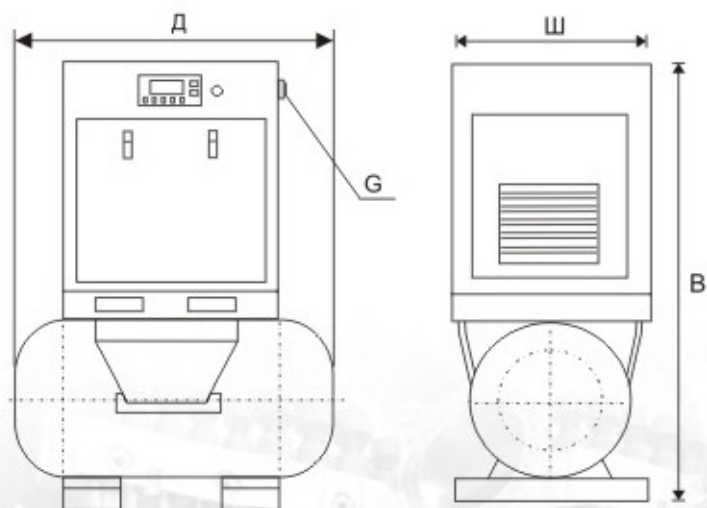


Модель	Давл., бар	Произв., м³/мин	кВт	дБ	кг	Габариты (ДхШхВ), мм	Выход G
ВК-4Р (Е, О)	7/8/10/12	0,65/0,55/0,4/0,35	4	62	150	750x600x950	¼"
ВК-5,5Р (Е, О)	7/8/10/12	0,85/0,75/0,56/0,48	5,5	62	170	800x600x980	¼"
ВК-7,5Р (Е, О)	7/8/10/12	1,3/1,2/1,0/0,8	7,5	65	330	800x600x980	¼"
ВК-11Р (Е, О)	7/8/10/12	1,8/1,6/1,3/1,2	11	65	650	1000x800x1280	1"
ВК-15Р (Е, О)	7/8/10/12	2,6/2,4/2,2/1,7	15	65	650	1000x800x1280	1"

Дополнительные опции:

Е – с частотно-регулируемым приводом

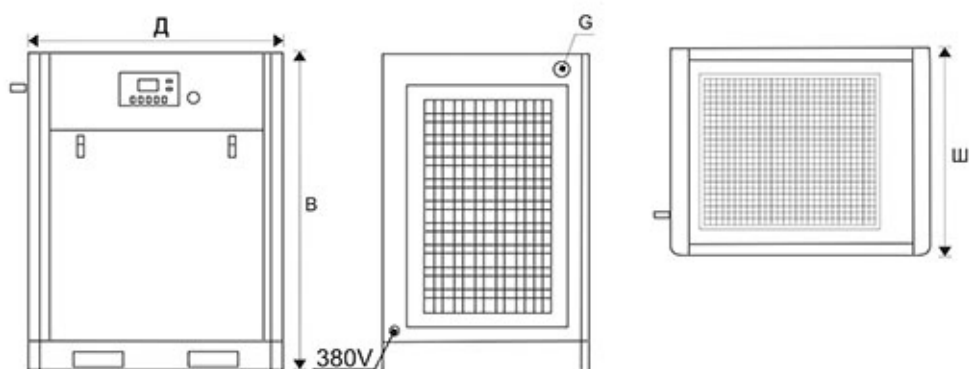
О – со встроенным осушителем воздуха рефрижераторного типа



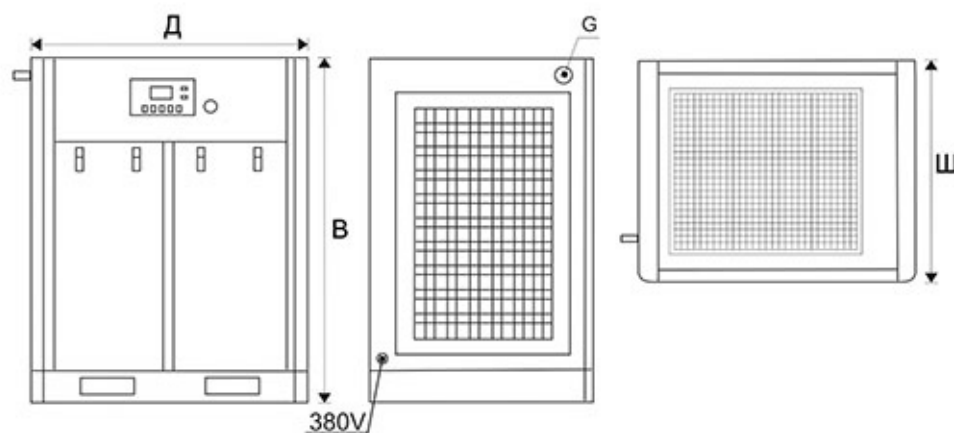
Модель	Давл., бар	Произв., м³/мин	кВт	дБ	кг	Габариты (ДхШхВ), мм	Выход G
ВК-4РА (Е, О)	7/8/10/12	0,65/0,55/0,4/0,35	4	62	300	2030x600x1530	¼"
ВК-5,5РА (Е, О)	7/8/10/12	0,85/0,75/0,56/0,48	5,5	62	320	2030x600x1530	¼"
ВК-7,5РА (Е, О)	7/8/10/12	1,3/1,2/1,0/0,8	7,5	65	480	2030x600x1530	¼"



ВИНТОВЫЕ МАСЛОЗАПОЛНЕННЫЕ КОМПРЕССОРЫ С РЕМЕННЫМ ПРИВОДОМ



Модель	Давл., бар	Произв., м³/мин	кВт	дБ	кг	Габариты (ДхШхВ), мм	Выход G
BK-18,5P (E, O)	7/8/10/12	3/2,8/2,4/2,0	18,5	68	700	1100x900x1400	1"
BK-22P (E, O)	7/8/10/12	3,8/3,6/3/2,6	22	68	700	1100x900x1400	1"
BK-30P (E, O)	7/8/10/12	5,3/5,0/4,5/3,6	30	68	730	1200x1000x1400	1½"



Модель	Давл., бар	Произв., м³/мин	кВт	дБ	кг	Габариты (ДхШхВ), мм	Выход G
BK-37P (E, O)	7/8/10/12	6,4/6,2/5,8/4,6	37	68	800	1300x1100x1480	1½"
BK-45P (E, O)	7/8/10/12	7,4/7,2/6,8/6,0	45	72	800	1300x1100x1480	1½"
BK-55P (E, O)	7/8/10/12	10,3/9,6/8,5/7,6	55	72	1380	1500x1300x1680	2"
BK-75P (E, O)	7/8/10/12	13,6/13,0/10,9/9,8	75	72	1480	1750x1350x1750	2"
BK-90P (E, O)	7/8/10/12	16,0/15,2/13,6/12,3	90	72	2000	2500x1500x1850	2"

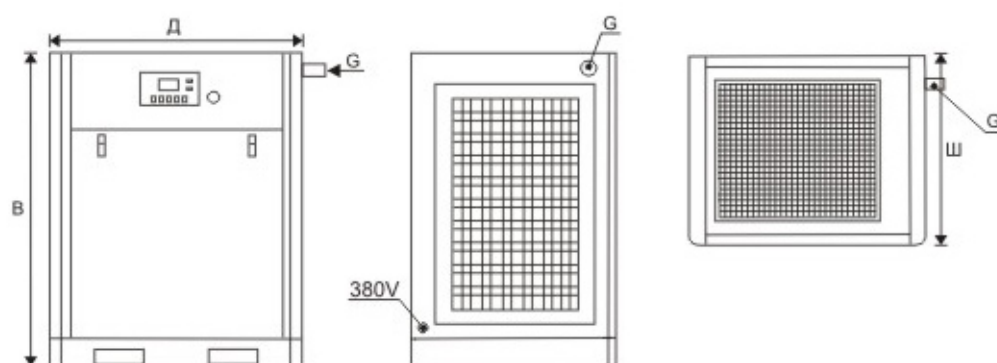
Дополнительные опции:

E – с частотно-регулируемым приводом

O – со встроенным осушителем воздуха рефрижераторного типа



ВИНТОВЫЕ МАСЛОЗАПОЛНЕННЫЕ КОМПРЕССОРЫ С ПРЯМЫМ ПРИВОДОМ

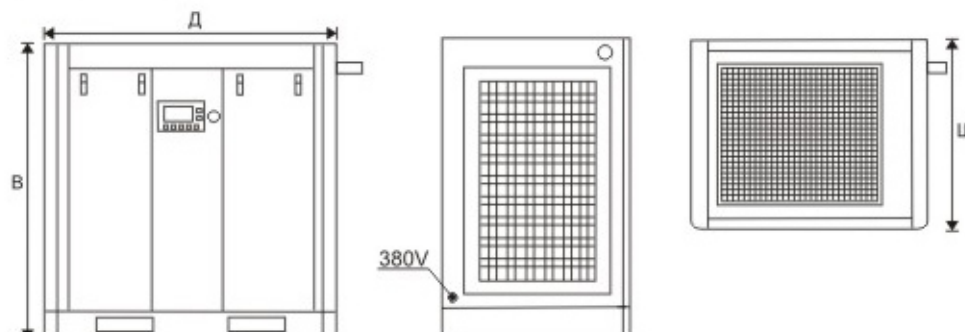


Модель	Давл., бар	Произв., м ³ /мин	кВт	дБ	кг	Габариты (ДхШхВ), мм	Выход G
BK-22 (E, O)	7/8/10/12	3,8/3,6/3/2,6	22	68	700	1480x800x1300	1"
BK-30 (E, O)	7/8/10/12	5,3/5,0/4,5/3,6	30	68	730	1650x1000x1430	1¼"
BK-37 (E, O)	7/8/10/12	6,4/6,2/5,8/4,6	37	68	800	1650x1000x1430	1½"
BK-45 (E, O)	7/8/10/12	7,4/7,2/6,8/6,0	45	72	800	1650x1000x1430	1½"
BK-55 (E, O)	7/8/10/12	10,3/9,6/8,5/7,6	55	72	1380	1800x1150x1660	2"
BK-75 (E, O)	7/8/10/12	13,6/13,0/10,9/9,8	75	72	1480	2000x1210x1760	2"
BK-90 (E, O)	7/8/10/12	16,0/15,2/13,6/12,3	90	72	2000	2500x1500x1850	2"

Дополнительные опции:

E – с частотно-регулируемым приводом

O – со встроенным осушителем воздуха рефрижераторного типа



Модель	Давл., бар	Произв., м ³ /мин	кВт	дБ	кг	Габариты (ДхШхВ), мм	Выход
BK-110 (E, O)	7/8/10/12	20,8/20,1/17,5/14,6	110	75	2800	2600x1450x1860	DN 68
BK-132 (E, O)	7/8/10/12	24,0/23,2/20,3/17,7	132	75	3100	2600x1450x1860	DN 68
BK-160 (E, O)	7/8/10/12	26,5/25,5/22,3/19,7	160	75	3600	2800x1700x2400	DN 80
BK-185 (E, O)	7/8/10/12	32,0/29,0/26,0/22,0	185	75	4100	2800x1700x2400	DN 80
BK-220 (E, O)	7/8/10/12	38,0/34,3/30,2/26,0	220	75	4500	3150x1850x2300	DN 100
BK-250 (E, O)	7/8/10/12	42,0/40,5/38,1/34,6	250	82	5000	3150x1850x2300	DN 100
BK-280 (E, O)	7/8/10/12	52,0/48,5/44,5/42,5	280	82	5000	3150x1850x2300	DN 100
BK-315 (E, O)	7/8/10/12	56,2/55,5/51,0/45,0	315	84	9200	4200x2250x2350	DN 100
BK-350 (E, O)	7/8/10/12	64,2/61,9/55,5/51,0	355	84	9500	4200x2250x2350	DN 100
BK-400 (E, O)	7/8/10/12	73,0/67,0/61,9/56,2	400	84	9800	4200x2250x2350	DN 100

Дополнительные опции:

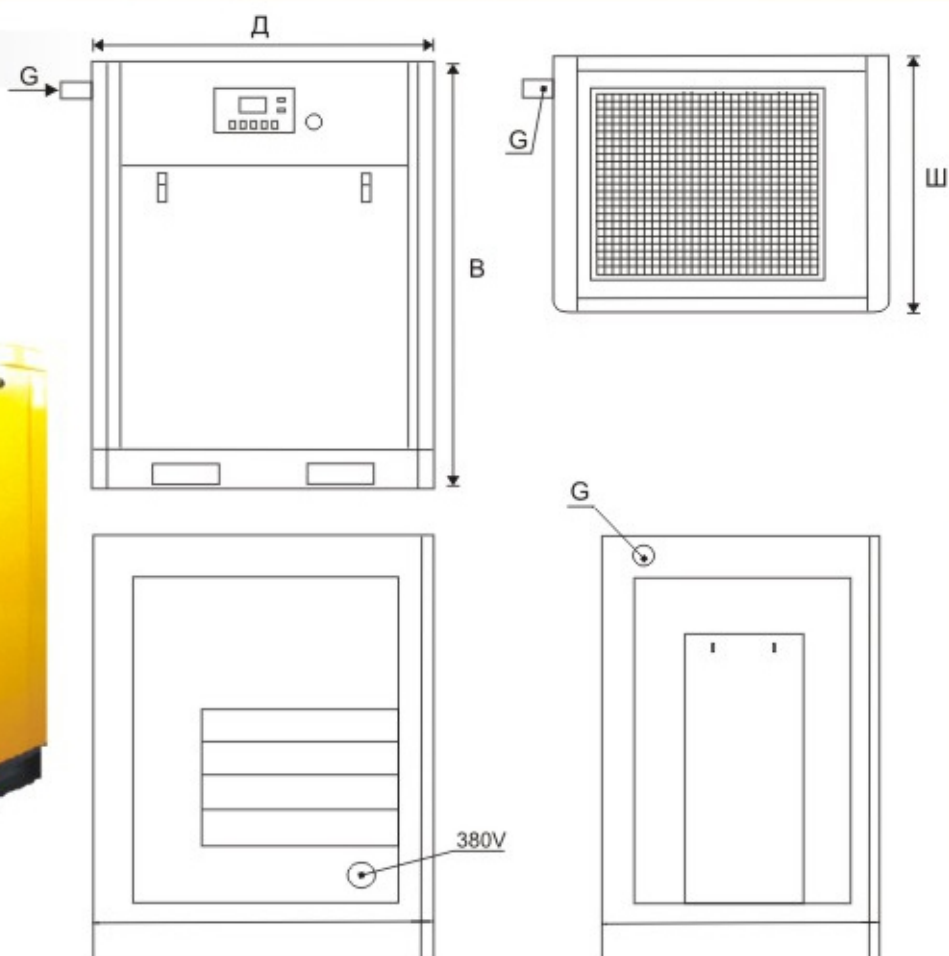
E – с частотно-регулируемым приводом

O – со встроенным осушителем воздуха рефрижераторного типа



ВИНТОВЫЕ МАСЛОЗАПОЛНЕННЫЕ КОМПРЕССОРЫ С РЕМЕННЫМ ПРИВОДОМ

СЕРИИ: ВК-РС; ВК-С



Модель	Давл., бар	Произв., м³/мин	кВт	дБ	кг	Габариты (ДхШхВ), мм	Выход G
ВК-4РС (Е, О)	7/8/10/12	0,65/0,55/0,4/0,35	4	62	150	750x600x950	¼"
ВК-5,5РС (Е, О)	7/8/10/12	0,85/0,75/0,56/0,48	5,5	62	170	800x600x980	¼"
ВК-7,5РС (Е, О)	7/8/10/12	1,3/1,2/1,0/0,8	7,5	65	250	980x680x970	¼"
ВК-11РС (Е, О)	7/8/10/12	1,8/1,6/1,3/1,2	11	65	380	950x820x1100	¼"
ВК-15РС (Е, О)	7/8/10/12	2,6/2,4/2,2/1,7	15	65	394	950x820x1100	¼"
ВК-18,5РС (Е, О)	7/8/10/12	3,0/2,8/2,4/2,0	18,5	68	500	1060x850x1260	1¼"
ВК-22РС (Е, О)	7/8/10/12	3,8/3,6/3/2,6	22	68	510	1060x850x1260	1¼"
ВК-30РС (Е, О)	7/8/10/12	5,3/5,0/4,5/3,6	30	68	695	1200x980x1350	1½"
ВК-37РС (Е, О)	7/8/10/12	6,4/6,2/5,8/4,6	37	68	740	1200x980x1350	1½"
ВК-45РС (Е, О)	7/8/10/12	7,4/7,2/6,8/6,0	45	72	920	1340x1300x1470	1½"
ВК-55РС (Е, О)	7/8/10/12	10,3/9,6/8,5/7,6	55	72	1500	1750x1400x1550	2"
ВК-75РС (Е, О)	7/8/10/12	13,6/13,0/10,9/9,8	75	72	1670	1750x1400x1550	2"
ВК-90РС (Е, О)	7/8/10/12	16,0/15,2/13,6/12,3	90	72	2600	2800x1600x1776	DN 65



РЕФРИЖЕРАТОРНЫЕ ОСУШИТЕЛИ BERG

- Высокая надёжность
- Защищенный от коррозии корпус
- Осушение сжатого воздуха с температурой до 80°C
- Система охлаждения высокой производительности
- Температура точки росы (+3°C)
- Низкая стоимость обслуживания



№	Модель	Произв., м³/мин	Мощность холодильного компрессора (л.с.)	Питание	Диаметр подсоед. вход/выход	Длина (см)	Ширина (см)	Высота (см)	Вес нетто (кг)
1	OB-4	0,8	0,5	220В/ 50Гц	1"	70	42	71	35
2	OB-5,5	1,2	0,5		1"	70	42	71	40
3	OB-7,5	1,95	0,5		1"	70	42	71	45
4	OB-11	2,2	0,75		1"	70	42	71	50
5	OB-15	2,6	0,75		1 1/2"	70	42	71	60
6	OB-18,5	3,0	1		1 1/2"	100	50	85	100
7	OB-22	3,8	1		1 1/2"	100	50	85	100
8	OB-30	5,3	1,5		1 1/2"	100	50	90	105
9	OB-37	6,5	1,5		1 1/2"	100	50	90	120
10	OB-45	8,2	1,5		1 1/2"	125	57	101	130
11	OB-55	9,5	2		2 1/2"	125	57	101	180
12	OB-75	13,0	3	380В/ 50Гц	2 1/2"	125	57	111	200
13	OB-90	15,0	3,5		2 1/2"	125	57	111	200
14	OB-110	19,5	4		3"	140	63	119	300
15	OB-132	23,0	5		3"	140	63	124	310
16	OB-160	26,0	5		3"	140	63	124	320
17	OB-185	35,0	6		3"	140	63	124	320
18	OB-220	39,0	7,5		4"	180	70	140	400

Максимальное рабочее давление 10 бар (по запросу возможны 16 ... 40 бар), максимальная температура окружающей среды +45°C, максимальная температура входящего потока сжатого воздуха +80°C. Точка росы +3°C, Хладагент R22; R407C; R134A

Поправочные коэффициенты, корректирующие расчётную производительность осушителя.

Рабочее давление	бар	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Поправочный коэффициент	K1	0,6	0,72	0,83	0,92	1	1,04	1,07	1,1	1,12	1,14	1,16	1,18	1,2	1,21
Температура окружающей среды	°C	20	25	30	35	40	45								
Поправочный коэффициент	K2	1,08	1	0,93	0,85	0,76	0,66								
Температура входящего потока сжатого воздуха	°C	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80			
Поправочный коэффициент	K3	1,28	1	0,84	0,7	0,6	0,52	0,45	0,39	0,34	0,3	0,27			

Если условия эксплуатации отличаются от стандартных (температура окружающей среды +25°C, температура входящего потока сжатого воздуха +35°C, избыточное давление сжатого воздуха 7бар), тогда необходимая пропускная способность осушителя воздуха с учетом поправочных коэффициентов будет равна производительности компрессора делённой на (K1_x K2_x K3).



- Высокая надежность
- Высококачественные комплектующие и адсорбирующий наполнитель
- Низкие потери давления и расхода воздуха. Потери производительности на регенерацию при номинальной производительности и давлении составляют не более 15%
- Удобство замены адсорбента

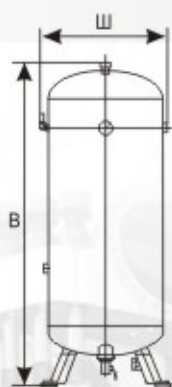


ГОРЯЧЕЦИКЛОВЫЕ АДСОРБЦИОННЫЕ ОСУШИТЕЛИ

- Долговечность сорбента и нагревательных элементов
- Технология экономии подготовки воздуха. Автоматическая система управления регулирует цикличность работы колонн, время регенерации и осушения, а также температуру нагрева
- Прямой теплообмен без забора окружающего воздуха устраняет возможность засорения сорбента
- Расположение термостатов способствует более точному поддержанию температуры регенерации
- Эффективное использование энергии регенерации при котором потери составляют 4-6% от производительности системы
- Максимальное удобство транспортировки, монтажа и обслуживания



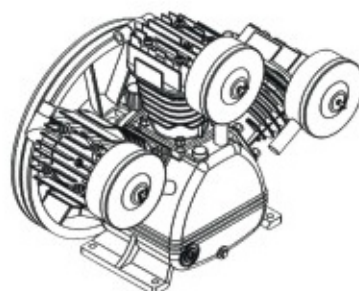
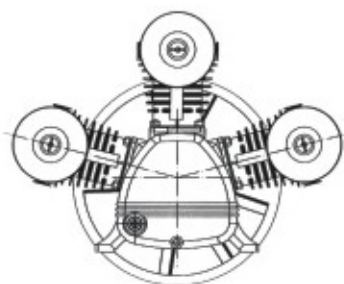
РЕСИВЕРЫ серии PB



Модель	Объем, л	Давление, бар	Масса, кг	Габариты (ДхШхВ), мм
PB 270-10	270	10	80	650x540x1250
PB 270-16	270	16	95	630x560x1300
PB 500-10	500	10	160	650x650x1750
PB 500-16	500	16	170	650x700x1800



ПОРШНЕВЫЕ КОМПРЕССОРЫ "BERG"



№	Модель	Производительность на выходе л./мин.	Давление, бар	Мощность, кВт	Масса, кг	Габариты (ДхШхВ)
С ременным приводом						
1	PK-0,36/7-270	360	8,0	3,0	140	1650x510x1150
2	PK-0,48/7-270	480	8,0	4,0	160	1650x660x1150

МАГИСТРАЛЬНЫЕ ФИЛЬТРЫ

Серия магистральных фильтров RSP разработана для обеспечения необходимого уровня очистки сжатого воздуха от масла и твёрдые частицы сторонних субстанций. С их помощью, на выходе из пневматической системы можно получить качество сжатого воздуха, отвечающее самым высоким нормам.

Внутренние рёбра колбы фильтра улучшают сток конденсата. Оптимизированное распределение потока через фильтрующий элемент минимизирует потерю давления и уменьшает эксплуатационные расходы системы. Контур выходной части элемента создаёт плавный переход сжатого воздуха в трубопровод. Увеличенная эффективная область поверхности фильтрации значительно снижает перепад давления. Материал фильтра так же способствует укреплению аэрозолей жидкости и прилипанию капель к его волокнам, что тоже улучшает отвод загрязнений и конденсата из сжатого воздуха и позволяет использовать данные фильтры в работе



Тип	Применение	Материал	Степень очистки	Содержание масла	Макс. давление	Макс. температура	Мин. перепад давления	Макс. перепад давления
Тип Q	Поршневые и винтовые компрессоры	Многослойное стекловолокно	5 мкм	5 мг/м ³	16 бар	65 °С	0.20 бар	0.7 бар
Тип P	Винтовые компрессоры	Многослойное стекловолокно	1 мкм	0.5 мг/м ³	16 бар	65 °С	0.17 бар	0.7 бар
Тип S	Общепромышленный сжатый воздух	Многослойное стекловолокно	0.01 мкм	0.01 мг/м ³	16 бар	65 °С	0.20 бар	0.7 бар
Тип C	Высококачественный сжатый воздух	Активированный уголь	0.01 мкм	0.01 мг/м ³	16 бар	65 °С	0.17 бар	0.7 бар

Модель	Диаметр присоединения	Произв-сть (м3/мин)	Макс. давление (бар)	Масса (кг)	Размеры			Картридж фильтра
					(мм)	(мм)	(мм)	
RSP 07	G3/4"	0,7	16	1,1	270	240	90	1x07
RSP 15	G3/4"	1,5	16	1,1	270	240	90	1x15
RSP 24	G 1 1/2"	2,4	16	2,2	515	310	110	1x24
RSP 35	G 1 1/2"	3,5	16	2,2	515	310	110	1x35
RSP 60	G 1 1/2"	6	16	2,7	515	450	110	1x60
RSP 90	G 2 1/2"	9	16	8	550	510	150	1x90
RSP 120	G 2 1/2"	12	16	16	930	890	150	1x120
RSP 150	G 2 1/2"	15	16	16	930	890	150	1x150
RSP 240	PN16D110	24	12	32	1230	1130	275	2x120
RSP 300	PN16D150	30	12	65	1520	1300	475	2x150
RSP 360	PN16D150	36	12	65	1520	1300	475	3x150
RSP 450	PN16D150	45	12	100	1720	1465	475	3x150

МОДУЛЬНЫЕ КОМПРЕССОРНЫЕ СТАНЦИИ

Модульные компрессорные станции (МКС) производства компании «BERG COMPRESSORS» предназначены для временной или постоянной организации подачи качественного сжатого воздуха в ситуациях, когда установка компрессоров в отдельное помещение затруднительна. Как правило, они укомплектованы - компрессорными установками и оборудованием по подготовке сжатого воздуха с полной трубопроводной обвязкой всего оборудования, вентиляцией и отоплением, оборудованные средствами пожарной безопасности, а также электро и сантехнической арматурой, с элементами жизнеобеспечения.

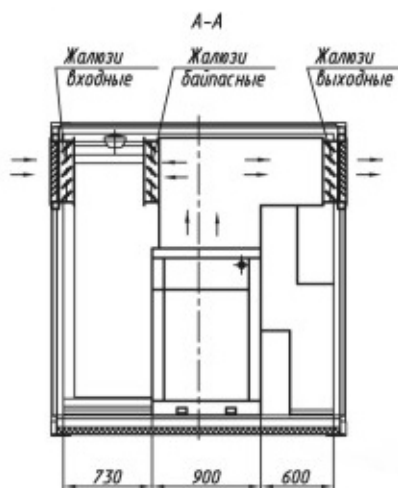
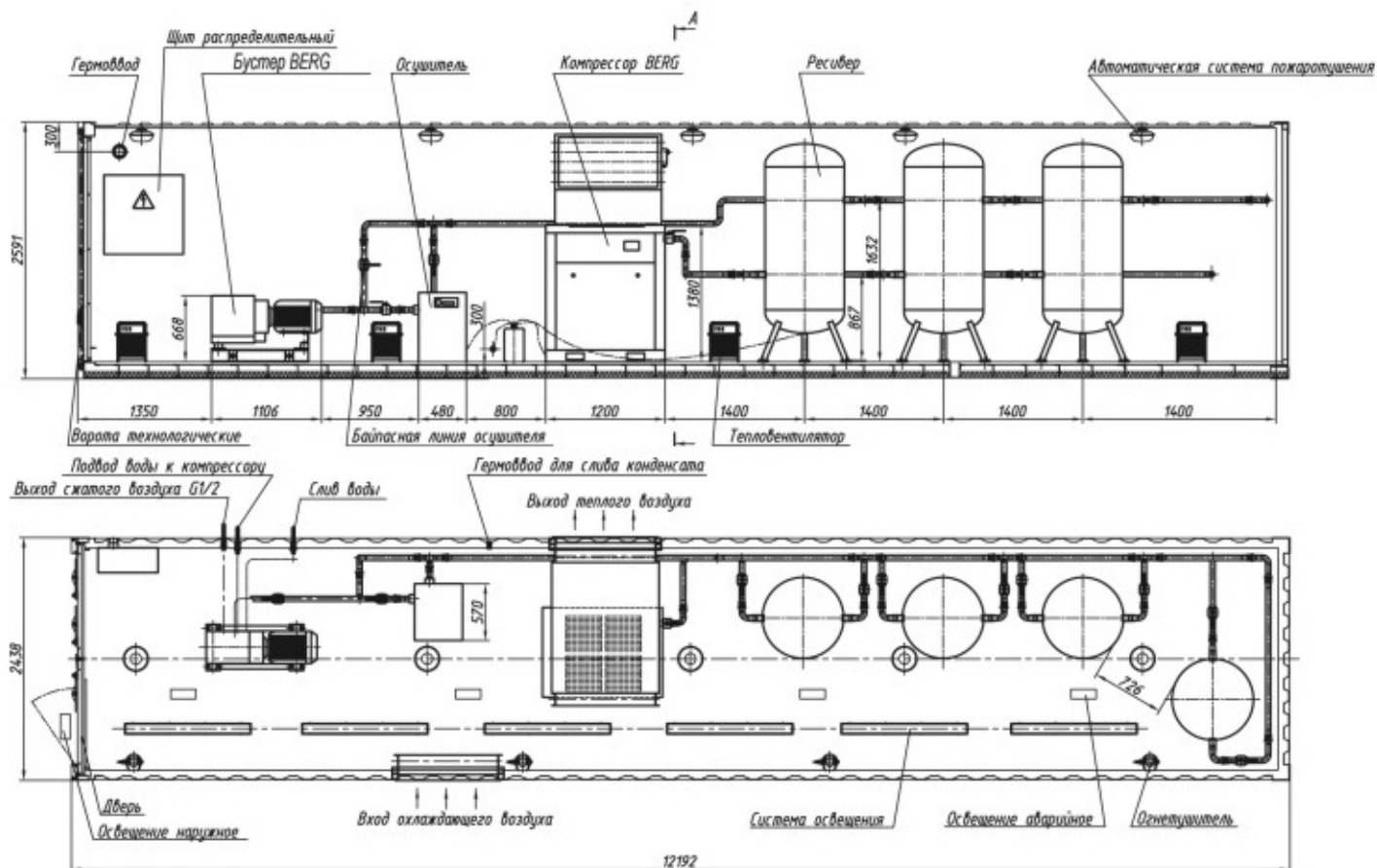
Сфера применения таких МКС довольно широка, они предназначены для снабжения сжатым воздухом различных устройств на Ж/Д транспорте, пневмосистем нефтяной, строительной, деревообрабатывающей, машиностроительной и других отраслях промышленности.

Ряд преимуществ МКС:

Оперативность – для организации работы МКС требуется от двух до семи дней. Для сравнения: на проектирование и возведение обычной компрессорной станции может понадобиться времени до одного года!



Компрессорная станция, размещенная в стандартном 40 футовом железнодорожном контейнере



- **Мобильность** – простота и удобство транспортировки.
- **Автономность** – все, что нужно для полноценной подачи сжатого воздуха в МКС уже установлено и настроено. Требуется относительно ровная горизонтальная площадка и возможность подключения к электросети.
- **Модульность** – все необходимое дополнительное оборудование: осушители, ресиверы, фильтры и т.д. могут быть установлены в отдельные блок-контейнеры. Установка и настройка происходит заранее, еще на заводе, после чего на месте эксплуатации достаточно соединить их в единую пневмосистему.
- **Всесезонность** – гарантированная работа при температуре окружающего воздуха от -40°C до $+40^{\circ}\text{C}$. Защита от атмосферных осадков.

Высокий экономический эффект достигается благодаря применению в станциях экономичных, как по стоимости, так и по затратам на эксплуатацию, винтовых компрессорных установкам и оборудованию подготовки воздуха собственного производства. Принимаются также заказы на изготовление станций с оборудованием Заказчика или любым другим компрессорным оборудованием других производителей.



