



ВИРКЕР

сервис и ремонт микротурбин

КАТАЛОГ ОБОРУДОВАНИЯ · 2026

МАСЛОЗАПОЛНЕННЫЕ · ДВУХСТУПЕНЧАТОЕ СЖАТИЕ

ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ

S-PM · SS-PM

двигатель на постоянных магнитах, частотное регулирование 25–100 %

SS-IM

асинхронный двигатель; частотный преобразователь — опция от 185 кВт

15–560 кВт

МОЩНОСТЬ

4,5–12,5 бар

РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ

0,6–101 м³/мин

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



КОМПАНИЯ

ООО «Виркер», г. Екатеринбург

ТЕЛЕФОН

+7 (922) 61 71 880

E-MAIL

m.belov@virker.ru

САЙТ

virker.ru

Подбор оборудования
и коммерческое предложение — **по запросу**

МАСЛЯНЫЕ ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ

БОЛЬШЕ ВОЗДУХА НА КАЖДЫЙ КИЛОВАТТ

Два винтовых блока сжимают воздух последовательно, с промежуточным охлаждением между ступенями. Сжатие приближается к изотермическому — компрессор подаёт больше воздуха при том же энергопотреблении.

Три серии мощностью 15–560 кВт: с двигателями на постоянных магнитах и частотным регулированием (S-PM, SS-PM) и с асинхронными двигателями (SS-IM). Подбор, поставку, пусконаладку и сервисное сопровождение выполняет ВИРКЕР.

15–25 %

больше воздуха при той же мощности, чем у одноступенчатого компрессора

<2 ppm

содержание масла в сжатом воздухе

25–100 %

диапазон частотного регулирования

52 °C

максимальная температура окружающей среды



01

Двухступенчатое сжатие

Степень сжатия на каждой ступени — около 3 вместо 9 у одноступенчатой машины. Меньше нагрев и утечки, выше объёмный КПД.



02

Надёжный винтовой блок

Энергоэффективный профиль роторов, подшипники SKF, система быстрой смазки и охлаждения, снижающая риск сухого трения при холодном пуске.



03

Двигатели IE4 / IE5

Двигатели с постоянными магнитами и частотным преобразователем: КПД выше 92 % даже на 25 % скорости.



04

Работа в жару

Охлаждение рассчитано на 52 °C окружающей среды вместо типовых 40 °C, радиаторы увеличенного размера с антикоррозионным покрытием.



05

Чистый воздух

Многоступенчатая сепарация: содержание масла ниже 2 ppm, предфильтры на всех воздухозаборах, фильтры Donaldson.



06

Сервис ВИРКЕР

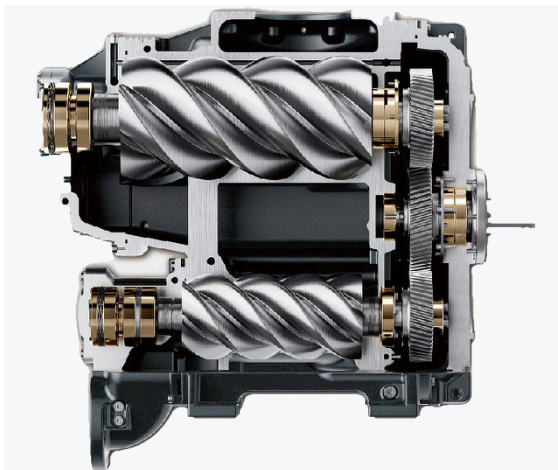
Подбор под ваш объект, поставка, пусконаладка, гарантийное и сервисное обслуживание инженерами ВИРКЕР по всей России.

ДВУХСТУПЕНЧАТЫЙ ВИНТОВОЙ БЛОК



Энергоэффективная винтовая пара собственной разработки

- ▶ Оптимизированный профиль роторов. Блоки на разное давление спроектированы под оптимальную окружную скорость роторов около 25 м/с — это повышает эффективность на 2,5 %.
- ▶ Особая конструкция зубьев оптимизирует работу между ступенями сжатия.

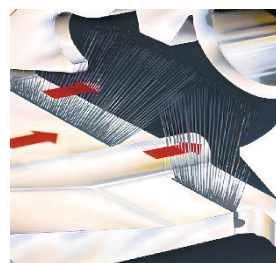


Быстрая смазка и охлаждение

Оптимизированная внутренняя система смазки снижает риск сухого трения при холодном пуске. Это сохраняет высокую начальную эффективность винтового блока и замедляет её снижение со временем.



Охлаждающие канавки



Завеса промежуточного охлаждения

Принцип изотермического сжатия

За счёт эффективного отвода тепла между ступенями сжатие приближается к изотермическому, и двухступенчатый компрессор даёт более высокий объёмный КПД, чем одноступенчатый той же мощности: на 15–25 % больше воздуха при том же энергопотреблении.

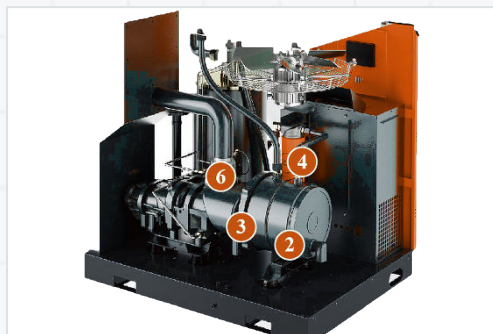
Низкая степень сжатия

Степень сжатия — отношение абсолютного давления нагнетания к абсолютному давлению всасывания.

При 8 бар изб.	Одна ступень	Две ступени
Абсолютное давление	$8 + 1 = 9$ бар	$8 + 1 = 9$ бар
Степень сжатия ступени	9	$\sqrt{9} = 3$
Рост давления	$1 \rightarrow 9$ бар	$1 \rightarrow 3 \rightarrow 9$ бар

S-PM: ДВИГАТЕЛЬ С МАСЛЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ

Двухступенчатые компрессоры 15–250 кВт с двигателем на постоянных магнитах масляного охлаждения (IP65) и частотным преобразователем.



1 Двухступенчатый винтовой блок

- ▶ 15–90 кВт — горизонтальный блок: интегрированная коническая посадка вала, низкие вибрация и шум.
- ▶ 110–250 кВт — вертикальный блок, подшипники SKF.

2 Двигатель с масляным охлаждением

- ▶ Постоянные магниты, степень защиты IP65.
- ▶ Класс изоляции H, термостойкость ≥ 150 °C.
- ▶ Коническая посадка вала снижает потери мощности.

3 Прямой привод

- ▶ 15–90 кВт — без муфты: единый вал блока и двигателя.
- ▶ 110–250 кВт — привод через соединительную муфту.

4 Масляный фильтр Donaldson

- ▶ Задерживает примеси, сохраняет масло чистым.
- ▶ Предотвращает засорение масляных каналов, продлевает срок службы масла и защищает клапаны.

5 Сепарация масла и воздуха

- ▶ Складчатый маслоотделитель: низкие потери давления, долгий срок службы.
- ▶ Циклонный сепаратор: скорость смеси 12 м/с, эффективность разделения 99,99 %.

6 Регулируемый впускной клапан

- ▶ Разгрузка снижает потребление до 20–40 % от полной нагрузки.
- ▶ Пропорциональное регулирование под расход.
- ▶ Пуск без нагрузки, защита от обратного выброса при остановке.

7–8 Охлаждение и воздушный фильтр

- ▶ Работа до 52 °C, радиатор с антикоррозионным покрытием.
- ▶ Многослойный фильтр: более 99,5 % для частиц 5 мкм при перепаде $\leq 2,5$ кПа.

9–11 Управление

- ▶ Сенсорный контроллер 7", RS485 / Ethernet / USB.
- ▶ Двойное частотное регулирование: двигатель 25–100 % и вентилятор — постоянная температура.
- ▶ 15–90 кВт — осевые вентиляторы, 110–250 кВт — центробежные.

S-PMV-A-II • 15–250 КВТ

Технические характеристики

двигатель с масляным охлаждением • воздушное охлаждение компрессора

Модель	кВт	Производительность, м³/мин, при давлении, бар				Выход	Масло, л	Вентилятор		Шум, дБ	Воздушное охл. (А)	
		6,5	7,5	8,5	10,5			кВт	м³/мин		кг	Д×Ш×В, мм
S-PMV-15A-II	15	0,8–3,0	0,7–2,9	0,7–2,8	0,6–2,3	G1 1/2	30	0,75	100	65	650	1550×980×1280
S-PMV-18A-II	18,5	0,9–3,6	0,8–3,4	0,8–3,2	0,7–2,8	G1 1/2	30	0,75	110	65	700	1550×980×1280
S-PMV-22A-II	22	1,1–4,4	1,0–4,2	1,0–4,0	0,8–3,2	G1 1/2	30	0,75	120	65	750	1550×980×1280
S-PMV-30A-II	30	1,7–6,8	1,6–6,4	1,5–6,0	1,1–4,5	G2	40	1,5	150	68	850	1700×1180×1580
S-PMV-37A-II	37	2,0–8,1	1,8–7,3	1,7–7,1	1,4–5,8	G2	40	1,5	160	68	900	1700×1180×1580
S-PMV-45A-II	45	2,5–10,0	2,3–9,5	2,1–8,5	1,8–7,3	G2	40	1,5	180	68	1000	1700×1100×1550
S-PMV-55A-II	55	3,1–12,6	3,0–12,1	2,8–11,5	2,4–9,6	DN50	50	2,2	190	72	1300	1800×1200×1600
S-PMV-75A-II	75	4,2–17,0	4,0–16,1	3,7–15,0	3,3–13,2	DN65	70	2,2	280	72	1650	2250×1400×1700
S-PMV-90A-II	90	5,3–21,2	5,0–20,1	4,8–19,2	4,0–16,3	DN80	80	2,2	280	78	2200	2450×1650×1700
S-PMV-110A-II	110	6,3–25,2	.	.	.	DN100	120	4	380	80	3400	2750×1800×1950
		.	5,9–23,8	5,7–22,8	4,8–19,5	DN80	100	4	320	80	2950	2600×1700×1950
S-PMV-120A-II	120	6,8–27,2	6,3–25,2	.	.	DN100	120	4	380	80	3550	2750×1800×1950
		.	.	6,0–24,0	5,5–22,1	DN80	100	4	320	80	3050	2600×1700×1950
S-PMV-132A-II	132	*	7,3–29,1	6,8–27,2	5,9–23,4	DN100	120	5,5	410	73	3900	2850×1850×1950
S-PMV-150A-II	150	8,4–33,5	7,9–31,5	7,4–29,4	6,9–27,4	DN100	120	5,5	500	78	4000	2850×1850×1950
S-PMV-160A-II	160	9,3–37,2	.	.	.	DN100	150	5,5	540	78	5200	3100×1950×2050
		.	8,4–33,6	7,9–31,5	7,3–29,1	DN100	120	5,5	540	78	4100	2850×1850×1950
S-PMV-185A-II	185	10,5–42,1	10,1–40,5	9,6–38,3	8,3–33,1	DN100	150	5,5	740	78	5400	3100×1950×2050
S-PMV-200A-II	200	11,3–45,2	10,7–42,8	10,1–40,4	9,3–37,3	DN125	180	7,5	780	80	5800	3500×2250×2300
S-PMV-220A-II	220	12,8–50,0	12,3–49,0	11,1–44,5	10,1–40,3	DN125	180	7,5	800	80	6000	3500×2250×2300
S-PMV-250A-II	250	14,8–59,0	13,5–54,0	12,6–50,2	11,4–45,6	DN125	180	11	840	82	6200	3500×2250×2300

Температура на выходе: окружающая +15 °C

Масло в сжатом воздухе: ≤3 ppm

Пуск: плавный, через частотный преобразователь

Привод: 15–90 кВт — единый вал без муфты; 110–250 кВт — через муфту

Вибрация: ≤7 мм/с

Двигатель: IP65, 380 В

Регулирование: 25–100 %, постоянное давление

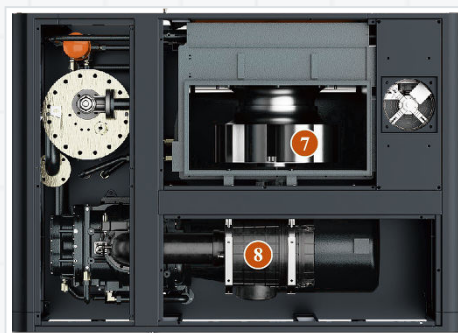
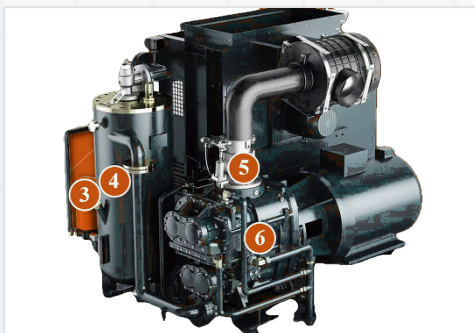
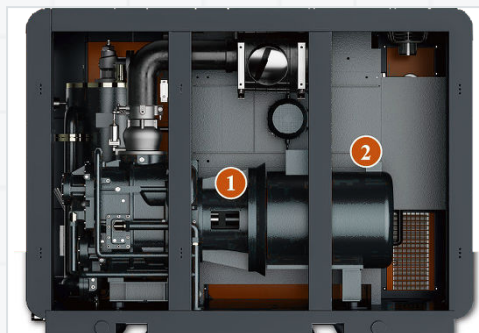
Макс. температура среды: 52 °C

Вентилятор: частотное регулирование, постоянная температура

* значение для S-PMV-132A II при 6,5 бар в исходных данных производителя указано с ошибкой — уточняется. Производительность — для полной комплектации по ISO 1217, приложение С; давление на входе 1 бар (абс.), температура всасывания 20 °C. Шум — на расстоянии 1 м по ISO 2151, допуск +3 дБ. Напряжение 380 В / 50 Гц / 3 фазы, возможно другое. Для одной модели в разных диапазонах давления могут различаться винтовой блок, выход, масса и габариты — они приведены отдельными строками.

SS-PM: ДВИГАТЕЛЬ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ

Двухступенчатые компрессоры 15–450 кВт с двигателем на постоянных магнитах воздушного охлаждения и частотным преобразователем. Конструкция серии SS-IM (асинхронный двигатель) — такая же.



1 Муфта KTR или Rotex

- ▶ Высокая гибкость: компенсирует несоосность валов.
- ▶ Прочная конструкция для тяжёлых условий.
- ▶ Модульная конструкция — быстрый монтаж.

2 Двигатель с постоянными магнитами

- ▶ Независимый вентилятор охлаждает корпус даже на низких оборотах.
- ▶ Совместим с разными напряжениями и частотами.
- ▶ Класс IE4, опция — IE5.

3–4 Фильтр и сепарация

- ▶ Масляный фильтр Donaldson.
- ▶ Складчатый маслоотделитель и циклонный сепаратор: 12 м/с, разделение 99,99 %.

5 Регулируемый впускной клапан

- ▶ Загрузка, разгрузка (20–40 % мощности) и пропорциональное регулирование.
- ▶ Пуск без нагрузки, защита при остановке.

6 Винтовой блок

- ▶ Энергоэффективный профиль роторов, особая конструкция зубьев.
- ▶ Быстрая смазка и охлаждение.
- ▶ Подшипники SKF.

7 Усиленное охлаждение

- ▶ Работа до 52 °C, антикоррозионный радиатор.
- ▶ Свыше 55 кВт — центробежные вентиляторы Rosenberg (Германия), двигатель IP55, IE4.

8 Воздушный фильтр

- ▶ Многослойная структура с предфильтром.
- ▶ Более 99,5 % для частиц 5 мкм при перепаде ≤2,5 кПа.
- ▶ Водно- и маслооталкивающая обработка.

9–10 Управление

- ▶ Сенсорный контроллер 7", RS485 / Ethernet / USB, несколько языков.
- ▶ Двойное частотное регулирование: двигатель 25–100 %, вентилятор — постоянная температура.

ДВИГАТЕЛЬ, ОХЛАЖДЕНИЕ, УПРАВЛЕНИЕ

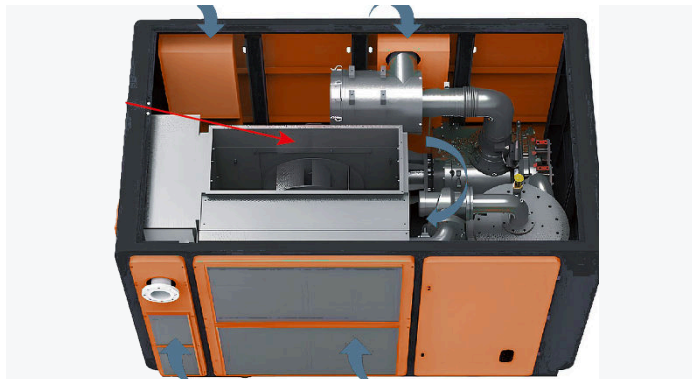


Высокоэффективный главный двигатель

- ▶ Стандартно — двигатель класса IE4, опция — IE5.
- ▶ Двигатель с постоянными магнитами: диапазон частот 25–100 %, IP55, воздушное охлаждение, КПД класса IE4/IE5.
- ▶ С частотным преобразователем КПД выше 92 % даже на 25 % номинальной скорости.

Усиленное охлаждение

- ▶ Расчёт на 52 °C окружающей среды против отраслевых 40 °C — стабильная работа летом без простоев.
- ▶ Радиатор увеличенного размера с антикоррозионным покрытием: теплопередача выше на 15 %, срок службы — на 50 %.
- ▶ Свыше 28 кВт — центробежные вентиляторы Rosenberg (сертификат TÜV), балансировка G2.5, двигатель IP55, КПД 94,5 % (IE4).



Комплексная система охлаждения

- ▶ **Закрытая система с верхним выбросом.** Внешний забор и верхний выброс воздуха — эффективный отвод тепла и простой монтаж в теснённых условиях.
- ▶ **Внутренний теплоотвод.** Центробежный вентилятор выводит тепло двигателя, винтового блока, шкафа управления и маслобака через боковые отверстия.
- ▶ **Удобство обслуживания.** Радиатор очищается сжатым воздухом или водой без разборки и без остановки компрессора.

Опции

- ▶ Встроенный расходомер и измеритель мощности.
- ▶ Встроенная система рекуперации тепла.
- ▶ Световой индикатор работы и индикатор технического обслуживания.

Двойная система частотного регулирования

- ▶ **Двигатель с постоянными магнитами, 25–100 %.** Подача точно под потребление при постоянном давлении на выходе.
- ▶ **Вентилятор охлаждения.** Температура нагнетания поддерживается около 85 °C — масло всегда в оптимальном состоянии вязкости.
- ▶ **Единый блок.** Преобразователь вентилятора и электроника управления объединены: компактно, удобно в монтаже и обслуживании.

ЧИСТЫЙ ВОЗДУХ НА ВХОДЕ И ВЫХОДЕ



Предфильтры на каждом воздухозаборе

- ▶ Предфильтр воздушного фильтра значительно продлевает срок службы основного фильтра.
- ▶ Воздушный фильтр Donaldson: большая пропускная способность, точность фильтрации до 1 мкм — меньше износ винтового блока.
- ▶ Предфильтр охладителя защищает радиатор от пыли.
- ▶ Предфильтр шкафа управления защищает электронику.
- ▶ Предфильтр главного двигателя сохраняет эффективность его охлаждения.



Внешний забор воздуха

- ▶ Холодный воздух снаружи — эффективность выше примерно на 2 %.
- ▶ Циклонная предочистка, эффективность свыше 99 %.
- ▶ Фильтрующий материал — наноматериалы, точность до 1 мкм.



Фильтры с малыми потерями

- ▶ Воздушный фильтр — начальная потеря $\leq 0,5$ кПа.
- ▶ Маслоотделитель — близка к нулю, масляный фильтр — $\leq 0,1$ бар.
- ▶ Увеличенные каналы: $-0,03$ МПа потерь и около 3 % экономии энергии.



Сепарация масла и воздуха

- ▶ Оптимизированный вход циклонного сепаратора: скорость смеси 12 м/с, эффективность отделения жидкости 99,9 %.
- ▶ Гофрированный маслоотделитель: падение давления $\leq 0,02$ МПа.
- ▶ Содержание масла в сжатом воздухе — ниже 2 ppm.
- ▶ Экономия энергии — около 3 %.

SS-PM-A/W-II • 15–75 кВт

Технические характеристики

двигатель с постоянными магнитами воздушного охлаждения, частотный преобразователь; 15–45 кВт — осевой вентилятор

Модель	кВт	Производительность, м³/мин, при давлении, бар							Выход	Масло, л	Вентилятор		Вода, т/ч	Шум, дБ	Воздушное охл. (А)		Водяное охл. (W)	
		4,5	5,5	6,5	7,5	8,5	10,5	12,5			кВт	м³/мин			кг	Д×Ш×В, мм	кг	Д×Ш×В, мм
SS-PMV-15A-II	15	1,0–3,9	0,9–3,5	0,8–3,2	0,7–3,0	0,7–2,9	0,6–2,4	0,5–2,0	G1 1/2	24	1,1	100	—	65	1000	1550×980×1300	1000	1500×1000×1260
SS-PMV-18A-II	18,5	1,2–4,8	1,1–4,3	1,0–4,0	0,9–3,8	0,8–3,4	0,7–2,9	0,7–2,7	G1 1/2	24	1,1	110	—	65	1100	1550×980×1300	1100	1500×1000×1260
SS-PMV-22A-II	22	1,6–6,4	1,5–6,1	·	·	·	·	·	G2	50	1,35	120	—	65	1300	1700×1130×1430	—	—
		·	·	1,2–4,8	1,1–4,5	1,1–4,3	0,8–3,4	0,7–2,9	G1 1/2	24	1,1	120	—	65	1100	1550×980×1300	1100	1500×1000×1260
SS-PMV-30A-II	30	2,1–8,8	1,9–7,7	1,8–7,0	1,6–6,8	1,5–6,2	·	·	G2	50	1,35	140	—	68	1350	1700×1130×1430	—	—
		·	·	·	·	·	1,2–4,7	1,1–4,3	G1 1/2	24	1,1	140	—	68	1150	1550×980×1300	1150	1500×1000×1260
SS-PMV-37A-II	37	2,6–10,3	2,4–9,5	·	·	·	·	·	G2	50	1,5	160	—	68	1650	1850×1180×1430	1650	1800×1320×1370
		·	·	2,2–8,7	1,9–7,5	1,8–7,4	1,5–6,0	1,4–5,6	G2	50	1,35	160	—	68	1450	1700×1130×1430	—	—
SS-PMV-45A-II	45	3,3–13,1	2,9–11,5	·	·	·	·	·	G1 1/2	70	2,2	180	—	68	1000	1700×1100×1550	—	1700×1100×1550
		·	·	2,4–10,5	2,3–10,0	·	·	·	G2	50	1,5	180	—	68	2000	1850×1180×1430	2000	1800×1320×1370
		·	·	·	·	2,2–8,6	1,9–7,5	1,6–6,4	G2	50	1,35	180	—	68	1700	1700×1130×1430	—	—
SS-PMV-55A/W-II	55	3,9–15,5	3,4–14,5	3,2–13,3	3,0–13,1	2,8–12,3	·	·	G2 1/2	70	2,2	250	9,5	70	2200	2250×1370×1700	2200	2300×1500×1750
		·	·	·	·	·	2,3–10,1	2,3–9,0	G2	50	2,2	250	9,5	70	2000	1850×1180×1430	2000	1800×1320×1370
SS-PMV-75A/W-II	75	4,2–20,7	4,8–19,0	·	·	·	·	·	DN65	100	2,2	280	12,8	70	2600	2450×1670×1740	3000	2750×1780×1950
		·	·	4,5–17,5	4,2–16,6	3,8–15,6	·	·	DN65	70	2,2	280	12,8	70	2400	2300×1670×1690	2400	2300×1500×1750
		·	·	·	·	·	3,4–13,6	2,9–11,5	G2 1/2	70	2,2	280	12,8	70	2300	2250×1370×1700	2400	2300×1500×1750

Температура на выходе: окружающая +15 °С

Масло в сжатом воздухе: ≤3 ppm

Двигатель: IP55, 380 В (опция 440/660/6000/10000 В)

Привод: прямой, через муфту

Вибрация: ≤7 мм/с

Охлаждающая вода: 2,5–4 бар, на входе ≤35 °С, ΔТ 6–10 °С

Регулирование: 25–100 %, постоянное давление

Макс. температура среды: 52 °С

Защита: предохранительный клапан, перегрев, превышение давления, перегрузка по току, обрыв и реверс фаз

Производительность — для полной комплектации по ISO 1217, приложение С; давление на входе 1 бар (абс.), температура всасывания 20 °С. Шум — на расстоянии 1 м по ISO 2151, допуск +3 дБ. Напряжение 380 В / 50 Гц / 3 фазы, возможно другое. Для одной модели в разных диапазонах давления могут различаться винтовой блок, выход, масса и габариты — они приведены отдельными строками.

SS-PM-A/W-II • 90–200 кВт

Технические характеристики

центробежный вентилятор; А — воздушное, W — водяное охлаждение

Модель	кВт	Производительность, м³/мин, при давлении, бар							Выход	Масло, л	Вентилятор		Вода, т/ч	Шум, дБ	Воздушное охл. (А)		Водяное охл. (W)	
		4,5	5,5	6,5	7,5	8,5	10,5	12,5			кВт	м³/мин			кг	Д×Ш×В, мм	кг	Д×Ш×В, мм
SS-PMV-90A/W-II	90	6,4–25,6	-	-	-	-	-	-	DN100	120	4	340	15,5	63	4000	2900×1940×1950	4000	2900×1940×1950
		-	5,9–23,6	5,6–22,4	-	-	-	-	DN80	100	4	340	15,5	63	3500	2750×1780×1950	3300	2750×1780×1950
		-	-	-	5,3–20,8	4,9–20,0	4,1–16,3	3,9–15,3	DN65	70	2,2	340	15,5	63	2600	2300×1670×1690	2600	2300×1500×1750
SS-PMV-110A/W-II	110	7,7–30,0	7,2–28,2	6,7–26,6	-	-	-	-	DN100	120	5,5	380	18,8	73	4100	2900×1940×1950	3800	2900×1940×1950
		-	-	-	6,1–24,5	5,8–23,5	5,1–20,1	4,4–17,3	DN80	100	4	380	18,8	73	3800	2750×1780×1950	3400	2750×1780×1950
SS-PMV-120A/W-II	120	8,8–35,0	-	-	-	-	-	-	DN125	150	4	390	20,6	73	4600	2930×1900×2060	4600	3250×1950×2150
		-	7,9–30,0	7,2–28,2	6,5–26,0	6,1–24,8	-	-	DN100	120	5,5	390	20,6	73	4200	2900×1940×1950	3900	2900×1940×1950
		-	-	-	-	-	5,6–22,9	4,7–19,2	DN80	100	4	390	20,6	73	4000	2750×1780×1950	3600	2750×1780×1950
SS-PMV-132A/W-II	132	9,6–38,3	8,8–35,0	7,8–33,0	-	-	-	-	DN125	150	4	410	22,8	73	4800	2930×1900×2060	4800	3250×1950×2150
		-	-	-	7,2–30,0	6,9–28,0	6,1–24,1	5,4–21,3	DN100	120	5,5	410	22,8	73	4300	2900×1940×1950	4000	2900×1940×1950
SS-PMV-150A/W-II	150	10,5–42,0	9,6–38,3	8,8–35,0	8,1–33,0	-	-	-	DN125	150	5,5	500	25,8	78	5500	3250×1950×2150	5000	3250×1950×2150
		-	-	-	-	7,4–30,0	6,5–28,0	6,1–24,3	DN100	120	5,5	500	25,8	78	4400	2900×1940×1950	4100	2900×1940×1950
SS-PMV-160A/W-II	160	11,0–44,0	10,5–42,0	9,6–38,3	8,8–35,0	8,1–33,0	-	-	DN125	150	5,5	540	27,5	78	5600	3250×1950×2150	5200	3250×1950×2150
		-	-	-	-	-	7,7–30,0	6,5–26,3	DN100	120	5,5	540	27,5	78	4500	2900×1940×1950	4200	2900×1940×1950
SS-PMV-185A/W-II	185	12,7–50,0	-	-	-	-	-	-	DN125	180	7,5	740	31,8	78	6200	3500×2250×2300	6000	3500×2100×2400
		-	11,5–46,0	11,0–44,0	10,7–42,0	10,3–40,0	8,8–35,5	7,5–32,4	DN125	150	5,5	740	31,8	78	5800	3250×1950×2150	5400	3250×1950×2150
SS-PMV-200A/W-II	200	13,7–55,0	-	-	-	-	-	-	DN150	200	11	780	34,3	80	7600	3800×2300×2400	7300	3800×2300×2400
		-	12,5–50,0	11,5–46,0	11,0–44,0	10,5–42,0	9,7–38,6	8,2–33,0	DN125	180	7,5	780	34,3	80	6200	3500×2250×2300	6000	3500×2100×2400

Температура на выходе: окружающая +15 °С

Масло в сжатом воздухе: ≤3 ppm

Двигатель: IP55, 380 В (опция 440/660/6000/10000 В)

Привод: прямой, через муфту

Вибрация: ≤7 мм/с

Охлаждающая вода: 2,5–4 бар, на входе ≤35 °С, ΔТ 6–10 °С

Регулирование: 25–100 %, постоянное давление

Макс. температура среды: 52 °С

Защита: предохранительный клапан, перегрев, превышение давления, перегрузка по току, обрыв и реверс фаз

Производительность — для полной комплектации по ISO 1217, приложение С; давление на входе 1 бар (абс.), температура всасывания 20 °С. Шум — на расстоянии 1 м по ISO 2151, допуск +3 дБ. Напряжение 380 В / 50 Гц / 3 фазы, возможно другое. Для одной модели в разных диапазонах давления могут различаться винтовой блок, выход, масса и габариты — они приведены отдельными строками.

SS-PM-A/W-II • 220–450 кВт

Технические характеристики

от 355 кВт — только водяное охлаждение

Модель	кВт	Производительность, м³/мин, при давлении, бар							Выход	Масло, л	Вентилятор		Вода, т/ч	Шум, дБ	Воздушное охл. (А)		Водяное охл. (В)	
		4,5	5,5	6,5	7,5	8,5	10,5	12,5			кВт	м³/мин			кг	Д×Ш×В, мм	кг	Д×Ш×В, мм
SS-PMV-220A/W-II	220	15,3–61,0	13,7–55,0	12,7–51,0	-	-	-	-	DN150	200	11	800	37,8	80	7800	3800×2300×2400	7500	3800×2300×2400
		-	-	-	12,4–49,6	11,5–46,0	10,3–41,2	9,5–38,1	DN125	180	7,5	800	37,8	80	6400	3500×2250×2300	6200	3500×2100×2400
SS-PMV-250A/W-II	250	16,3–65,0	15,3–61,0	15,0–60,0	13,8–55,3	13,3–51,0	11,7–46,0	-	DN150	200	11	840	43	82	8000	3800×2300×2400	7700	3800×2300×2400
		-	-	-	-	-	-	10,3–41,2	DN125	180	11	840	43	82	6600	3500×2250×2300	6400	3500×2100×2400
SS-PMV-280A/W-II	280	19,2–76,9	-	-	-	-	-	-	DN200	250	11	860	48,1	82	8800	4300×2400×2600	8500	4000×2400×2650
		-	17,8–71,0	16,2–65,0	15,1–60,5	14,1–56,5	12,8–51,0	11,6–46,0	DN150	200	11	860	48,1	82	8100	3800×2300×2400	7800	3800×2300×2400
SS-PMV-300A/W-II	300	20,6–82,5	-	-	-	-	-	-	DN200	250	15	880	50	85	9000	4300×2400×2600	8700	4000×2400×2650
		-	19,2–76,8	17,7–70,9	16,2–65,0	15,0–60,3	14,1–56,5	12,8–51,5	DN150	200	15	880	50	85	8300	3800×2300×2400	8000	3800×2300×2400
SS-PMV-330A/W-II	330	21,3–85,5	20,6–82,4	19,2–76,7	-	-	-	-	DN200	250	15	880	50	85	9300	4300×2400×2600	9000	4000×2400×2650
		-	-	-	17,7–70,7	16,2–65,0	15,0–60,2	14,1–56,5	DN150	200	15	880	50	85	8600	3800×2300×2400	8300	3800×2300×2400
SS-PMV-355W-II	355	50,7–101,3	46,9–93,7	-	-	-	-	-	DN200	250	—	—	60	88	—	—	12500	4200×2400×2650
		-	-	41,2–82,3	38,3–76,6	-	-	-	DN150	200	—	—	60	88	—	—	11200	4000×2400×2650
		-	-	-	-	35,3–70,6	32,9–65,8	30,8–61,6	DN150	200	—	—	60	88	—	—	10000	3800×2400×2500
SS-PMV-375W-II	375	-	50,6–101,1	46,8–93,5	-	-	-	-	DN200	250	—	—	63	88	—	—	12900	4200×2400×2650
		-	-	-	41,1–82,2	38,3–76,5	-	-	DN150	200	—	—	63	88	—	—	11600	4000×2400×2650
		-	-	-	-	-	35,2–70,3	32,8–65,5	DN150	200	—	—	63	88	—	—	10400	3800×2400×2500
SS-PMV-400W-II	400	-	-	50,5–100,9	46,7–93,3	-	-	-	DN200	250	—	—	68	88	—	—	13300	4200×2400×2650
		-	-	-	-	41,1–82,1	38,2–76,3	-	DN150	200	—	—	68	88	—	—	12000	4000×2400×2650
		-	-	-	-	-	-	35,0–69,9	DN150	200	—	—	68	88	—	—	10800	3800×2400×2500
SS-PMV-450W-II	450	-	-	-	50,4–100,7	46,6–93,1	-	-	DN150	200	—	—	76	88	—	—	15000	4500×2400×2650
		-	-	-	-	-	41,0–81,9	38,0–76,0	DN150	200	—	—	76	88	—	—	14500	4500×2400×2650

Температура на выходе: окружающая +15 °С

Масло в сжатом воздухе: ≤3 ppm

Двигатель: IP55, 380 В (опция 440/660/6000/10000 В)

Привод: прямой, через муфту

Вибрация: ≤7 мм/с

Охлаждающая вода: 2,5–4 бар, на входе ≤35 °С, ΔТ 6–10 °С

Регулирование: 25–100 %, постоянное давление

Макс. температура среды: 52 °С

Защита: предохранительный клапан, перегрев, превышение давления, перегрузка по току, обрыв и реверс фаз

Производительность — для полной комплектации по ISO 1217, приложение С; давление на входе 1 бар (абс.), температура всасывания 20 °С. Шум — на расстоянии 1 м по ISO 2151, допуск +3 дБ. Напряжение 380 В / 50 Гц / 3 фазы, возможно другое. Для одной модели в разных диапазонах давления могут различаться винтовой блок, выход, масса и габариты — они приведены отдельными строками.

SS-IM-A/W-II • 45–200 кВт

Технические характеристики

асинхронный двигатель воздушного охлаждения, без частотного преобразователя; от 185 кВт — опция ЧП (диапазоны регулирования)

Модель	кВт	Производительность, м³/мин, при давлении, бар							Выход	Масло, л	Вентилятор		Вода, т/ч	Шум, дБ	Воздушное охл. (А)		Водяное охл. (W)	
		4,5	5,5	6,5	7,5	8,5	10,5	12,5			кВт	м³/мин			кг	Д×Ш×В, мм	кг	Д×Ш×В, мм
SS-IM-45A-II	45	13	11,5	-	-	-	-	-	G2 1/2	70	2,2	180	—	71	2100	2250×1370×1700	2100	2200×1400×1800
		-	-	10,1	10	9,8	-	-	G2	50	1,5	180	—	71	2000	1850×1180×1430	2000	1800×1320×1370
		-	-	-	-	-	6,8	6,6	G2	50	1,35	180	—	71	1700	1700×1130×1460	—	—
SS-IM-55A/W-II	55	15	13	12,5	12,3	12,2	10	-	G2 1/2	70	2,2	250	9,5	73	2200	2250×1370×1700	2200	2300×1500×1750
		-	-	-	-	-	-	9,8	G2	50	1,5	250	9,5	73	2000	1850×1180×1430	2000	1800×1320×1370
SS-IM-75A/W-II	75	19	18,5	-	-	-	-	-	DN65	100	2,2	280	12,8	73	2600	2450×1670×1740	3000	2750×1780×1950
		-	-	16,0	15,3	15,0	-	-	DN65	70	2,2	280	12,8	73	2500	2300×1670×1690	2400	2300×1500×1750
		-	-	-	-	-	12,5	12	G2 1/2	70	2,2	280	12,8	73	2300	2250×1370×1700	2400	2300×1500×1750
SS-IM-90A/W-II	90	23,5	23,1	22,3	19	18,8	-	-	DN80	100	4	340	15,5	78	3500	2750×1780×1950	3300	2750×1780×1950
		-	-	-	-	-	16	15	DN65	70	2,2	340	15,5	78	2600	2300×1670×1690	2600	2300×1500×1750
SS-IM-110A/W-II	110	30	26,5	26,2	-	-	-	-	DN100	120	5,5	380	18,8	78	4100	2900×1940×1950	4000	2900×1940×1950
		-	-	-	23,7	23,3	19	18,5	DN80	100	4	380	18,8	78	3800	2750×1780×1950	3500	2750×1780×1950
SS-IM-132A/W-II	132	36	33	32,6	-	-	-	-	DN125	150	4	410	20,6	78	5000	2930×1900×2060	5000	3250×1950×2150
		-	-	-	30,1	26,5	23,8	21,3	DN100	120	5,5	410	20,6	78	4500	2900×1940×1950	4200	2900×1940×1950
SS-IM-150A/W-II	150	40	36	33,2	33	-	-	-	DN125	150	5,5	500	25,8	78	5700	3250×1950×2150	5200	3250×1950×2150
		-	-	-	-	31,5	26,6	24,3	DN100	120	5,5	500	25,8	78	4600	2900×1940×1950	4400	2900×1940×1950
SS-IM-160A/W-II	160	44	41,2	38,9	33,6	33,5	-	-	DN125	150	5,5	540	27,5	78	5800	3250×1950×2150	5400	3250×1950×2150
		-	-	-	-	-	30	27,4	DN100	120	5,5	540	27,5	78	4700	2900×1940×1950	4500	2900×1940×1950
SS-IM(V)-185A/W-II	185	20,0–50,0	18,4–46,0	16,4–41,0	14,8–37,0	14,4–36,0	14,2–35,5	12,9–32,4	DN125	180	7,5	750	31,8	78	6700	3500×2250×2300	6500	3500×2100×2400
SS-IM(V)-200A/W-II	200	21,9–55,0	-	-	-	-	-	-	DN150	200	11	780	34,3	78	8100	3800×2300×2400	7900	3800×2300×2400
		-	20,0–50,0	18,5–46,0	16,8–42,0	16,4–41,0	14,6–36,5	13,0–33,0	DN125	180	7,5	780	34,3	78	6900	3500×2250×2300	6700	3500×2100×2400

Температура на выходе: окружающая +15 °С

Масло в сжатом воздухе: ≤3 ppm

Пуск: звезда-треугольник или плавный через ЧП (от 330 кВт — прямой или плавный)

Привод: прямой, через муфту

Вибрация: ≤7 мм/с

Двигатель: IP55, 380 В; от 355 кВт — 10 000 В, IP23 (опции по запросу)

Регулирование: ON/OFF; от 185 кВт опция — ЧП 40–100 %

Макс. температура среды: 52 °С

Охлаждающая вода: 2,5–4 бар, на входе ≤35 °С, ΔТ 6–10 °С

Производительность — для полной комплектации по ISO 1217, приложение С; давление на входе 1 бар (абс.), температура всасывания 20 °С. Шум — на расстоянии 1 м по ISO 2151, допуск +3 дБ. Напряжение 380 В / 50 Гц / 3 фазы, возможно другое. Для одной модели в разных диапазонах давления могут различаться винтовой блок, выход, масса и габариты — они приведены отдельными строками.

SS-IM(V)-A/W-II • 220–560 кВт

Технические характеристики

диапазоны — с опцией ЧП; от 355 кВт — только водяное охлаждение

Модель	кВт	Производительность, м³/мин, при давлении, бар							Выход	Масло, л	Вентилятор		Вода, т/ч	Шум, дБ	Воздушное охл. (А)		Водяное охл. (W)	
		4,5	5,5	6,5	7,5	8,5	10,5	12,5			кВт	м³/мин			кг	Д×Ш×В, мм	кг	Д×Ш×В, мм
SS-IM(V)-220A/W-II	220	24,0–61,0	22,0–55,0	20,4–51,0	-	-	-	-	DN150	200	11	800	37,8	78	8400	3800×2300×2400	8200	3800×2300×2400
		-	-	-	18,5–49,6	18,4–46,0	16,2–41,2	14,4–36,8	DN125	180	7,5	800	37,8	78	7200	3500×2250×2300	7000	3500×2100×2400
SS-IM(V)-250A/W-II	250	26,0–65,0	24,8–61,0	21,7–60,0	19,5–55,3	20,4–51,0	-	-	DN150	200	11	840	43,0	80	8600	3800×2300×2400	8400	3800×2300×2400
		-	-	-	-	-	18,2–46,0	16,0–41,2	DN125	180	11	840	43,0	80	7400	3500×2250×2300	7200	3500×2100×2400
SS-IM(V)-280A/W-II	280	30,8–76,9	-	-	-	-	-	-	DN200	250	11	860	48,1	85	9500	4300×2400×2600	9100	4000×2400×2650
		-	28,4–71,0	24,8–65,0	21,7–60,5	21,6–56,5	20,4–51,0	18,2–46,0	DN150	200	11	860	48,1	85	8800	3800×2300×2400	8600	3800×2300×2400
SS-IM(V)-300A/W-II	300	33,0–82,5	30,7–76,8	-	-	-	-	-	DN200	250	15	880	50	85	9700	4300×2400×2600	9300	4000×2400×2650
		-	-	28,4–70,9	24,8–65,0	24,1–60,3	22,6–56,5	20,6–51,5	DN150	200	15	880	50	85	9000	3800×2300×2400	8800	3800×2300×2400
SS-IM(V)-330A/W-II	330	33,4–83,5	33,0–82,4	30,7–76,7	-	-	-	-	DN200	250	15	880	50	85	10000	4300×2400×2600	9600	4000×2400×2650
		-	-	-	28,3–70,7	26,0–65,0	24,1–60,2	22,6–56,5	DN150	200	15	880	50	85	9300	3800×2300×2400	9100	3800×2300×2400
SS-IM(V)-355W-II	355	41,2–101,3	37,4–93,7	-	-	-	-	-	DN200	250	-	-	60	88	-	-	12500	4200×2400×2650
		-	-	32,9–82,3	31,2–76,6	-	-	-	DN150	200	-	-	60	88	-	-	11200	4000×2400×2650
		-	-	-	-	28,2–70,6	26,3–65,8	24,6–61,6	DN150	200	-	-	60	88	-	-	10000	3800×2400×2500
SS-IM(V)-375W-II	375	-	41,0–101,1	37,4–93,5	-	-	-	-	DN200	250	-	-	63	88	-	-	12900	4200×2400×2650
		-	-	-	32,9–82,2	31,2–76,5	-	-	DN150	200	-	-	63	88	-	-	11600	4000×2400×2650
		-	-	-	-	-	28,1–70,3	26,2–65,5	DN150	200	-	-	63	88	-	-	10400	3800×2400×2500
SS-IM(V)-400W-II	400	-	-	100,9	93,3	-	-	-	DN200	250	-	-	68	88	-	-	13300	4200×2400×2650
		-	-	-	-	82,1	76,3	-	DN150	200	-	-	68	88	-	-	12000	4000×2400×2650
		-	-	-	-	-	-	69,9	DN150	200	-	-	68	88	-	-	10800	3800×2400×2500
SS-IM(V)-450W-II	450	-	-	-	100,7	93,1	-	-	DN150	200	-	-	76	88	-	-	15000	4500×2400×2650
		-	-	-	-	-	81,9	76	DN150	200	-	-	76	88	-	-	14500	4500×2400×2650
SS-IM(V)-500W-II	500	-	-	-	-	100,5	92,7	-	DN150	200	-	-	85	88	-	-	15500	4500×2400×2650
		-	-	-	-	-	-	81,7	DN150	200	-	-	85	88	-	-	15000	4500×2400×2650
SS-IM(V)-560W-II	560	-	-	-	-	-	100,1	92,3	DN150	200	-	-	95	88	-	-	16000	4500×2400×2650

Температура на выходе: окружающая +15 °С

Масло в сжатом воздухе: ≤3 ppm

Пуск: звезда-треугольник или плавный через ЧП (от 330 кВт — прямой или плавный)

Привод: прямой, через муфту

Вибрация: ≤7 мм/с

Двигатель: IP55, 380 В; от 355 кВт — 10 000 В, IP23 (опции по запросу)

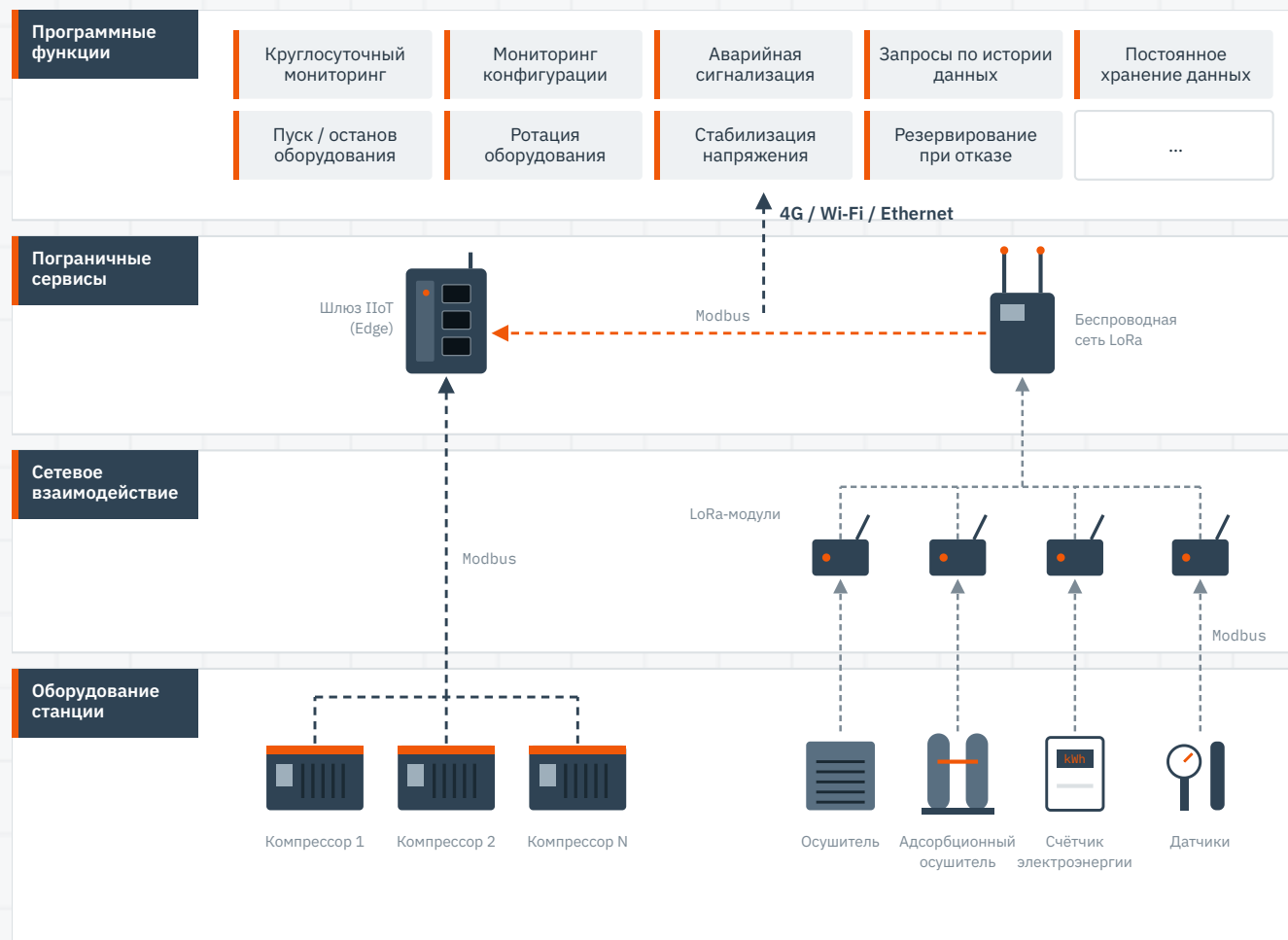
Регулирование: ON/OFF; от 185 кВт опция — ЧП 40–100 %

Макс. температура среды: 52 °С

Охлаждающая вода: 2,5–4 бар, на входе ≤35 °С, ΔТ 6–10 °С

Производительность — для полной комплектации по ISO 1217, приложение С; давление на входе 1 бар (абс.), температура всасывания 20 °С. Шум — на расстоянии 1 м по ISO 2151, допуск +3 дБ. Напряжение 380 В / 50 Гц / 3 фазы, возможно другое. Для одной модели в разных диапазонах давления могут различаться винтовой блок, выход, масса и габариты — они приведены отдельными строками.

УМНАЯ КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ



Компоненты системы

- | | |
|---------------------------|--------------------------|
| 01 Компрессор 1 | 02 Компрессор 2 |
| 03 Компрессор N | 04 Терминал управления |
| 05 Параметры трубопровода | 06 Совместное управление |

Удалённый мониторинг

- | | |
|-------------------------|-----------------------|
| 01 Стратегия управления | 02 Экран конфигурации |
| 03 Оборудование +/- ... | |

Оборудование станции

- ▶ Компрессоры 1 ... N
- ▶ Рефрижераторный и адсорбционный осушители
- ▶ Счётчик электроэнергии
- ▶ Датчики

Запуск под ключ

Инженеры ВПКЕР подключают оборудование к системе, настраивают мониторинг и сопровождают станцию в работе.



ВИРКЕР

сервис и ремонт микротурбин

ЧИСТЫЙ СЖАТЫЙ ВОЗДУХ — ОТ ПОСТАВКИ ДО СЕРВИСА

Подбор оборудования

Поставка

Пусконаладка

Гарантия

Сервис и ремонт

Удалённый мониторинг

Производство — в Китае при поддержке Seizeair.

Качество, гарантия и сервис — ВИРКЕР, по всей России.

КЛИЕНТАМ

Подберём компрессор под ваш объект

Расскажите, какой нужен расход воздуха и давление, — подберём модель, подготовим предложение, поставим, запустим и возьмём оборудование на сервис.

ПАРТНЁРАМ

Приглашаем к сотрудничеству

Открыты к работе с дилерами, проектными, монтажными и сервисными организациями. Поможем с подбором и технической поддержкой на ваших объектах.

ГЕОГРАФИЯ

Работаем по всей России

Офис — в Екатеринбурге. Инженеры ВИРКЕР выезжают на объекты заказчика в любом регионе.

Напишите или позвоните — **ответим и подготовим предложение**

КОМПАНИЯ

ООО «Виркер»
г. Екатеринбург

ТЕЛЕФОН

+7 (922) 61 71 880

E-MAIL

m.belov@virker.ru

САЙТ

virker.ru