

Каталог оборудования

Роторные воздуходувки серии ESRB





industrial

Содержание

О компании	4
Описание	6
Комплектация	8
Применения	10
Рабочие характеристики	11
Технические характеристики	13

О КОМПАНИИ

Преимущество в деталях

ERSTEVAK - это результат многолетнего опыта в сфере комплексных поставок вакуумного, термического, полупроводникового и аналитического оборудования для предприятий малой, средней и крупной промышленности, наукоемких производств, исследовательских институтов и лабораторий.

Четыре целевых направления



Наша компания занимается поставкой и изготовлением технологических установок по индивидуальным требованиям заказчика. Специалисты компании ООО «ЭРСТВАК» имеют высокую квалификацию и большой опыт в проектировании таких установок, что подтверждается широким кругом наших клиентов, входящих в структуры крупнейших Российских госкорпораций (Ростех, Роскосмос, Росатом и др.) Технические специалисты компании ООО «ЭРСТВАК» проводят полный комплекс услуг «под ключ» по подбору вакуумных установок, поставке оборудования, вводу в эксплуатацию и запуску, шефмонтажу и пусконаладочным работам, гарантийному и сервисному обслуживанию.

2012
год основания

Полный цикл услуг



Инжиниринговый центр

Мы производим расчет и проектирование различных технологических систем. Богатый опыт и комплексный подход позволяют нам реализовывать проекты любой сложности от компактных высоковакуумных откачных постов до автоматизированных вакуумных печей термообработки.



Склад

Крупнейший в России склад вакуумного оборудования. Для оптимальной логистики и оперативной поддержки наших клиентов мы поддерживаем более 45 000 единиц товара в наличии на нашем московском складе.



Техническая поддержка

Квалифицированный штат инженеров отделов продаж всегда готов проконсультировать по техническим вопросам и оказать помощь в подборе оборудования. Мы гарантируем ведение проекта от стадии подготовки до ввода оборудования в эксплуатацию.



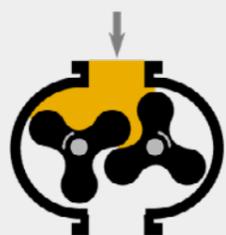
Сервисная служба

Мы оказываем полную гарантийную и сервисную поддержку наших клиентов. Поддержание в наличии всех необходимых запчастей позволяет производить обслуживание и ремонт в кратчайшие сроки.

РОТОРНЫЕ ВОЗДУХОДУВКИ СЕРИИ ESRB

Основопологающим принципом работы воздуходувок типа Рутс является перенос газа со стороны всасывания на сторону нагнетания двумя роторами. Роторы установлены в корпусе параллельно и вращаются навстречу друг другу. В процессе работы роторы не соприкасаются, между ними выставляется минимальный зазор. При переносе газ не сжимается, сжатие происходит только в момент объединения полости между ротором и корпусом с полостью нагнетания. Такой принцип называется внешним сжатием.

Версии



Всасывание



Перенос



Сжатие



Нагнетание

Для синхронизации вращения роторов используется зубчатая передача, которая предотвращает контакт роторов в процессе работы.

В стандартном исполнении роторы и корпус блока сжатия выполнены из чугуна HT250 (СЧ25), также доступны специальные исполнения из различных коррозионностойких материалов.

Трёхлопастной профиль ERSTEVAK изготавливается на высокоточных станках для обеспечения оптимальной геометрии ротора. Выставленные зазоры гарантируют минимальный обратный поток газа, что делает процесс сжатия максимально эффективным.



до **11900** м³/ч
Производительность



Профиль с тремя лопастями позволяет практически полностью исключить пульсации нагнетаемого газа и снизить уровень шума.



Для обеспечения максимальной герметичности полости сжатия в конструкции используются современные бесконтактные лабиринтные уплотнения.



Высокоточные подшипники ZWZ гарантируют долгий срок службы даже при самых экстремальных условиях эксплуатации.

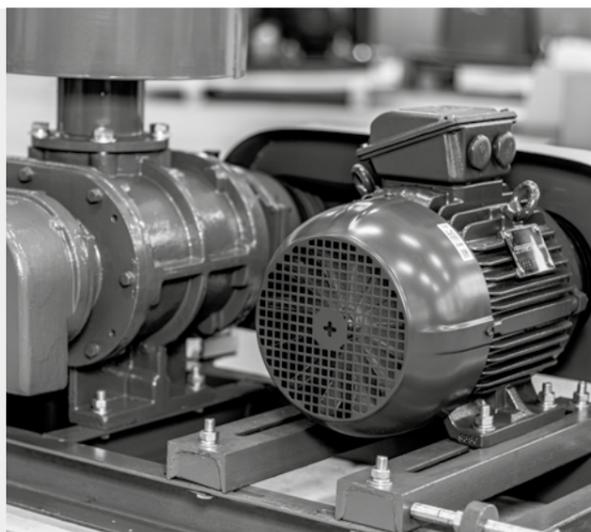
КОМПЛЕКТАЦИЯ

ESRB

Минимальный комплект, всегда готовый к работе

Модульная конструкция позволяет устанавливать различные электродвигатели, а использование ременной передачи обеспечит требуемые характеристики по заданной рабочей точке.

Возможна комплектация воздухоудвки взрывозащищённым двигателем.



ESRBOX

Интегрированная компрессорная установка.

Универсальное решение на базе воздухоудвок ESRB в компактном шумозащитном кожухе. Установка может быть дополнительно укомплектована программируемой системой контроля и управления воздухоудвкой с возможностью местного и дистанционного управления.

Шкаф управления может быть дооснащён частотным преобразователем. Эксплуатация воздухоудвки с частотным преобразователем в пределах частот от 30 до 60 Гц* позволяет регулировать производительность воздухоудвки в диапазоне $\pm 40\%$ от номинальной. Такой способ регулирования значительно сокращает затраты на электроэнергию, когда потребление сжатого воздуха переменное.

* - диапазон регулировки зависит от области применения и параметров рабочей точки.



Состав воздухоудвки ESRB

Возхоудвки ERSTEVAK серии ESRB поставляются в комплектации, необходимой для безопасной и корректной работы.

1. Блок сжатия

Основной элемент воздухоудвки, в котором расположены вращающиеся роторы, зубчатая передача и подшипниковые узлы. Изготавливаются в 9 размерах от ESRB-50 до ESRB-300.

2. Электродвигатель

В воздухоудвках ESRB используются стандартные трёхфазные асинхронные электродвигатели. Также возможна комплектация двигателем во взрывозащищённом исполнении.

3. Ремённая передача или муфта

Клиноременный привод с устройством автоматической регулировки натяжения ремня.

4. Опорная рама

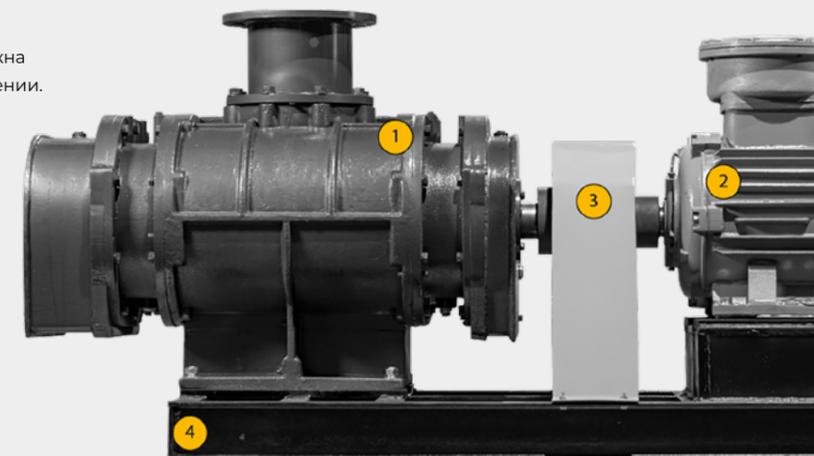
Все узлы смонтированы на общей прочной раме

Глушитель с фильтром

На всасывающем патрубке установлен воздушный фильтр, также выполняющий функцию глушителя

Выходной глушитель (опция)

Позволяет снизить уровень шума воздухоудвки



Преимущества

Диапазон производительности

Модели с производительностью от 40 до 11900 м³/ч.

Полностью безмасляное сжатие

Зубчатая передача и подшипниковые узлы изолированы от рабочей камеры.

Низкий уровень шума

Трёхлопастной профиль ротора с пониженным уровнем пульсаций и шума.

Воздушное охлаждение

Не требуется подвод охлаждающей жидкости.

Модульность конструкции

Подбор воздухоудвки под конкретные рабочие параметры.

Непрерывная работа

Ресурс более 100 тысяч часов (нагруженные детали компрессора выполнены из закалённой стали).

В комплект поставки также входят:

Предохранительный клапан

Настраиваемый предохранительный клапан пружинного типа. Необходим для защиты воздухоудвки от перегрузки.

Обратный клапан

Обратный клапан на нагнетальном патрубке предотвращает обратный поток газа.

Стрелочный манометр

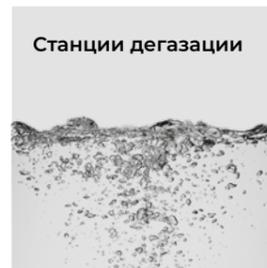
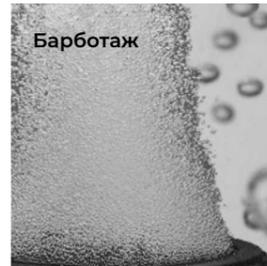
Манометр для контроля рабочего давления воздухоудвки.

Компенсатор для подключения

В комплекте с воздухоудвкой идёт упругий компенсатор для подключения к вакуумной линии или линии нагнетания (в зависимости от комплектации).

ПРИМЕНЕНИЯ

Воздуходувки роторного типа получили наибольшее распространение в тех областях промышленности, где необходимо обеспечивать подачу большого количества сжатого воздуха низкого давления.

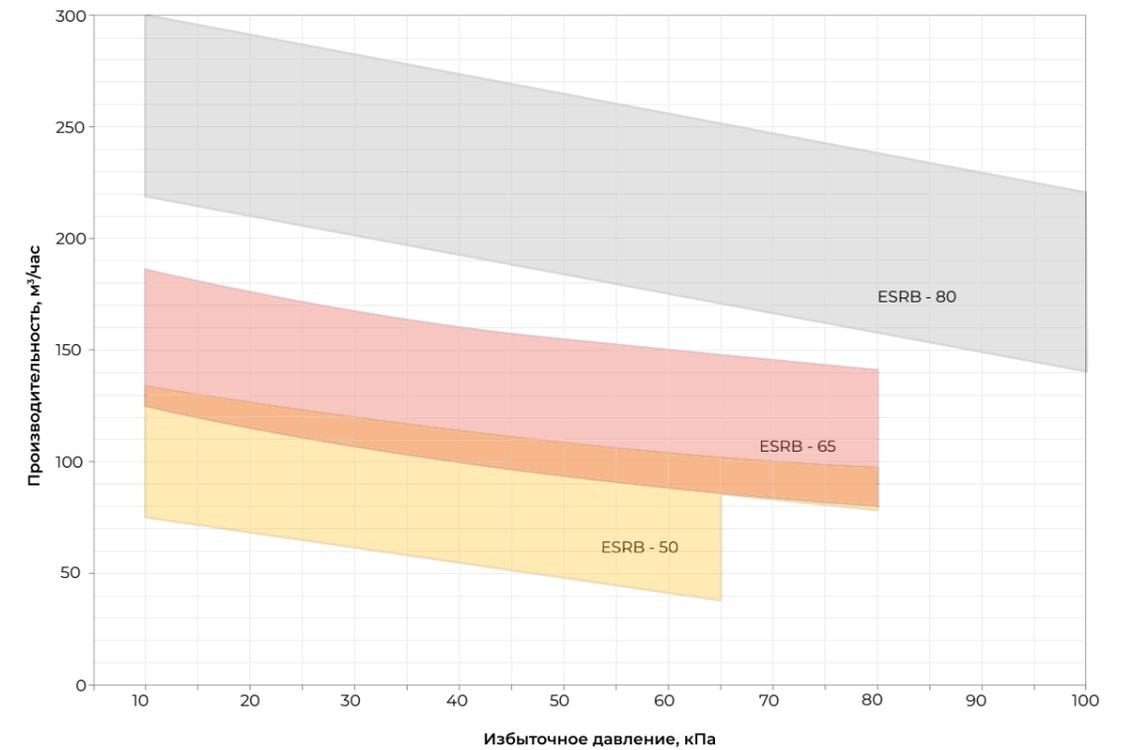


Рабочие характеристики воздуходувок серии ESRB

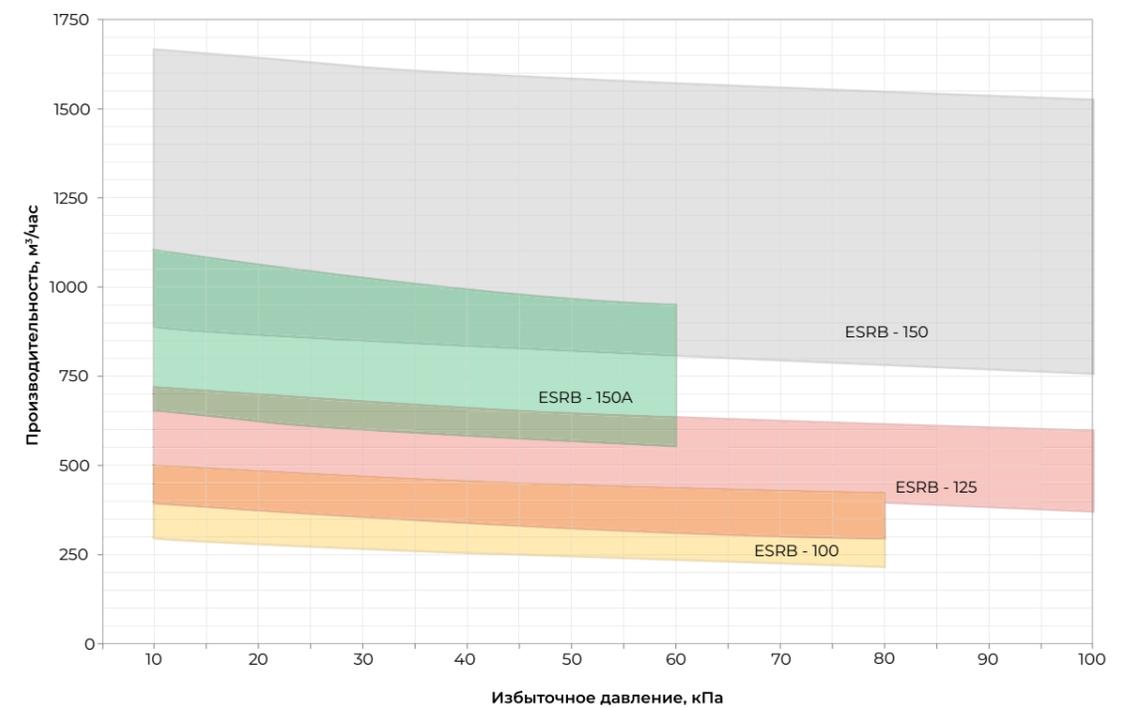
Для подбора воздуходувки на требуемые рабочие параметры следует воспользоваться графиком рабочих характеристик воздуходувок или сводной таблицей. Если на одни и те же параметры подходят несколько воздуходувок, рекомендуется использовать ту, у которой потребление электроэнергии в данной рабочей точке ниже.

Компрессорный режим

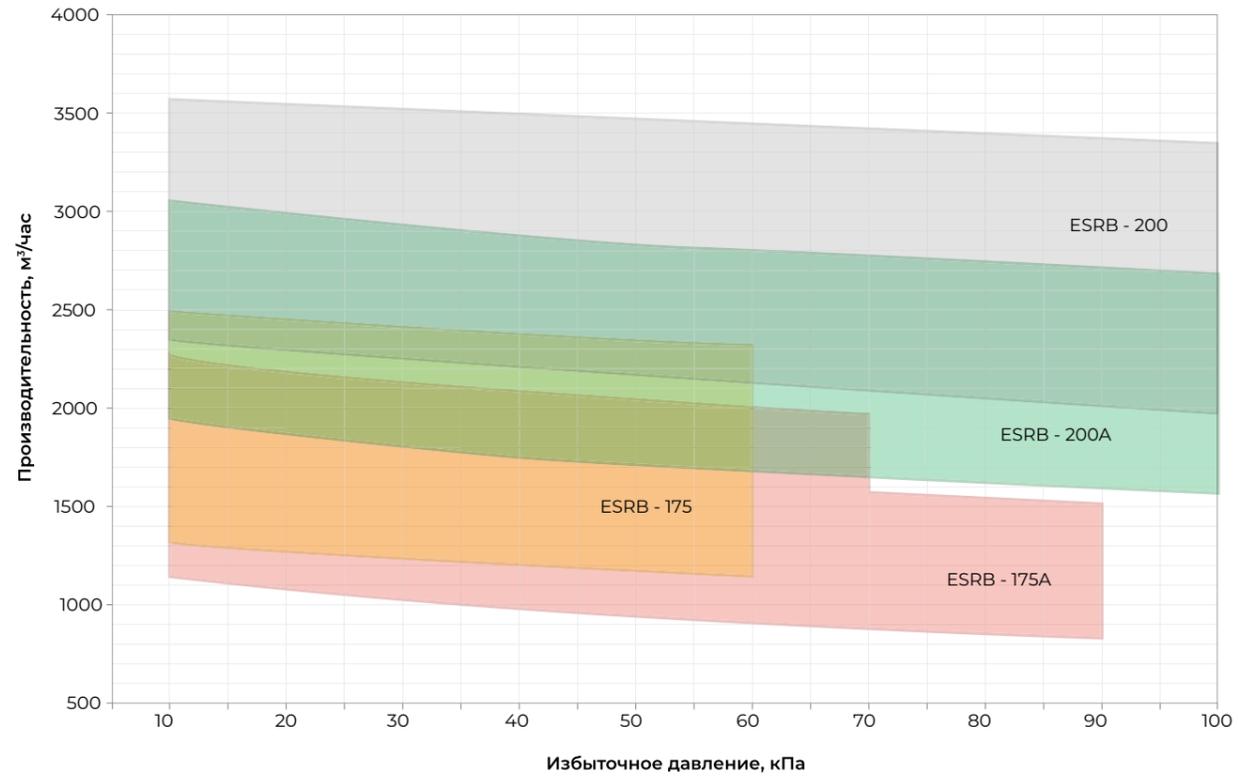
ESRB 50-80



ESRB 100-150

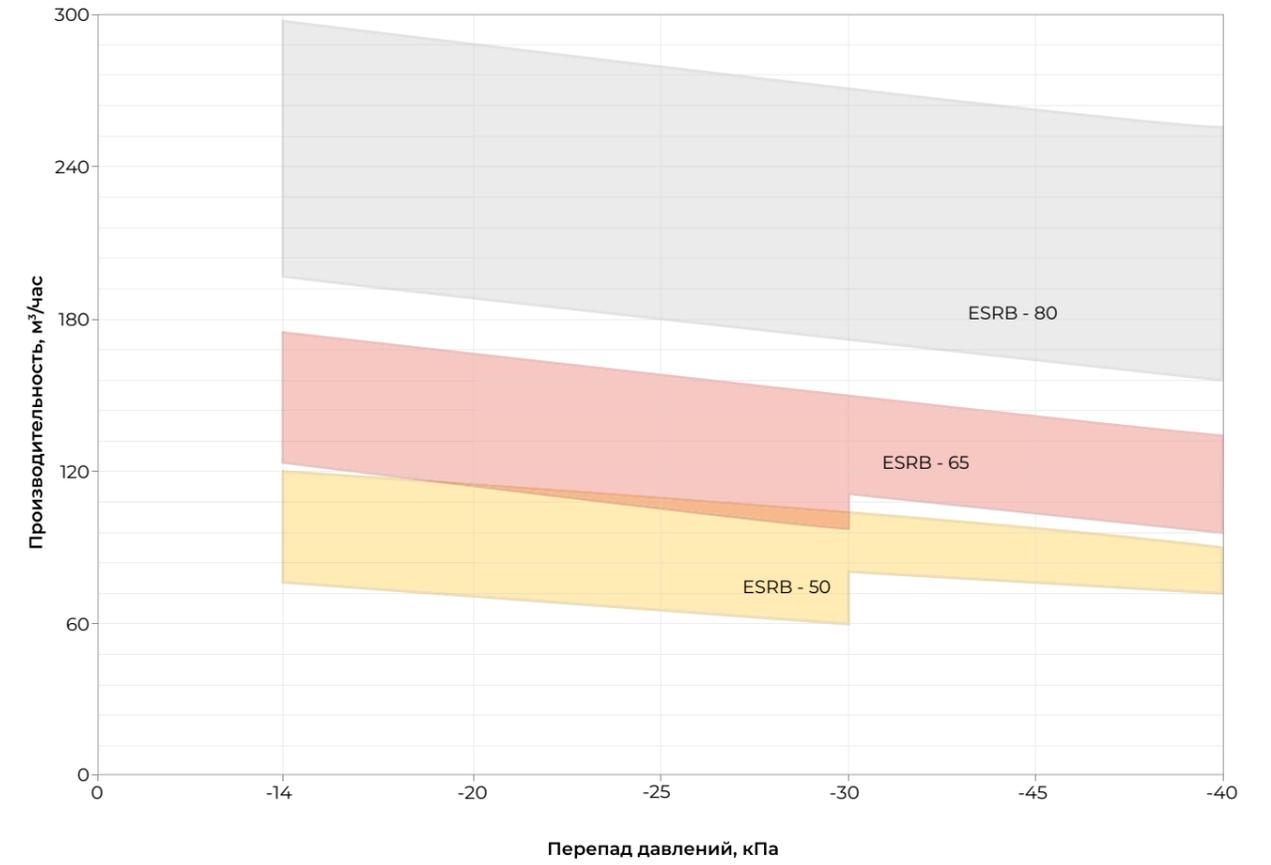


ESRB 175-250

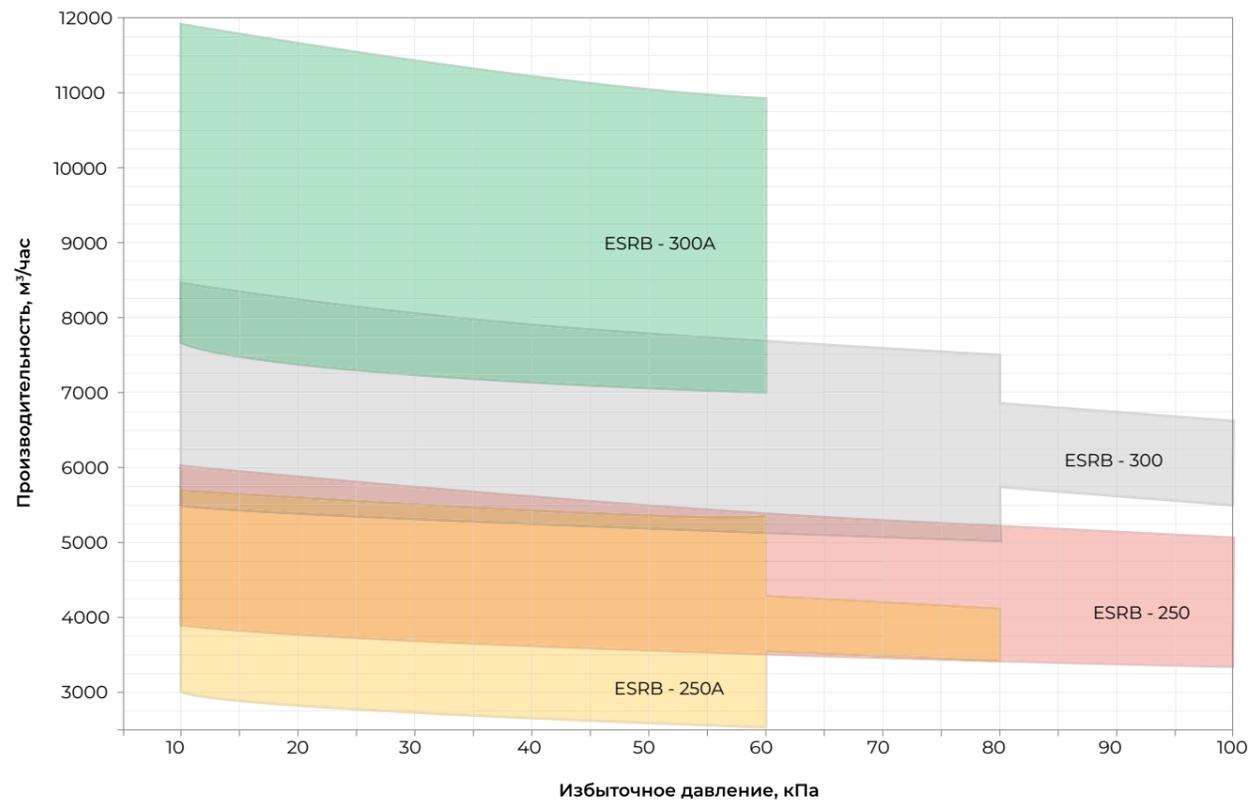


Вакуумный режим

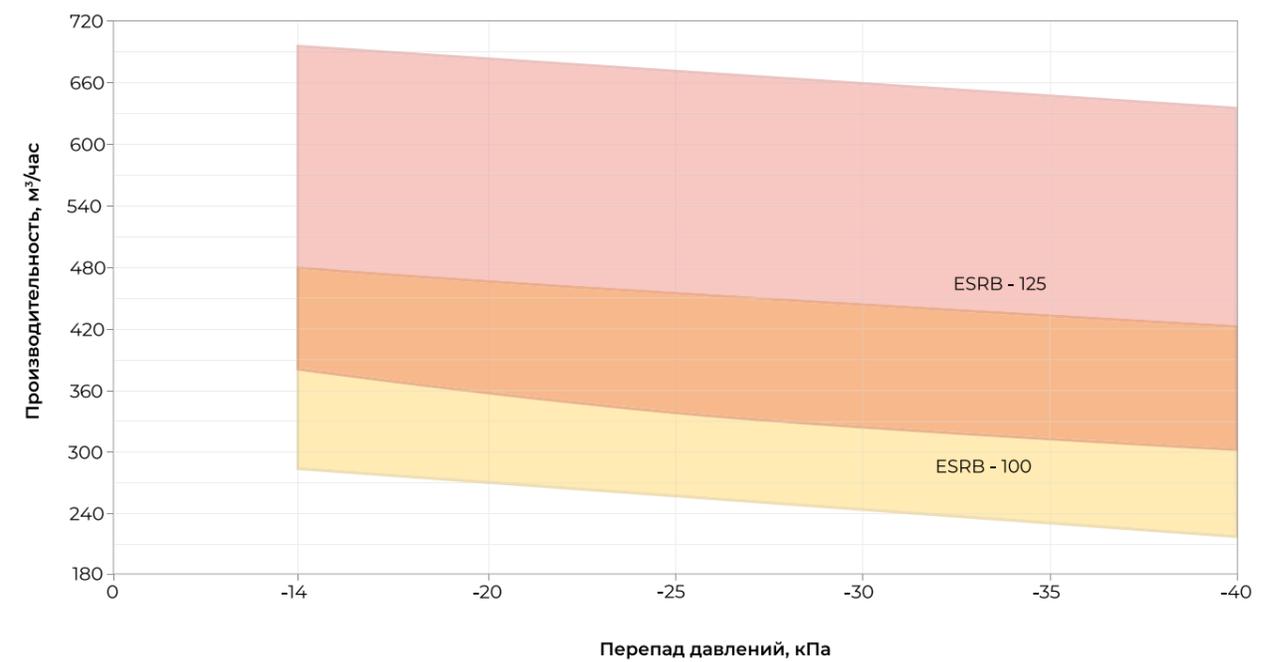
ESRB 50, 65, 80



ESRB 250A-350A

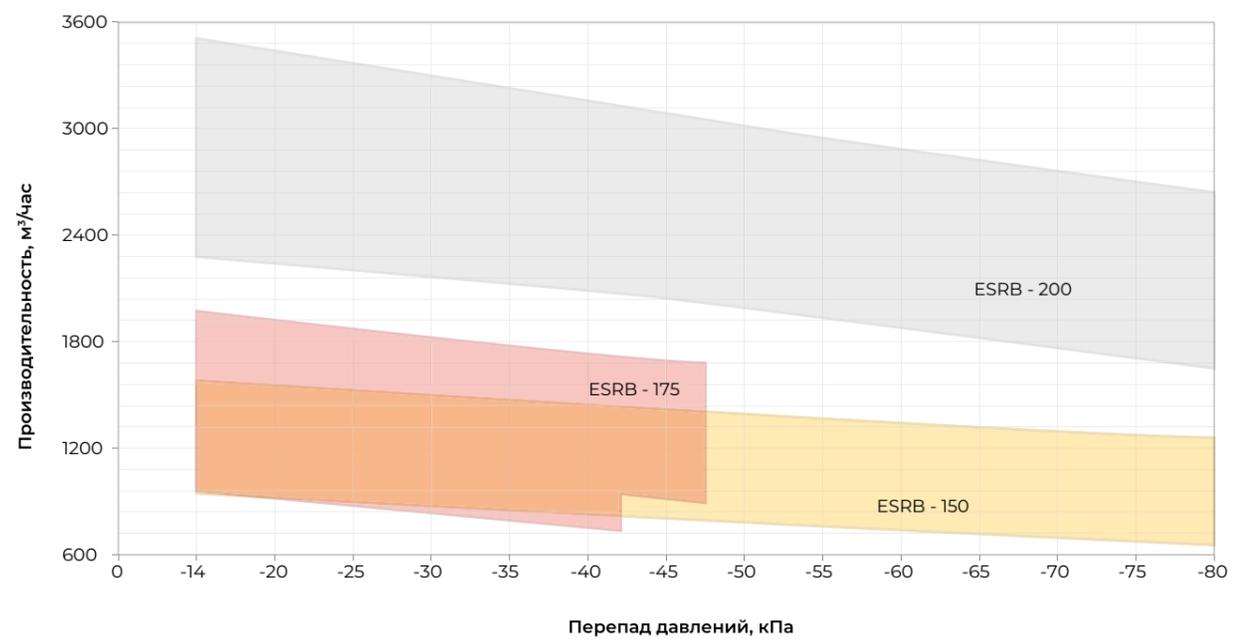


ESRB 100, 125

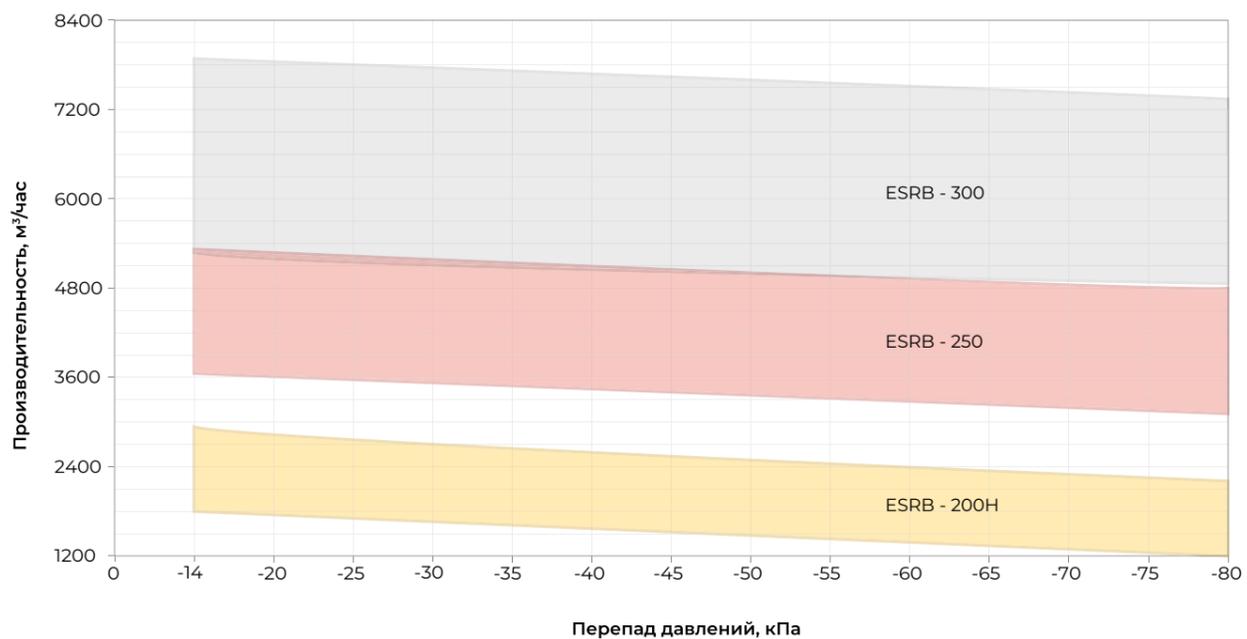


Технические характеристики

ESRB 150, 175, 200



ESRB 200H, 250, 300



Технические характеристики (компрессорный режим)

Модель	Об/мин	Производительность Q [м³/ч], потребляемая мощность на валу N [кВт], номинальная мощность двигателя P [кВт]														
		10 кПа			20 кПа			30 кПа			40 кПа			50 кПа		
		n	Q	N	P	Q	N	P	Q	N	P	Q	N	P	Q	N
ESRB 50	1100	75,6	0,30	0,75	72,0	0,59	0,75	61,2	0,89	1,1	55,8	1,18	1,5	48,0	1,48	2,2
	1230	81,6	0,33	0,75	78,0	0,66	0,75	69,0	0,99	1,1	63,6	1,32	1,5	58,8	1,65	2,2
	1350	91,8	0,36	0,75	85,8	0,73	1,1	78,6	1,09	1,5	73,2	1,45	2,2	67,2	1,81	2,2
	1450	109,2	0,39	0,75	94,8	0,77	1,1	85,2	1,17	1,5	80,4	1,56	2,2	75,6	1,95	2,2
	1530	115,8	0,44	0,75	107,4	0,82	1,1	101,4	1,23	1,5	96,0	1,64	2,2	91,8	2,06	2,2
	1640	126,0	0,45	0,75	117,6	0,94	1,5	111,6	1,32	1,5	106,2	1,76	2,2	101,4	2,20	3
	1730	133,8	0,47	0,75	125,4	1,06	1,5	119,4	1,43	2,2	114,0	1,86	2,2	109,2	2,32	3
ESRB 65	1240	125,4	0,46	0,75	115,8	0,91	1,1	108,0	1,36	1,5	101,4	1,82	2,2	95,4	2,27	3
	1360	140,4	0,50	0,75	130,2	1,01	1,5	122,4	1,50	2,2	115,8	2,15	3	110,4	2,49	3
	1450	151,2	0,54	0,75	141,0	1,07	1,5	133,2	1,60	2,2	126,6	2,20	3	121,2	2,66	3
	1530	160,8	0,56	0,75	150,6	1,13	1,5	142,8	1,69	2,2	136,2	2,25	3	130,8	2,92	4
	1640	174,0	0,61	0,75	163,8	1,21	1,5	156,0	1,81	2,2	149,4	2,41	3	144,0	3,01	4
	1740	186,0	0,64	0,75	175,8	1,46	2,2	168,0	1,91	2,2	162,0	2,55	3	156,0	3,19	4
ESRB 80	1230	219,6	1,05	1,5	207,0	1,56	2,2	197,4	2,49	3	189,0	3,11	4	181,8	3,98	5,5
	1300	228,0	1,12	1,5	215,4	1,64	2,2	205,8	2,54	3	197,4	3,28	4	190,2	4,10	5,5
	1360	234,6	1,15	1,5	222,0	1,72	2,2	212,4	2,66	3	204,0	3,43	4	196,8	4,29	5,5
	1460	255,6	1,19	1,5	243,0	2,17	3	232,8	2,86	4	225,0	3,68	5,5	217,8	4,61	5,5
	1560	282,0	1,36	1,5	269,4	2,21	3	259,8	3,05	4	247,2	3,94	5,5	238,2	4,92	5,5
	1650	276,0	1,44	2,2	268,8	2,29	3	260,4	3,23	4	254,4	4,17	5,5	249,0	5,21	7,5
	1730	306,6	1,51	2,2	289,2	2,39	3	280,8	3,38	4	273,0	4,37	5,5	264,0	5,46	7,5
ESRB100	1140	301,2	1,78	2,2	284,4	2,26	3	270,6	3,39	4	259,8	4,52	5,5	249,6	5,65	7,5
	1220	327,6	1,83	2,2	310,2	2,42	3	297,0	3,60	5,5	285,6	4,84	5,5	276,0	6,05	7,5
	1310	351,0	1,96	2,2	333,6	2,92	4	320,4	3,90	5,5	309,6	5,46	7,5	299,4	6,49	7,5
	1460	400,2	2,03	3	382,8	3,25	4	369,6	4,34	5,5	358,2	5,79	7,5	348,6	7,24	11
	1540	426,6	2,12	3	409,2	4,04	5,5	396,0	4,58	5,5	384,6	6,11	7,5	375,0	7,63	11
	1680	466,2	2,28	3	448,8	4,10	5,5	435,6	5,62	7,5	424,8	6,66	7,5	414,6	8,33	11
	1780	493,2	2,72	4	475,8	4,53	5,5	462,6	5,99	7,5	451,2	7,46	11	441,6	8,82	11
ESRB 125	980	396,6	3,07	4	373,8	4,17	5,5	355,8	4,71	5,5	340,8	5,48	7,5	327,6	6,85	7,5
	1200	498,0	3,12	4	475,2	4,31	5,5	457,2	5,66	7,5	442,8	6,71	7,5	429,6	8,39	11
	1310	549,0	3,17	4	526,2	4,71	5,5	508,2	5,79	7,5	493,2	7,32	11	480,0	9,16	11
	1390	586,2	3,24	4	562,8	4,99	5,5	545,4	5,83	7,5	530,4	7,77	11	517,2	9,72	11
	1450	601,8	3,32	4	578,4	5,21	5,5	561,0	6,08	7,5	546,0	8,11	11	533,4	10,53	15
	1530	632,4	3,50	4	609,6	5,56	7,5	591,6	7,52	11	577,2	8,56	11	564,0	10,69	15
	1630	672,6	3,73	4	649,8	6,13	7,5	631,8	7,69	11	617,4	9,11	11	604,2	11,39	15
	1750	716,4	4,01	5,5	693,0	6,28	7,5	675,6	8,26	11	660,6	10,36	15	647,4	12,23	15
ESRB 150A	970	660,0	2,95	4	627,0	5,47	7,5	609,0	7,22	11	586,2	8,95	11	573,6	11,18	15
	1200	811,2	4,24	5,5	784,2	7,67	11	771,0	8,31	11	756,0	11,07	15	736,8	14,66	18,5
	1310	887,4	4,75	5,5	874,2	8,24	11	855,0	10,46	15	837,6	12,09	15	820,8	15,11	18,5
	1390	931,8	5,40	7,5	911,4	8,70	11	891,6	10,82	15	882,0	12,83	15	873,0	16,03	18,5
	1460	985,2	5,66	7,5	952,2	8,79	11	933,0	11,11	15	910,2	13,47	15	897,6	17,83	22
	1530	1026,6	5,76	7,5	993,6	8,94	11	980,4	11,59	15	965,4	14,12	18,5	955,2	18,68	22
	1630	1102,8	5,84	7,5	1069,8	8,52	11	1044,6	12,23	15	1023,6	15,04	18,5	1005,0	18,80	22
ESRB 150	970	903,0	4,27	5,5	862,8	7,92	11	843,6	10,57	15	823,2	13,06	15	813,0	16,32	18,5
	1100	1040,4	5,80	7,5	1026,0	9,50	11	1005,0	11,21	15	979,2	14,94	18,5	957,6	18,68	22
	1180	1119,6	6,38	7,5	1099,2	10,21	15	1079,4	11,91	15	1062,0	16,82	22	1047,6	21,02	30
	1240	1173,0	6,71	7,5	1162,2	11,02	15	1141,8	14,08	18,5	1129,8	17,66	22	1119,0	21,86	30
	1400	1339,2	7,70	11	1323,0	13,05	15	1309,2	18,17	22	1296,0	21,20	30	1285,8	23,55	30
	1470	1453,8	9,90	11	1444,8	14,84	18,5	1429,2	19,08	22	1416,6	22,95	30	1406,4	24,73	30
	1620	1578,6	11,81	15	1533,0	17,35	22	1513,8	21,03	30	1501,8	23,09	30	1492,8	32,86	37
	1730	1668,6	14,58	18,5	1629,6	19,47	22	1612,8	22,45	30	1597,2	30,19	37	1585,2	34,05	37

Модель	Об/мин	Производительность Q [м³/ч], потребляемая мощность на валу N [кВт], номинальная мощность двигателя P [кВт]														
		60 кПа			70 кПа			80 кПа			90 кПа			100 кПа		
		n	Q	N	P	Q	N	P	Q	N	P	Q	N	P	Q	N
ESRB 50	1100	40,8	1,77	2,2												
	1230	51,0	1,98	2,2												
	1350	61,8	2,18	3												
	1450	71,4	2,34	3												
	1530	87,6	2,47	3	83,4	2,88	4	79,8	3,29	4						
	1640	97,2	2,64	3	93,0	3,08	4	89,4	3,83	5,5						
	1730	105,0	2,79	3	101,4	3,25	4	97,8	3,94	5,5						
ESRB 65	1240	90,6	2,73	3	85,8	3,18	4	81,6	3,95	5,5						
	1360	105,0	2,99	4	100,2	3,49	4	95,4	3,99	5,5						
	1450	115,8	3,19	4	111,0	3,72	5,5	106,8	4,25	5,5						
	1530	125,4	3,37	4	120,6	3,93	5,5	116,4	4,49	5,5						
	1640	138,6	3,61	4	133,8	4,21	5,5	129,6	4,81	5,5						
	1740	150,6	3,83	5,5	145,8	4,47	5,5	141,6	5,15	7,5						
ESRB 80	1230	175,2	4,66	5,5	169,2	5,43	7,5	163,8	6,21	7,5	152,4	6,98	7,5	141,0	7,76	11
	1300	183,6	4,92	5,5	177,6	5,74	7,5	172,2	6,56	7,5	166,8	7,58	11	156,6	8,20	11
	1360	190,2	5,15	5,5	184,2	6,01	7,5	178,8	6,86	7,5	173,4	7,72	11	162,0	8,58	11
	1460	211,2	5,53	7,5	199,2	6,45	7,5	193,8	7,47	11	182,4	8,29	11	168,6	9,21	11
	1560	226,2	5,91	7,5	214,2	6,89	7,5	205,2	7,87	11	193,8	8,86	11	181,8	9,84	11
	1650	241,8	6,25	7,5	220,8	7,59	11	213,0	8,33	11	204,0	9,37	11	185,4	10,50	15
	1730	255,6	6,55	7,5	249,6	7,64	11	243,6	8,73	11	238,8	9,82	11	219,0	11,91	15
ESRB 100	1140	241,2	6,78	7,5	232,8	7,91	11	225,0	9,04	11						
	1220	267,0	7,46	11	259,2	8,46	11	251,4	9,67	11						
	1310	290,4	7,79	11	282,6	9,09	11	271,2	10,39	15						
	1460	339,6	8,68	11	331,8	10,13	15	324,0	11,58	15						
	1540	366,0	9,16	11	357,6	10,68	15	350,4	12,21	15						
	1680	405,6	10,50	15	397,8	11,65	15	390,0	13,32	15						
	1780	432,6	10,58	15	424,2	12,35	15	417,0	15,11	18,5						
ESRB 125	980	315,6	8,22	11	304,8	9,59	11	294,6	10,96	15						
	1200	417,6	10,06	11	406,8	11,74	15	396,6	13,42	15	387,0	15,09	18,5	378,0	16,77	18,5
	1310	468,0	10,99	15	457,2	12,82	15	447,0	14,65	18,5	437,4	16,48	18,5	428,4	18,45	22
	1390	505,2	11,66	15	494,4	14,40	18,5	484,2	15,54	18,5	474,6	17,88	22	465,6	19,43	22
	1450	520,8	12,16	15	510,0	14,69	18,5	499,8	16,21	18,5	490,2	18,24	22	481,2	20,26	22
	1530	552,0	12,83	15	541,2	14,97	18,5	531,0	17,49	22	521,4	19,24	22	512,4	21,38	30
	1630	592,2	14,67	18,5	581,4	15,95	18,5	571,2	18							

Технические характеристики (компрессорный режим)

Модель	Об/мин	Производительность Q [м³/ч], потребляемая мощность на валу N [кВт], номинальная мощность двигателя P [кВт]														
		10 кПа			20 кПа			30 кПа			40 кПа			50 кПа		
		n	Q	N	P	Q	N	P	Q	N	P	Q	N	P	Q	N
ESRB 175A	970	1143,0	5,25	7,5	1074,0	8,16	11	1020,6	12,24	15	978,6	16,32	18,5	936,0	22,40	30
	1150	1386,0	6,21	7,5	1318,8	11,61	15	1257,0	14,51	18,5	1220,4	20,35	22	1177,2	24,18	30
	1450	1839,0	7,32	11	1768,8	12,20	15	1716,6	18,30	22	1672,2	24,40	30	1630,8	30,49	37
	1750	2239,2	7,56	11	2163,0	16,72	18,5	2109,0	22,08	30	2067,0	29,44	37	2025,0	36,80	45
ESRB 175	970	1330,2	7,35	11	1284,6	11,84	15	1243,8	14,80	18,5	1209,0	19,74	22	1182,6	24,67	30
	1100	1545,6	7,77	11	1487,4	13,29	15	1442,4	19,06	22	1410,6	22,58	30	1395,6	29,23	37
	1180	1654,8	8,75	11	1608,6	14,51	18,5	1568,4	20,01	22	1537,2	24,01	30	1516,8	30,01	37
	1240	1743,0	11,32	15	1699,2	15,14	18,5	1659,6	22,71	30	1630,2	25,23	30	1605,6	31,53	37
	1400	1991,4	11,68	15	1947,0	18,31	22	1903,2	23,36	30	1875,0	28,48	37	1852,8	37,60	45
	1520	2167,2	14,50	18,5	2127,0	20,40	22	2089,8	26,19	30	2061,0	31,92	37	2033,4	38,65	45
	1620	2307,0	16,86	18,5	2265,0	22,82	30	2228,4	28,80	37	2199,0	32,96	37	2168,4	41,20	45
	1730	2463,0	18,60	22	2418,0	26,39	30	2380,8	33,93	37	2351,4	39,58	45	2323,8	49,49	55
ESRB 200A	970	1926,0	8,3	11	1857,6	16,5	18,5	1804,2	23,2	30	1744,8	25,7	30	1689,6	32,2	37
	1170	2395,2	10,6	15	2319,6	18,6	22	2259,0	27,9	37	2209,2	35,8	45	2157,6	38,8	45
	1250	2570,4	11,5	15	2500,8	20,6	22	2441,4	29,0	37	2384,4	40,1	45	2335,2	44,4	55
	1350	2789,4	12,0	15	2719,8	22,7	30	2666,4	30,8	37	2621,4	41,8	45	2564,4	44,7	55
	1450	3009,0	12,9	15	2939,4	24,7	30	2886,0	32,4	37	2841,0	42,7	45	2801,4	48,1	55
ESRB 200	970	2345,4	10,6	15	2304,0	18,4	22	2260,2	24,7	30	2224,8	32,9	37	2187,6	44,1	55
	1150	2805,0	14,7	18,5	2752,8	21,7	30	2724,6	29,0	37	2697,0	38,6	45	2643,6	48,2	55
	1230	3040,2	18,3	22	2944,2	25,6	30	2915,4	35,8	45	2885,4	44,3	55	2845,8	54,6	75
	1390	3327,0	18,7	22	3314,4	28,2	37	3291,0	41,0	45	3271,8	54,5	75	3241,2	58,3	75
	1480	3559,2	19,0	22	3526,8	28,9	37	3503,4	44,9	55	3485,4	55,9	75	3464,4	64,1	75
ESRB 250A	970	3001,2	18,6	22	2865,0	21,2	30	2754,0	31,7	37	2685,0	43,3	55	2625,0	53,9	75
	1250	3950,4	21,6	30	3844,8	28,7	37	3763,2	44,9	55	3694,8	54,5	75	3634,2	68,2	75
	1450	4671,6	23,8	30	4565,4	37,5	45	4466,4	47,4	55	4394,4	63,3	75	4337,4	79,1	90
	1600	5182,2	24,5	30	5092,8	40,5	45	5001,0	53,4	75	4926,6	73,8	90	4869,6	87,3	110
	1750	5717,4	38,2	45	5623,2	43,4	55	5529,0	57,3	75	5437,2	76,3	90	5383,2	95,4	110
ESRB 250	980	3946,2	32,7	37	3772,8	48,0	55	3712,2	60,0	75	3664,2	70,6	75	3616,2	81,1	90
	1150	4700,4	38,5	45	4529,4	55,5	75	4395,0	76,0	90	4294,2	85,8	90	4256,4	92,9	110
	1250	5148,0	41,9	55	4974,0	60,3	75	4840,2	82,6	90	4726,8	93,2	110	4625,4	103,7	110
	1320	5460,0	44,2	55	5286,0	64,1	75	5151,6	87,2	90	5016,0	98,4	110	4960,2	107,6	132
	1450	6037,8	48,6	55	5864,4	74,2	90	5730,6	95,8	110	5616,6	108,1	132	5515,8	117,1	132
ESRB 300	980	5550,0	36,7	45	5404,2	61,1	75	5343,6	77,5	90	5287,2	89,6	110	5227,8	108,2	132
	1150	6609,0	43,1	55	6376,8	65,0	75	6283,2	83,6	90	6224,4	94,0	110	6165,0	108,4	132
	1250	7231,8	46,9	55	7000,2	77,1	90	6820,8	97,9	110	6661,2	113,1	132	6586,8	132,5	160
	1350	7571,4	50,6	55	7437,0	81,4	90	7345,8	107,4	132	7263,0	119,4	132	7177,2	139,7	160
	1450	8478,0	56,3	75	8246,4	92,8	110	8069,4	113,5	132	7890,6	131,2	160	7797,6	153,7	185
ESRB 300A	980	7665,0	41,2	45	7383,0	72,1	90	7296,6	97,3	110	7212,6	106,9	132	7113,6	135,6	160
	1170	9280,8	50,4	55	9001,2	85,9	110	8786,4	108,4	132	8604,0	127,5	160	8443,2	155,5	185
	1250	9961,2	54,9	75	9682,2	91,7	110	9466,8	124,1	132	9282,6	138,7	160	9123,6	181,4	200
	1360	10897,2	59,7	75	10601,4	99,8	110	10404,0	135,0	160	10220,4	155,5	185	10059,0	195,3	220
	1480	11917,8	65,3	75	11638,2	108,6	132	11427,0	158,2	185	11241,0	195,8	220	11080,2	228,5	250

Модель	Об/мин	Производительность Q [м³/ч], потребляемая мощность на валу N [кВт], номинальная мощность двигателя P [кВт]														
		60 кПа			70 кПа			80 кПа			90 кПа			100 кПа		
		n	Q	N	P	Q	N	P	Q	N	P	Q	N	P	Q	N
ESRB 175A	970	894,0	24,48	30	865,2	29,56	37	840,6	34,91	45	832,8	39,27	45			
	1150	1134,6	29,02	37	1099,8	33,86	37	1071,6	40,96	45	1031,4	46,08	55			
	1450	1596,6	36,59	45	1557,0	43,69	55	1521,6	51,65	75	1491,0	58,11	75			
	1750	1982,4	44,16	55	1956,6	53,52	75									
ESRB 175	970	1152,6	29,60	37												
	1100	1371,6	33,87	37												
	1180	1485,0	36,01	45												
	1240	1578,6	37,84	45												
	1400	1830,6	43,72	55												
	1520	2008,8	46,38	55												
	1620	2144,4	49,43	55												
1730	2299,2	55,89	75													
ESRB 200A	970	1665,0	38,6	45	1629,0	45,0	55	1597,2	53,4	75	1575,0	57,9	75	1543,8	64,3	75
	1170	2121,6	46,5	55	2082,6	54,3	75	2061,0	62,0	75	2029,2	69,8	90	2008,2	77,5	90
	1250	2302,8	54,7	75	2203,2	57,0	75	2167,8	68,3	75	2144,4	75,6	90	2122,2	86,8	110
	1350	2534,4	56,2	75	2495,4	62,6	75	2464,8	74,6	90	2437,2	80,5	90	2420,4	89,5	110
	1450	2765,4	57,7	75	2732,4	67,3	75	2701,8	76,9	90	2673,0	89,5	110	2645,4	96,1	110
ESRB 200	970	2139,6	49,3	55	2101,8	57,6	75	2059,2	65,8	75	2020,2	77,0	90	1980,6	82,2	90
	1150	2607,0	57,9	75	2583,0	67,5	75	2557,8	77,2	90	2523,6	86,8	110	2460,6	96,5	110
	1230	2806,2	61,9	75	2794,8	74,2	90	2772,6	82,6	90	2740,2	92,9	110	2685,6	103,2	110
	1390	3214,8	74,0	90	3186,6	81,6	90	3171,0	93,3	110	3147,0	105,0	110	3120,6	116,6	132
	1480	3447,0	74,5	90	3427,2	86,9	110	3414,6	99,3	110	3387,6	111,7	132	3357,6	126,2	160
ESRB 250A	970	2570,4	63,5	75												
	1250	3579,6	81,8	90	3487,8	100,5	110	3415,8	115,5	132						
	1450	4291,8	94,9	110	4209,0	117,2	132	4137,0	133,9	160						
	1600	4823,4	106,7	132												
	1750	5355,0	114,5	132												
ESRB 250	980	3572,4	87,0	110	3532,8	93,3	110	3472,8	106,6	132	3419,4	120,0	132	3385,8	133,3	160
	1150	4218,6	105,5	132	4165,2	108,4	132	4106,4	129,9	160	4045,2	139,3	160	4007,4	158,8	185
	1250	4534,2	113,6	132	4450,2	127,8	160	4402,2	134,6	160	4351,2	159,5	185	4301,4	168,3	185
	1320	4903,8	128,0	160	4849,2	140,0	160	4794,6								

Технические характеристики (вакуумный режим 0 ... -40 кПа)

Модель	Об/мин	Производительность Q [м³/ч], потребляемая мощность на валу N [кВт], номинальная мощность двигателя P [кВт]											
		- 14 кПа			- 20 кПа			- 30 кПа			- 40 кПа		
		Q	N	P	Q	N	P	Q	N	P	Q	N	P
ESRB 50	1230	77,4	0,47	0,75	72,0	0,67	0,75	63,6	0,98	1,5			
	1350	87,0	0,58	0,75	81,6	0,80	1,1	72,6	1,13	1,5			
	1470	97,2	0,74	1,1	92,4	0,96	1,1	84	1,29	1,5	75,0	1,62	2,2
	1560	105,6	0,86	1,1	101,4	1,09	1,5	93	1,43	2,2	82,2	1,76	2,2
	1660	112,8	0,93	1,1	108,6	1,17	1,5	99,6	1,54	2,2	88,8	1,90	2,2
	1750	119,4	0,99	1,5	115,2	1,27	1,5	105,9	1,63	2,2	94,8	2,02	2,2
ESRB 65	1360	124,8	0,95	1,1	115,8	1,24	1,5	102,6	1,67	2,2			
	1460	136,2	1,05	1,5	127,8	1,35	1,5	114,9	1,81	2,2	102,0	2,26	3
	1550	148,2	1,13	1,5	139,2	1,45	2,2	126	1,93	2,2	112,8	2,41	3
	1670	162,0	1,24	1,5	153,6	1,58	2,2	140,7	2,11	3	127,8	2,62	3
	1770	174,0	1,32	1,5	165,6	1,69	2,2	153,3	2,25	3	141,0	2,79	4
ESRB 80	1240	197,4	1,17	2,2	189,0	1,66	2,2	175,5	2,39	3	161,4	3,11	4
	1300	209,4	1,30	2,2	201,0	1,80	2,2	187,5	2,55	4	173,4	3,30	4
	1370	223,8	1,44	2,2	215,4	1,96	2,2	201,9	2,75	4	187,8	3,53	5,5
	1470	241,8	1,60	2,2	233,4	2,16	3	219,9	3,02	4	205,8	3,86	5,5
	1570	261,0	1,82	2,2	252,6	2,40	3	239,7	3,28	5,5	226,2	4,16	5,5
	1660	278,4	2,01	2,2	270,6	2,62	3	257,7	3,55	5,5	243,6	4,46	5,5
ESRB 100	1160	289,8	1,80	3	273,6	2,53	3	249,6	3,64	5,5	226,8	4,72	5,5
	1240	316,2	1,97	3	299,4	2,74	4	275,4	3,91	5,5	252,0	5,07	5,5
	1320	348,0	2,09	3	332,4	2,94	4	308,4	4,22	5,5	284,4	5,49	7,5
	1480	390,6	2,27	3	376,8	3,19	4	356,1	4,60	5,5	336,0	5,97	7,5
	1580	419,4	2,45	3	406,2	3,43	4	386,4	4,94	7,5	366,0	6,40	7,5
	1700	454,2	2,66	4	442,2	3,72	5,5	423,3	5,33	7,5	403,8	6,92	7,5
ESRB 125	980	374,4	2,27	5,5	358,2	3,17	5,5	333,6	4,13	7,5	308,4	5,86	7,5
	1200	466,2	3,26	5,5	450,6	4,31	5,5	426,9	5,90	7,5	417,6	7,47	11
	1310	514,2	3,71	5,5	501,6	4,87	5,5	480,3	6,60	11	456,6	8,33	11
	1470	582,0	4,37	5,5	568,8	5,66	7,5	548,1	7,59	11	526,8	9,50	11
	1550	622,2	4,62	5,5	606,0	5,98	7,5	582	8,02	11	559,8	10,10	11
	1650	660,0	5,18	5,5	642,0	6,64	7,5	624	8,85	11	606,0	11,10	15
ESRB 150	990	936,0	4,46	7,5	909,0	6,58	7,5	868,5	9,75	15	828,0	12,90	15
	1200	1152,0	7,57	11	1123,8	9,93	11	1080,6	13,50	18,5	1038,0	17,00	18,5
	1410	1350,0	10,50	15	1326,0	13,20	15	1290	17,25	22	1254,0	21,30	30
	1670	1590,0	14,30	18,5	1560,0	17,40	22	1515	22,00	30	1470,0	26,60	30
ESRB 175	970	966,0	6,95	11	936,0	8,70	11	852	12,25	15	774,0	15,70	18,5
	1150	1200,0	8,10	11	1170,0	10,20	15	1086	14,40	18,5	1008,0	18,50	22
	1450	1584,0	10,10	15	1554,0	12,70	15	1470	18,00	22	1392,0	23,20	30
	1750	1968,0	12,20	15	1938,0	15,30	18,5	1854	21,65	30	1776,0	29,60	37
ESRB 200H	970	1812,0	11,50	15	1770,0	14,50	18,5	1674	20,50	30	1584,0	26,50	37
	1170	2256,0	13,60	18,5	2214,0	17,20	22	2118	24,45	30	2028,0	31,70	37
	1250	2424,0	14,80	18,5	2370,0	18,60	22	2262	26,20	30	2154,0	33,80	45
	1350	2652,0	16,10	18,5	2610,0	20,30	30	2514	28,70	37	2424,0	37,10	45
ESRB 200	980	2304,0	14,40	18,5	2262,0	19,10	22	2202	26,25	30	2142,0	33,40	45
	1150	2754,0	18,60	22	2694,0	24,10	30	2604	32,35	45	2514,0	40,60	55
	1290	2940,0	20,58	30	2874,0	26,60	37	2781	35,60	45	2688,0	44,70	55
	1310	3132,0	23,00	30	3066,0	29,40	37	2961	39,00	45	2862,0	48,70	75
1480	3516,0	27,20	37	3444,0	34,50	45	3336	45,45	55	3228,0	56,40	75	

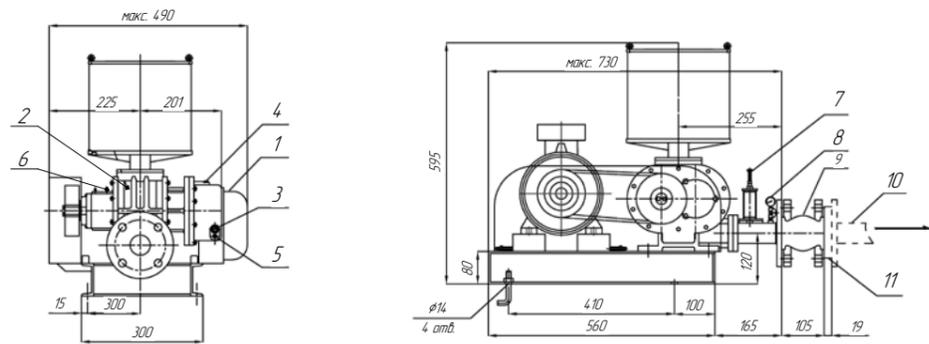
Модель	Об/мин	Производительность Q [м³/ч], потребляемая мощность на валу N [кВт], номинальная мощность двигателя P [кВт]											
		- 14 кПа			- 20 кПа			- 30 кПа			- 40 кПа		
		Q	N	P	Q	N	P	Q	N	P	Q	N	P
ESRB 250	990	3696,0	45,73	55	3648,0	50,85	55	3579	61,11	75	3510,0	71,35	75
	1150	4218,0	58,91	75	4170,0	64,33	75	4101	75,17	90	4032,0	86,00	90
	1250	4602,0	62,68	75	4554,0	68,95	75	4485	81,48	90	4416,0	94,01	110
	1320	4944,0	66,45	75	4890,0	73,56	90	4821	87,80	110	4752,0	102,02	110
	1450	5304,0	70,22	75	5256,0	78,18	90	5187	94,11	110	5118,0	110,03	132
ESRB 300	970	5286,0	55,11	75	5250,0	63,93	75	5196	77,16	90	5142,0	90,39	110
	1170	6210,0	62,37	75	6168,0	72,35	90	6105	87,32	110	6042,0	102,27	110
	1250	6648,0	69,62	90	6600,0	80,75	90	6534	97,46	110	6468,0	114,15	132
	1360	7266,0	75,71	90	7212,0	87,94	110	7137	106,29	132	7062,0	124,63	160
	1480	7872,0	81,79	90	7824,0	95,12	110	7755	115,11	132	7686,0	135,10	160

Технические характеристики (вакуумный режим -50 ... -80 кПа)

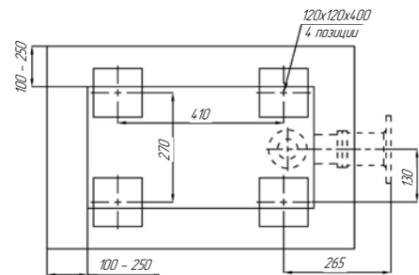
Модель	Об/мин	Производительность Q [м³/ч], потребляемая мощность на валу N [кВт], номинальная мощность двигателя P [кВт]											
		-50 кПа			-60 кПа			-70 кПа			-80 кПа		
		Q	N	P	Q	N	P	Q	N	P	Q	N	P
ESRB 150	990	780,6	16,30	18,5	702,0	22,80	30	747,0	19,23	22	666,0	25,56	30
	1200	990,0	20,40	30	900,6	27,03	30	952,2	24,07	30	867,0	31,15	37
	1410	1218,0	25,10	30	1146,0	33,20	37	1182,0	29,40	37	3000,0	37,50	45
	1670	1428,0	30,90	37	1332,0	39,50	45	1380,0	35,82	45	1290,0	45,05	55
ESRB 200H	970	1488,0	32,50	45	1302,0	44,50	55	1380,0	38,50	45	1206,0	50,50	75
	1170	1932,0	39,00	45	1746,0	53,50	75	1842,0	46,20	55	1656,0	60,70	75
	1250	2046,0	41,50	55	1830,0	56,70	75	1938,0	49,10	75	1722,0	64,30	75
	1350	2328,0	45,50	55	2142,0	62,20	75	2238,0	53,80	75	2046,0	70,60	90
	1450	2418,0	50,20	55	2268,0	71,60	90	2340,0	61,30	75	2214,0	81,00	90
ESRB 200	980	2064,0	42,90	55	1800,0	61,90	75	1956,0	52,40	75	1656,0	71,40	90
	1150	2394,0	51,60	75	2160,0	73,70	90	2274,0	62,60	75	2040,0	84,70	110
	1290	2562,0	56,70	75	2310,0	80,90	110	2436,0	68,80	90	2184,0	92,90	110
	1310	2724,0	61,50	75	2454,0	87,20	110	2592,0	74,30	90	2316,0	100,00	132
	1480	3084,0	71,00	90	2790,0	100,20	132	2934,0	85,60	110	2646,0	114,90	160
ESRB 250	990	3420,0	81,60	90	3240,0	102,09	110	3330,0	91,84	110	3144,0	112,34	132
	1150	3942,0	96,83	110	4146,0	118,50	132	4236,0	107,67	132	4050,0	129,34	160
	1250	4326,0	106,54	110	4146,0	131,61	160	4236,0	119,08	132	4050,0	144,14	160
	1320	4644,0	116,25	132	4482,0	144,70	160	4572,0	130,47	160	4386,0	158,9	185
ESRB 300	1450	5028,0	125,95	132	4848,0	157,80	185	4938,0	133,91	160	4752,0	173,72	185
	970	5070,0	108,03	132	4926,0	143,30	160	4998,0	125,66	160	4854,0	160,94	185
	1170	5964,0	122,23	132	5802,0	162,13	185	5880,0	142,18	160	5718,0	182,08	200
	1250	6378,0	136,42	160	6204,0	180,95	200	6288,0	158,68	185	6114,0	203,21	220
ESRB 300	1360	6960,0	149,09	160	6762,0	198,00	220	6858,0	173,54	185	6660,0	222,46	
	1480	7596,0	161,75	185	7416,0	215,06	220	7506,0	188,40	185	7320,0	241,71	250

Габаритные чертежи

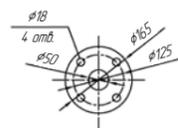
ESRB-50



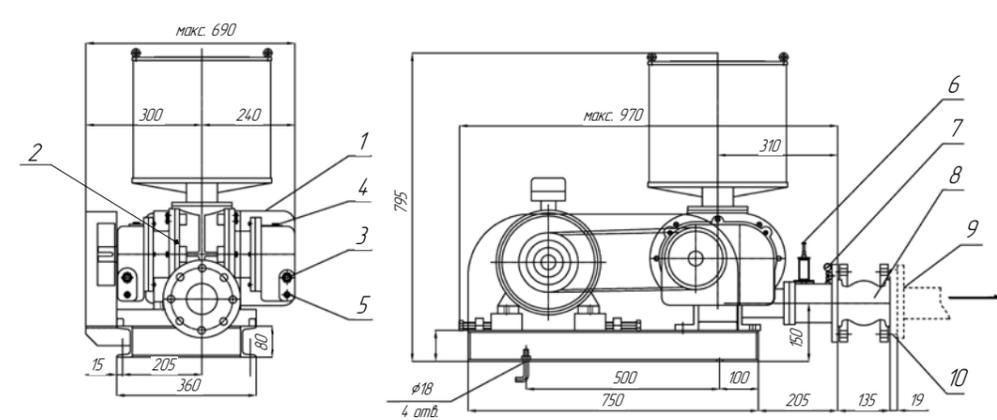
Расположение фундаментных болтов



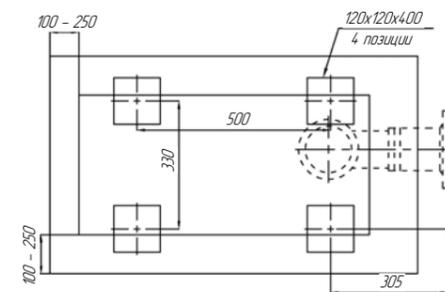
Выпускной фланец



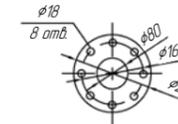
ESRB-80



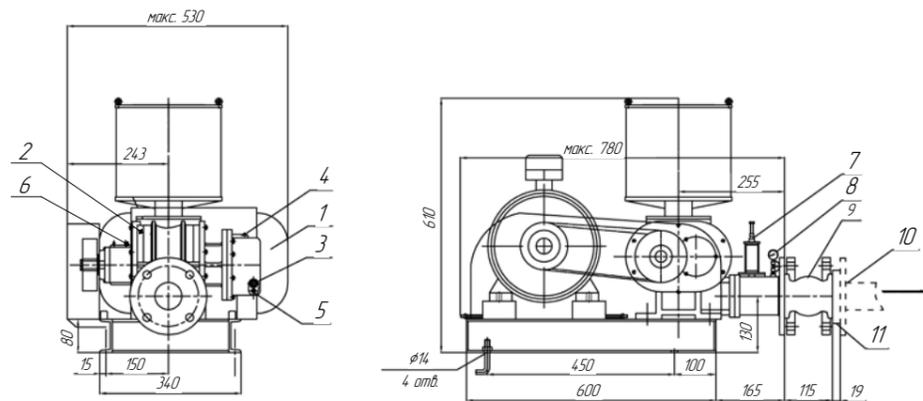
Расположение фундаментных болтов



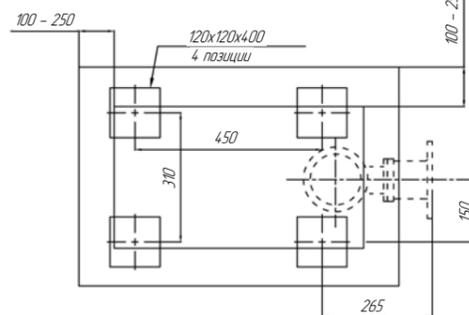
Выпускной фланец



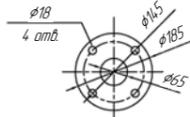
ESRB-65



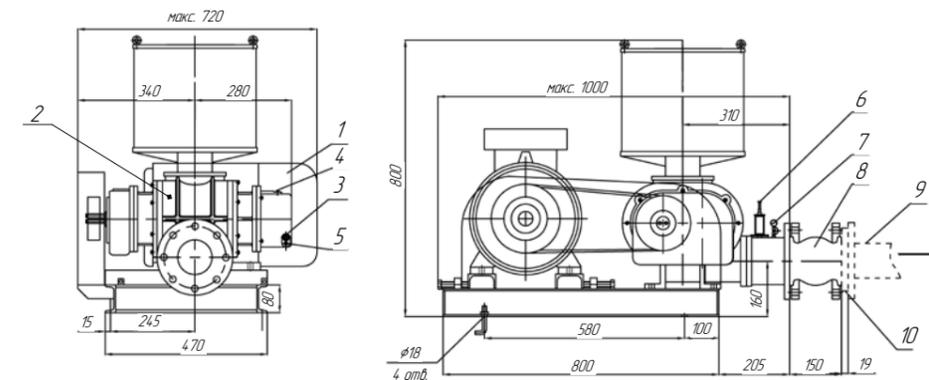
Расположение фундаментных болтов



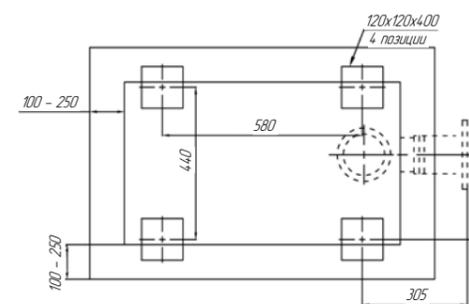
Выпускной фланец



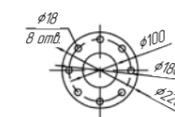
ESRB-100



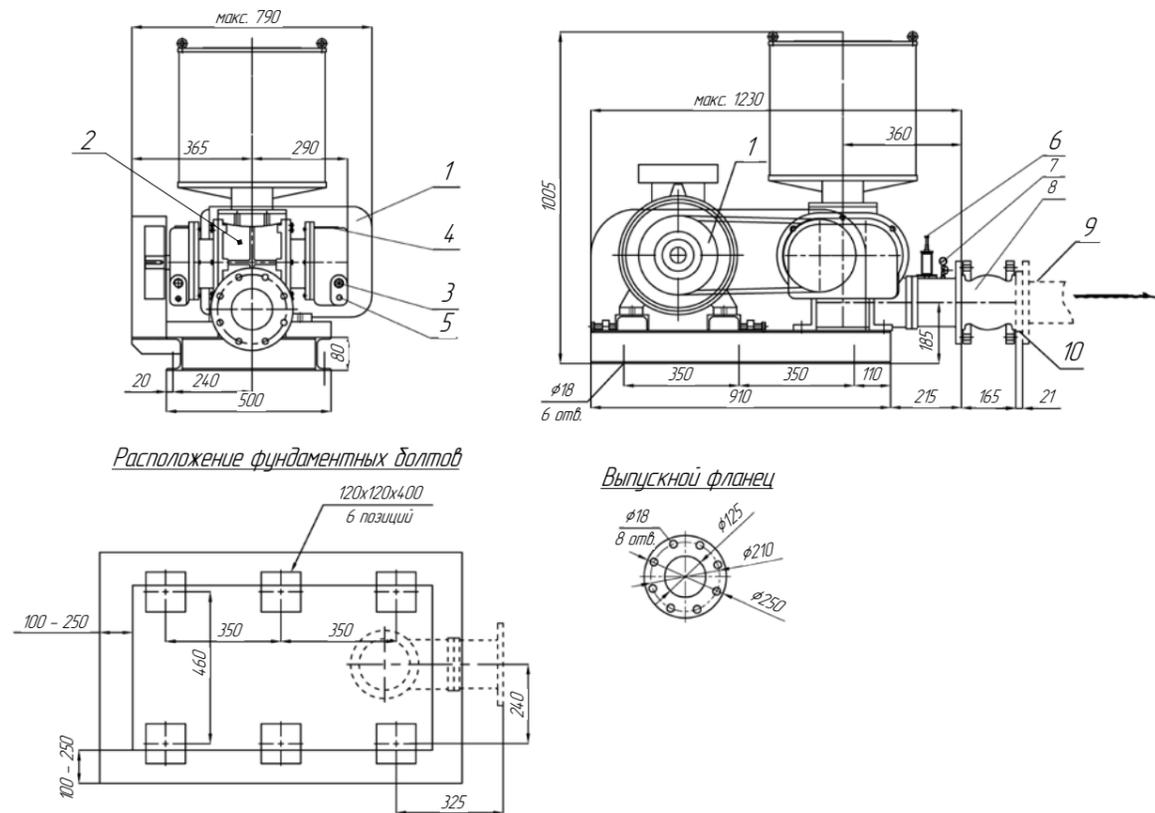
Расположение фундаментных болтов



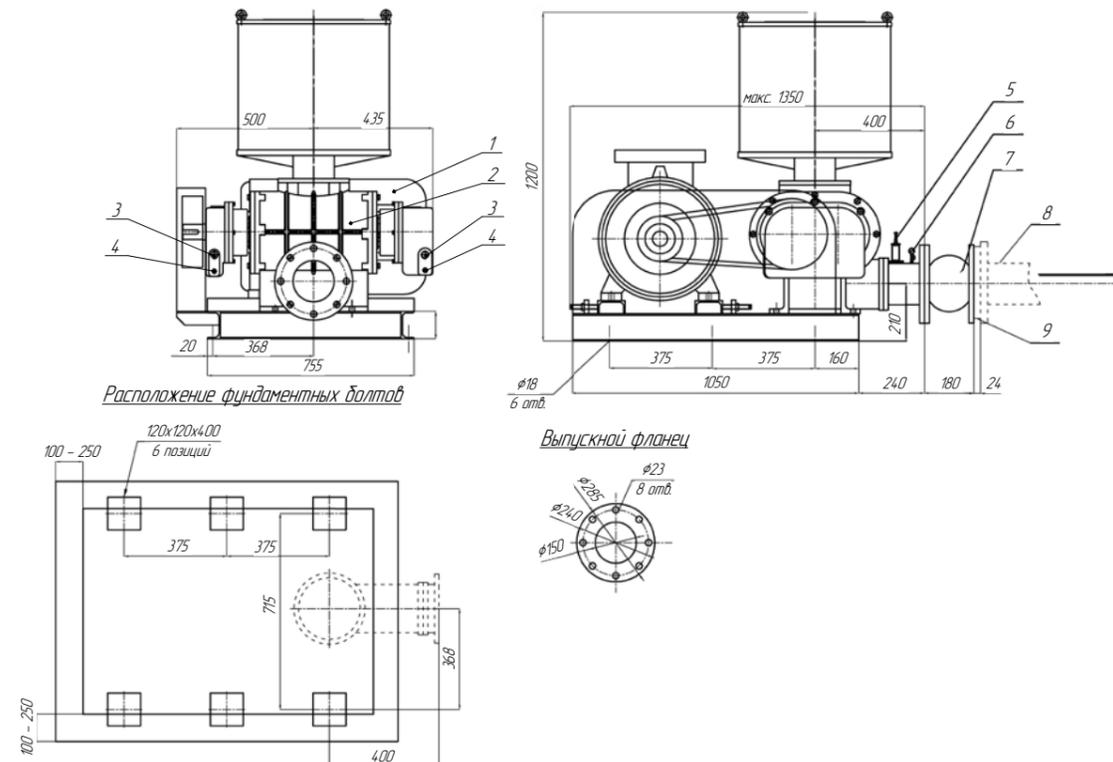
Выпускной фланец



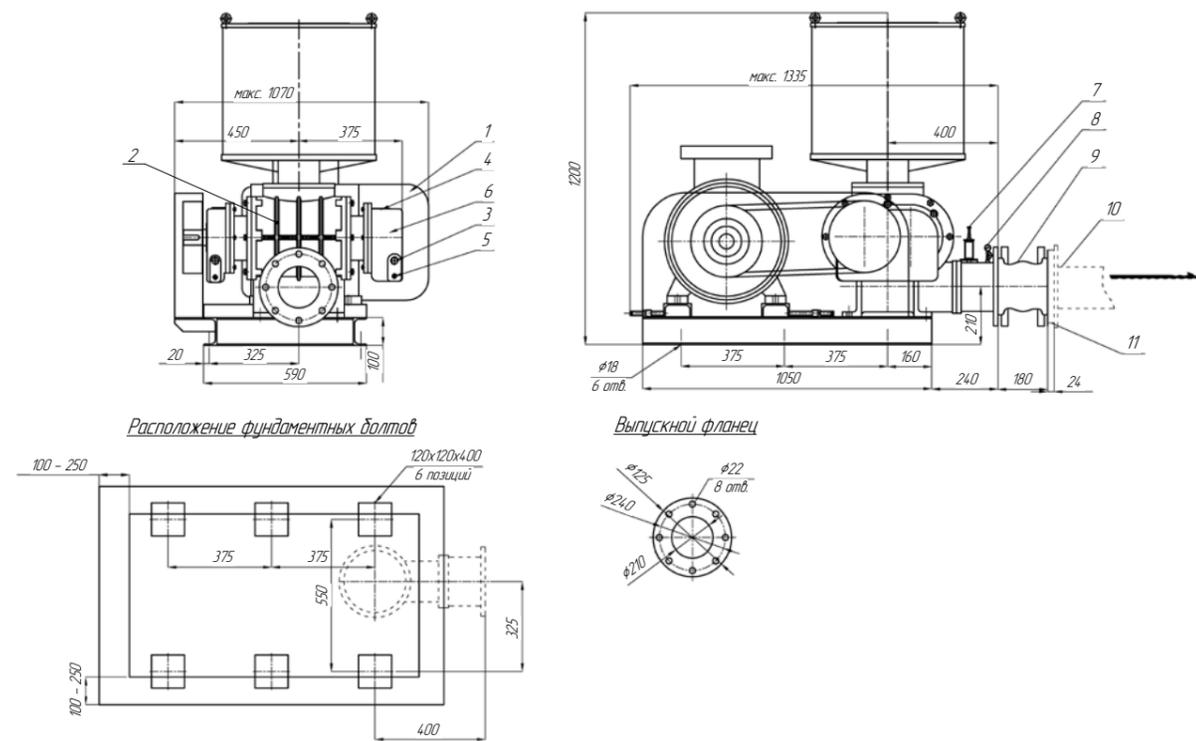
ESRB-125



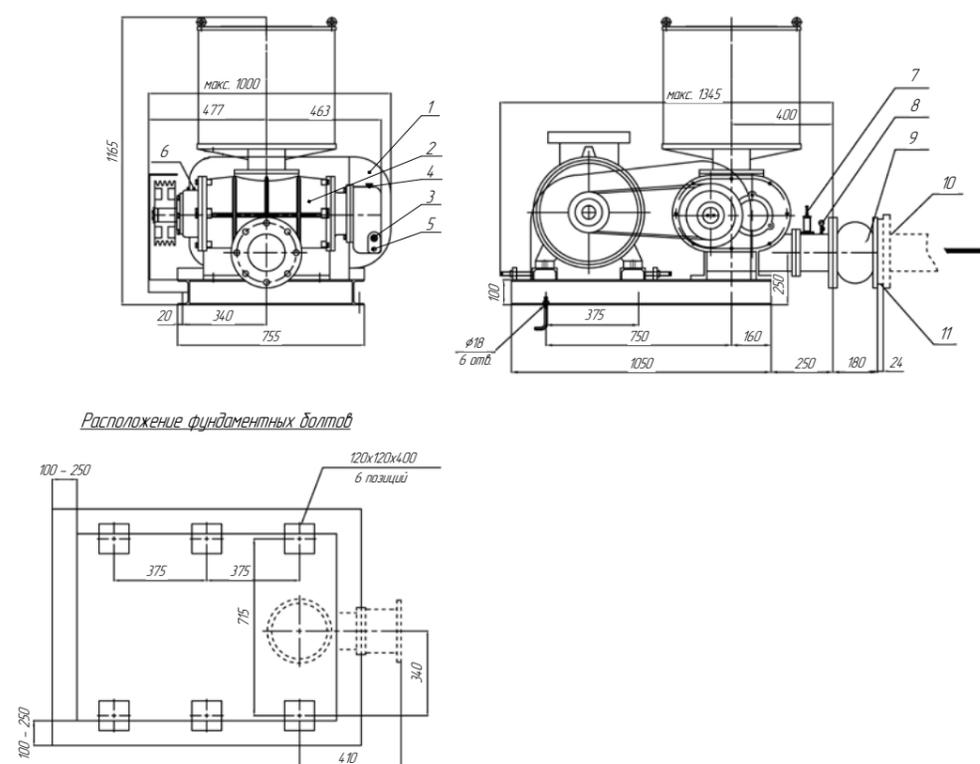
ESRB-175A



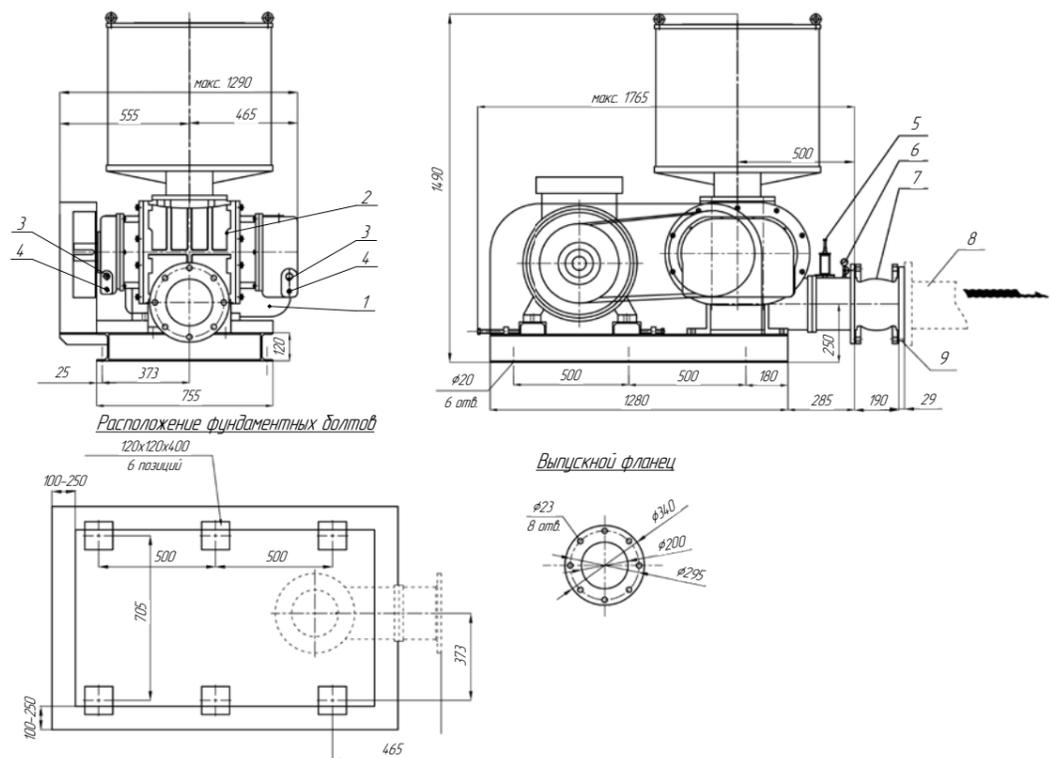
ESRB-150



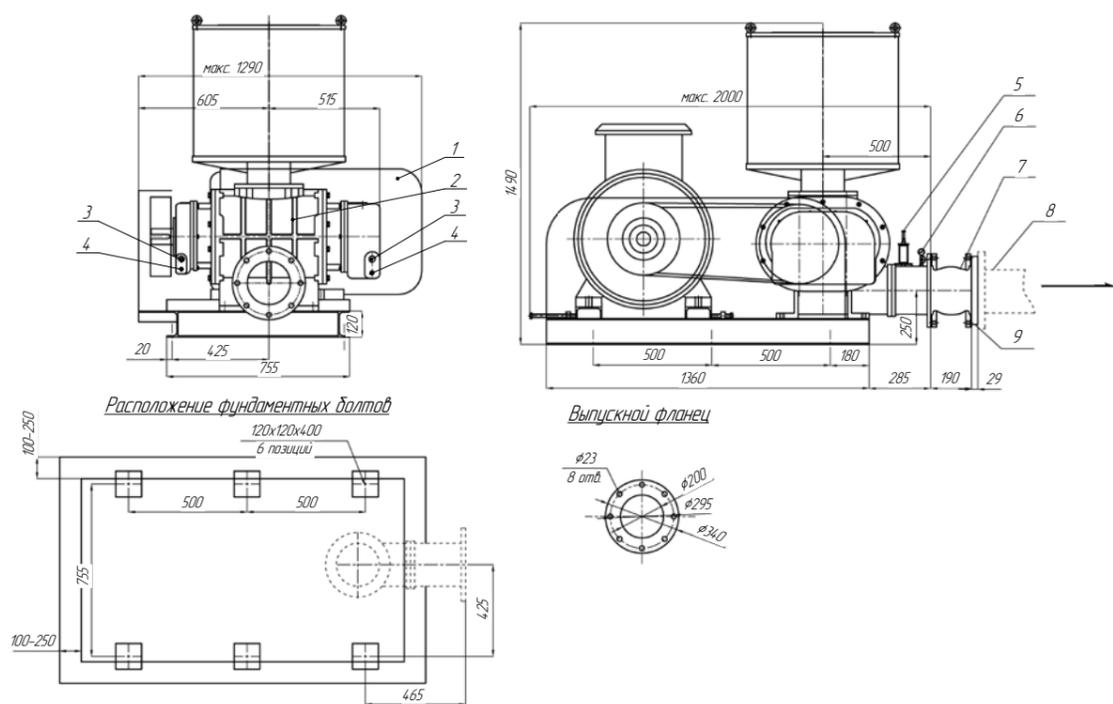
ESRB-175



ESRB-200A

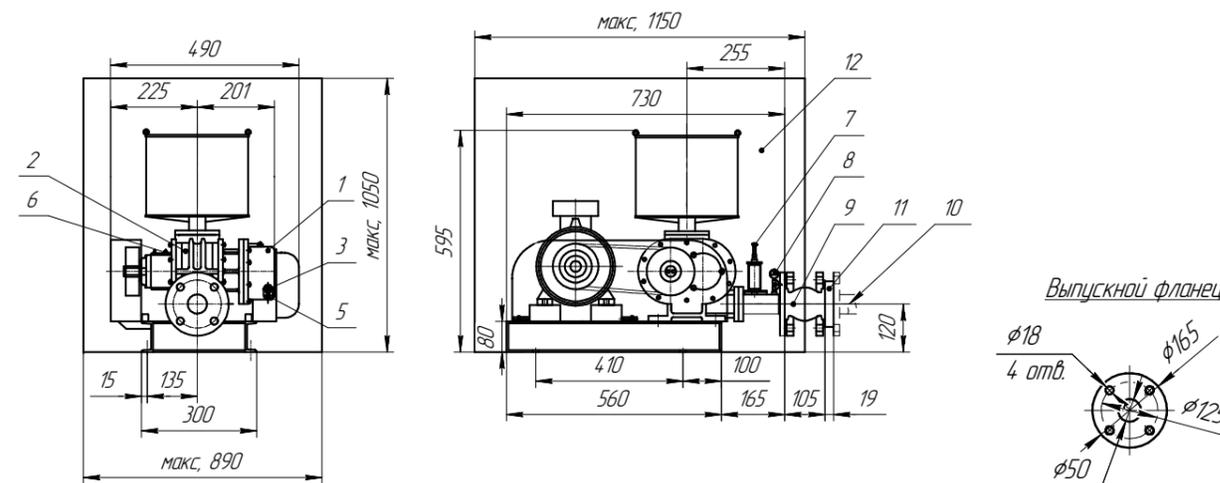


ESRB-200

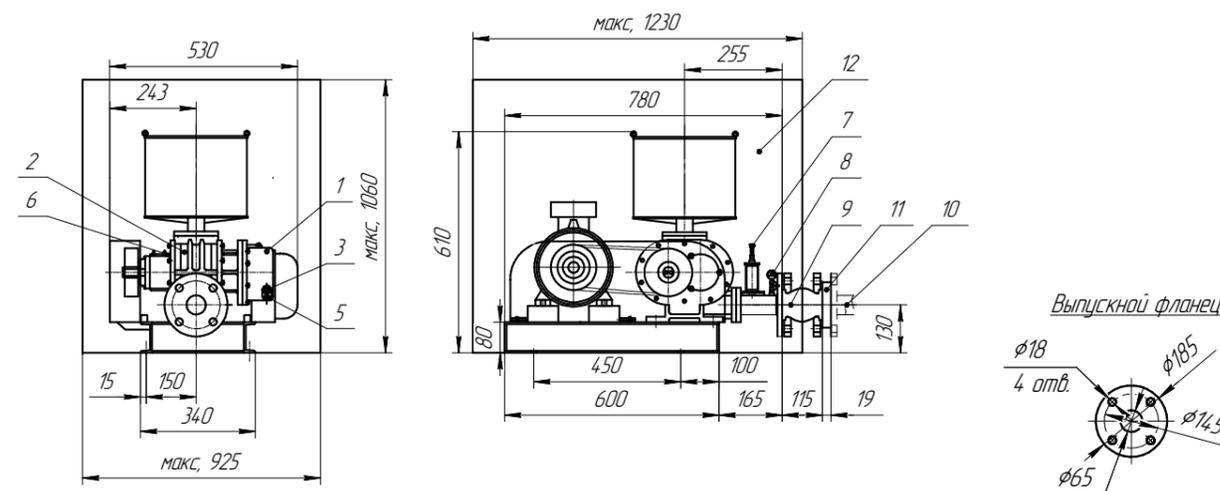


Габаритные чертежи ESRBOX

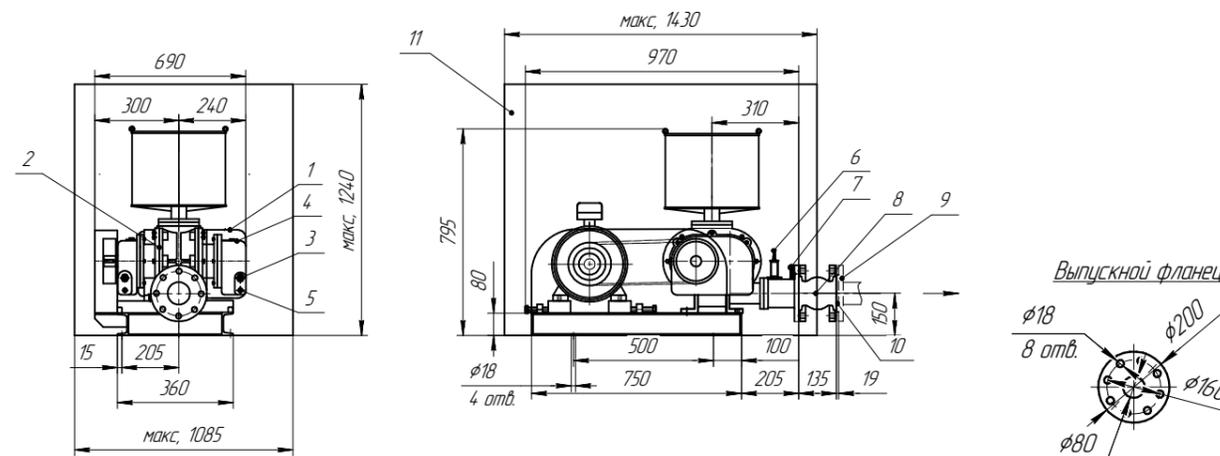
ESRB-50 (в кожухе)



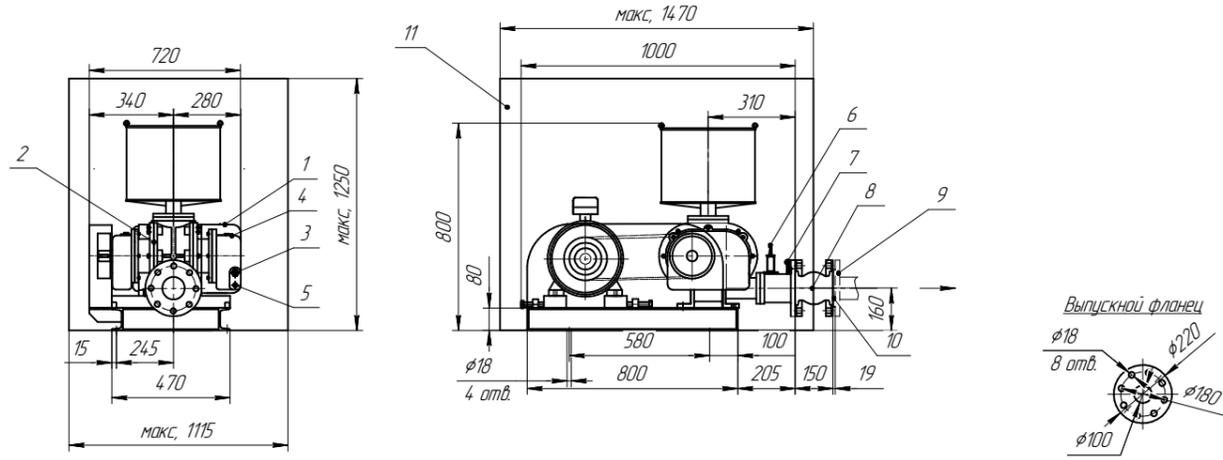
ESRB-65 (в кожухе)



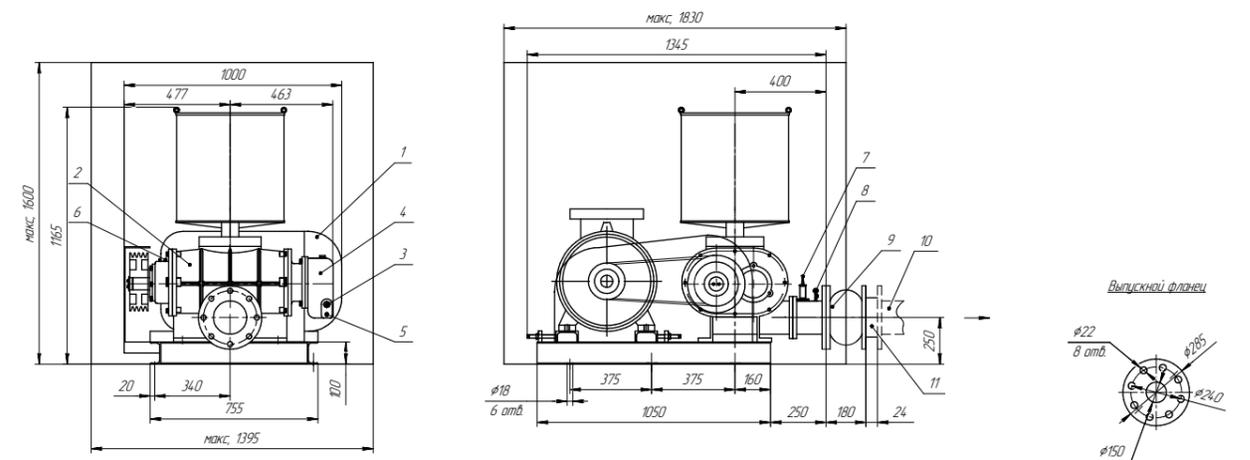
ESRB-80 (в кожухе)



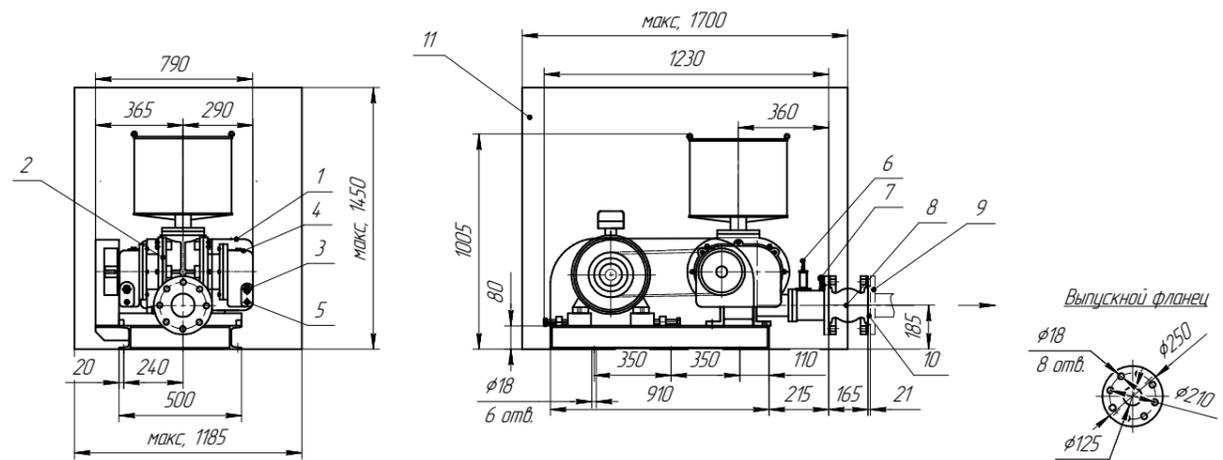
ESRB-100 (в кожухе)



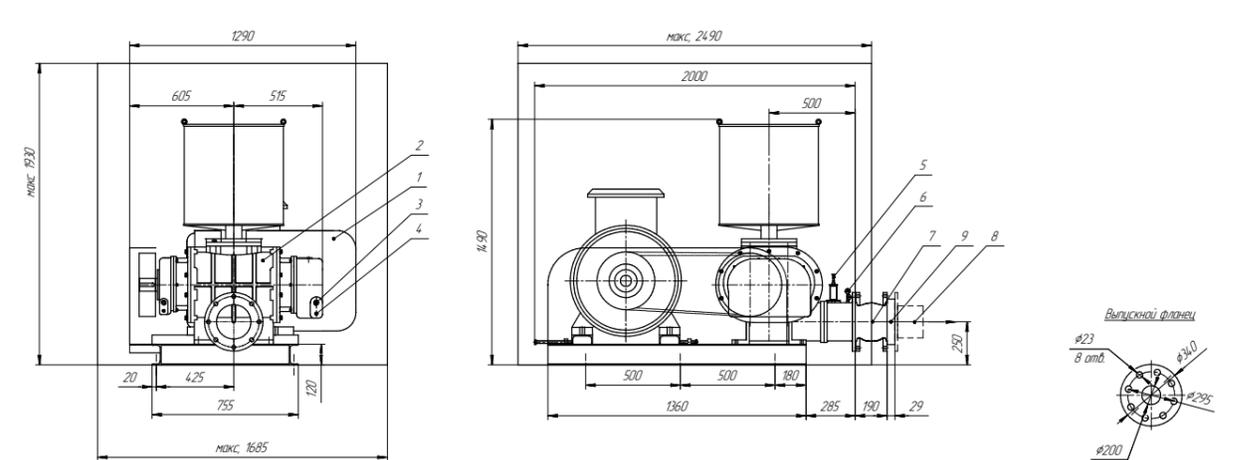
ESRB-175 (в кожухе)



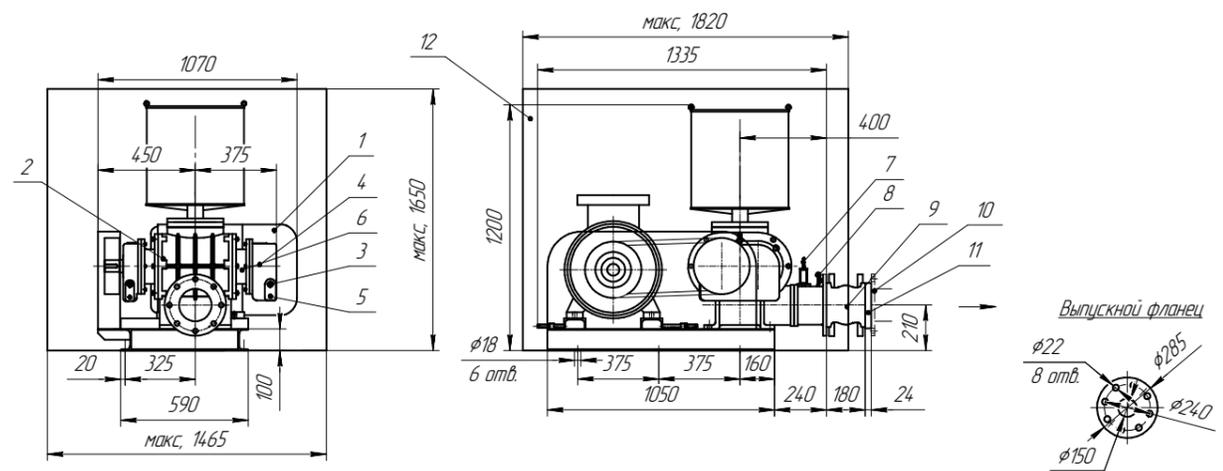
ESRB-125 (в кожухе)



ESRB-200 (в кожухе)



ESRB-150 (в кожухе)



ДЛЯ ЗАМЕТОК



A series of horizontal lines for taking notes, consisting of approximately 25 thin, light gray lines.





ООО «ЭРСТВАК»

ИНН/КПП: 7717740996/771801001

107023, Россия, г. Москва, ул. Электрозаводская д.23, стр. 8, оф. 104

+7 (499) 703-06-36

info@erstvak.com, www.erstvak.com