

Компрессоры роторно-лопастные КИТ-Аэро-РЛ, КИТ-Аэро-2РЛ



Общие сведения

Компрессоры КИТ-Аэро-РЛ сочетают в себе многолетний опыт собственных и международных разработок в области вакуумных технологий. Производят низкое и среднее давление, могут служить в качестве резервных насосов в сочетании с воздуходувками типа «Рутс» и насосами высокого давления. Большой разбег производительности от 4 до 90 м³/ч позволяет решить самые разнообразные задачи.

Роторно-лопастные компрессоры КИТ-АЭРО-РЛ, КИТ-Аэро-2РЛ, благодаря своей конструкции, обладают следующими особенностями:

- широкий диапазон производительности 4 - 300 м³/ч;
- исключен риск маслопотерь из-за использования встроенной системы возврата масла;
- встроенный выпускной фильтр гарантирует отсутствие масляных примесей в выпускаемом газе;
- воздухозаборник оснащен обратным клапаном для предотвращения попадания масла обратно в систему;

В данном каталоге представлены модели **одноступенчатых** (КИТ-Аэро-РЛ) и **двухступенчатых** (КИТ-Аэро-2РЛ) компрессоров.

Двухступенчатый компрессор КИТ-Аэро-2 РЛ – это компрессор, в котором сжатие воздуха происходит в два этапа, что позволяет повы-

сить производительность и эффективность компрессора, и экономить до 60% электроэнергии по сравнению с одноступенчатыми компрессорами.

Основные области применения

- аэрация очистных сооружений;
- аэрация водоемов;
- пищевая промышленность;
- производство вакуумной упаковки;
- текстильная промышленность;
- автомобильное производство;
- центральное отопление;
- химическое, лазерное и фармацевтическое производство;
- металлургия и машиностроение;
- область научных разработок (испытания).

Принцип работы

В шлицах ротора, расположенного эксцентрично внутри цилиндра, подвижно закреплены заслонки, которые под действием центробежной силы прижимаются к стенкам цилиндра и разделяют камеру сжатия на несколько частей. Воздух поступает в камеры через входной канал. По направлению к каналу выхода воздуха объем камеры уменьшается, поступивший воздух уплотняется и выталкивается.

Эта простая конструкция с одним валом и прямым приводом позволяет добиться прочности и долговечности в работе прибора.

Производят низкое и среднее давление, разбег производительности от 4-300 м³/ч.

Преимущества

- низкий уровень шума и вибрации;
- низкое энергопотребление;
- встроенный выпускной фильтр с эффективностью до 99,9%;
- высокая устойчивость к водяному пару;
- высокая скорость компрессора при низком давлении;
- эффективное воздушное охлаждение;
- компактная конструкция;
- простота установки и технического обслуживания;
- долговечность.

Комплектация

Базовая комплектация компрессора содержит:

- двигатель асинхронный трехфазный;
- компрессорный узел;
- выпускной фильтр;
- масляный фильтр.

Дополнительные опции

- Звукоизолирующий кожух;
- Кабель;
- Компенсатор.

Расшифровка обозначения

КИТ-Аэро РЛ 10

Компрессоры марки КИТ-Аэро

Тип компрессора:

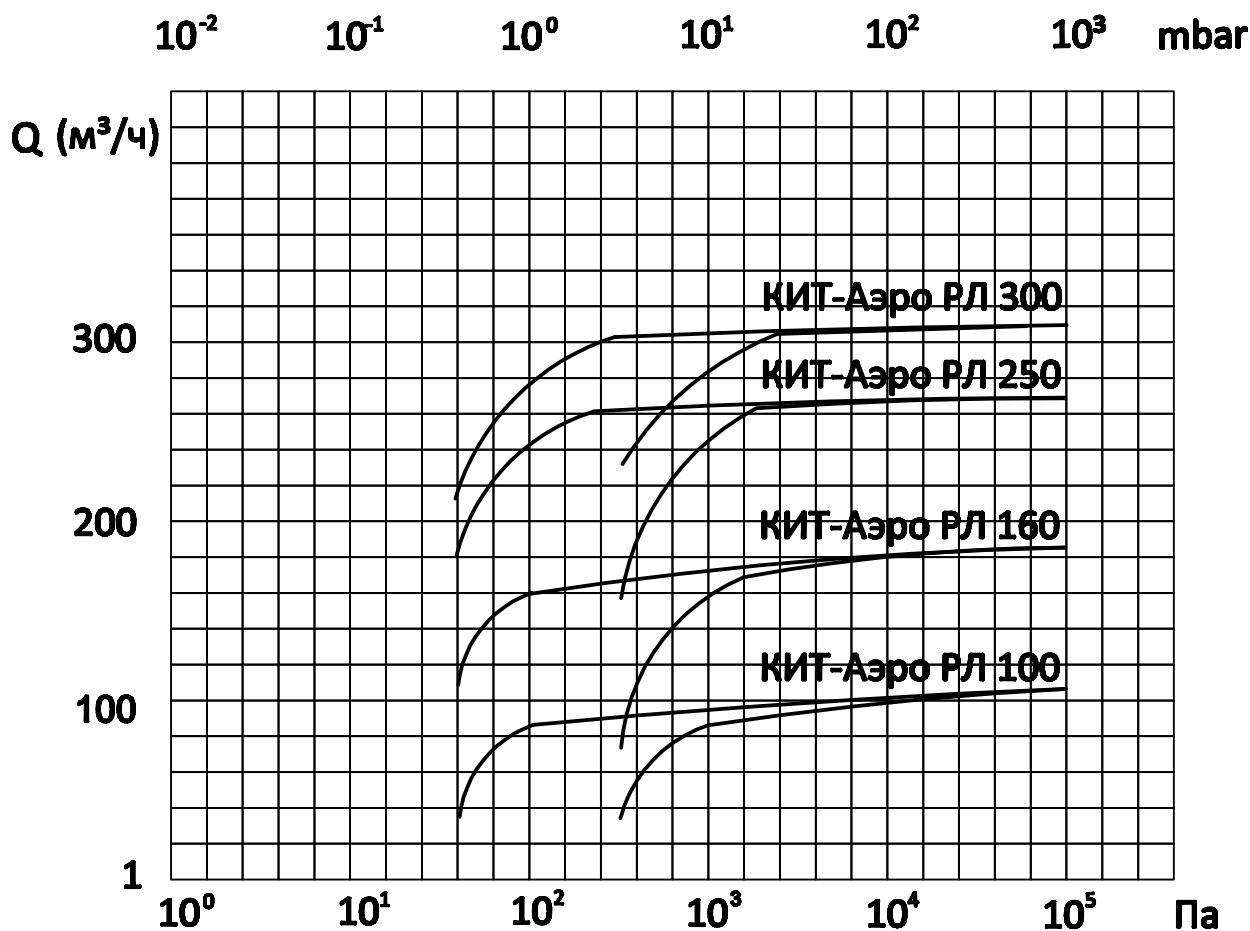
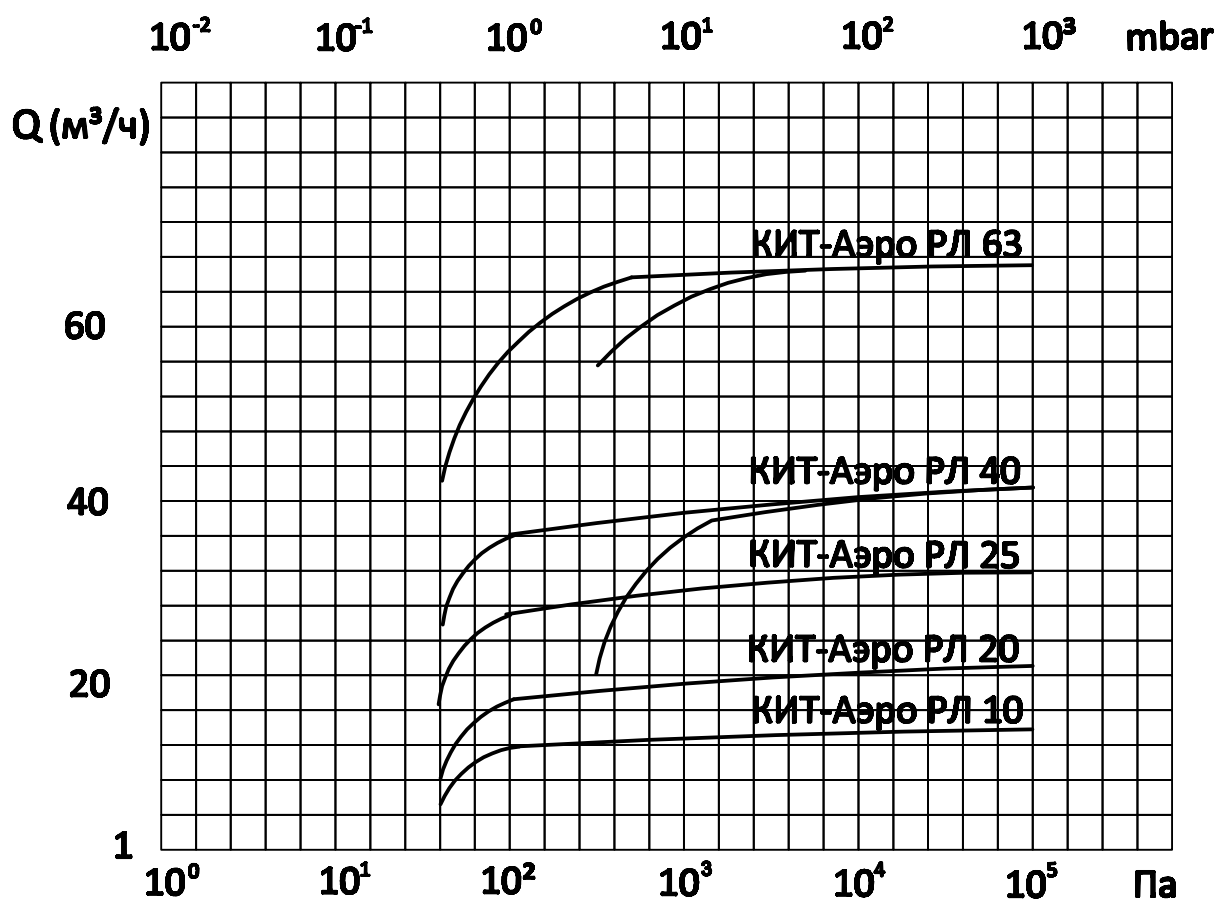
РЛ - Одноступенчатый роторно-лопастной

2РЛ - Двухступенчатый роторно-лопастной

Максимальная производительность, м³/час

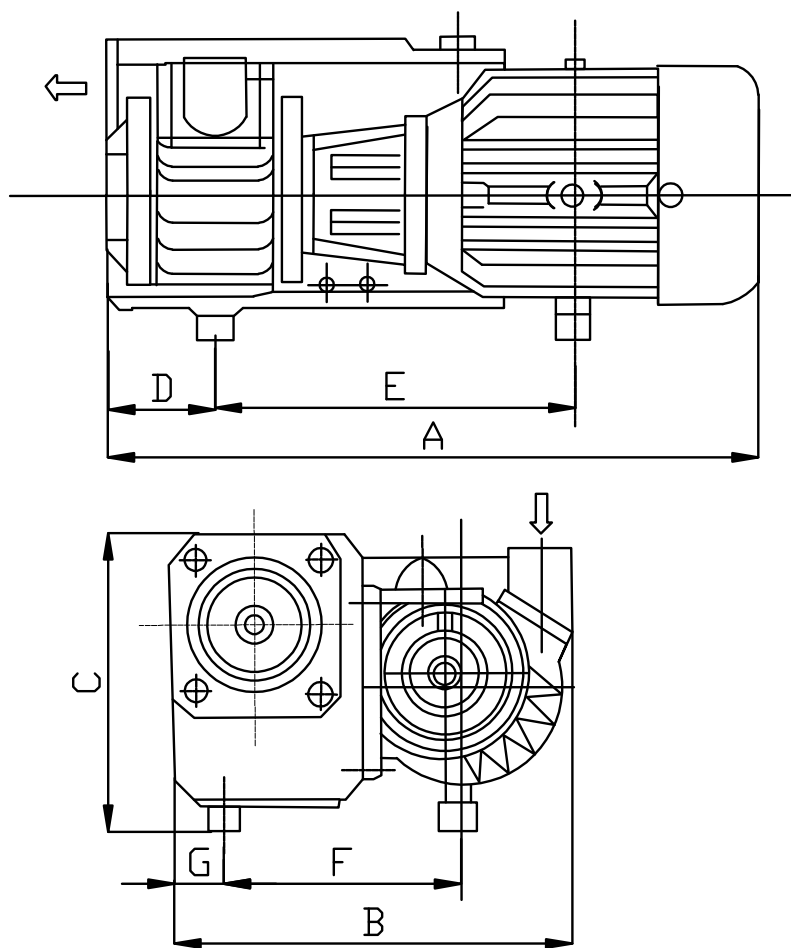
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

КИТ-Аэро-РЛ 10 - РЛ 300



	Производительность, м ³ /ч	Давление на выходе, кПа	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Расход масла, л	Вес, кг	Уровень шума, дБ
КИТ Аэро РЛ 10	10	60	0,37/0,55	1400	0,5	16	60
КИТ Аэро РЛ 20	20	60	0,75/0,9	2800	0,5	18	64
КИТ Аэро РЛ 25	25	60	0,75/0,9	2800	0,5	18	64
КИТ Аэро РЛ 40	40	80	1,1	1400	1,3	45	67
КИТ Аэро РЛ 63	63	80	1,5	1400	1,3	50	68
КИТ Аэро РЛ 100	100	100	3,0	1420	2,0	80	68
КИТ Аэро РЛ 160	160	100	4,0	1440	7,0	145	74
КИТ Аэро РЛ 250	250	100	5,5/7,5	1440	7,0	200	76
КИТ Аэро РЛ 300	300	100	7,5	1440	7,0	230	76

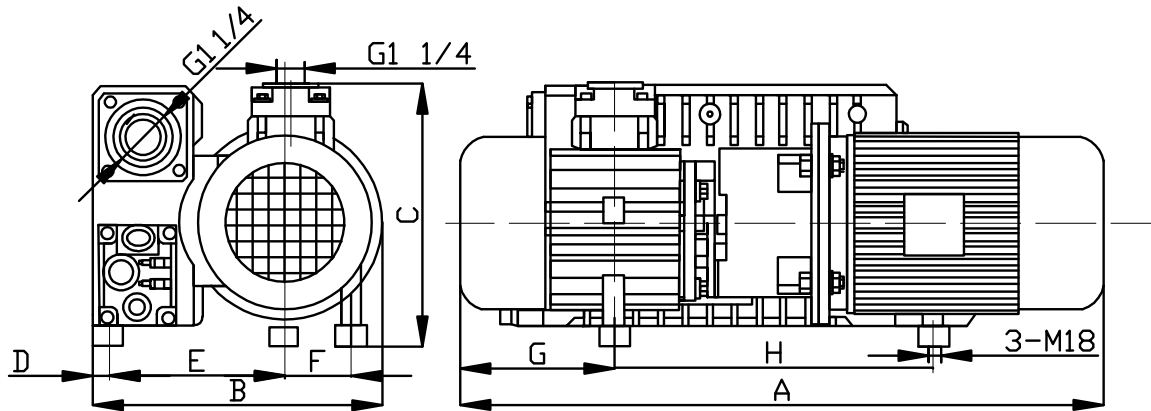
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ КИТ-АЭРО-РЛ 10, КИТ-АЭРО-РЛ 20, КИТ-АЭРО-РЛ 25



	КИТ Аэро РЛ 10	КИТ Аэро РЛ 20	КИТ Аэро РЛ 25
A	405	405	405
B	235	235	235
C	210	210	210
D	60	60	63
E	210	210	210
F	130	130	130
G	25	25	25

* размеры указаны в миллиметрах

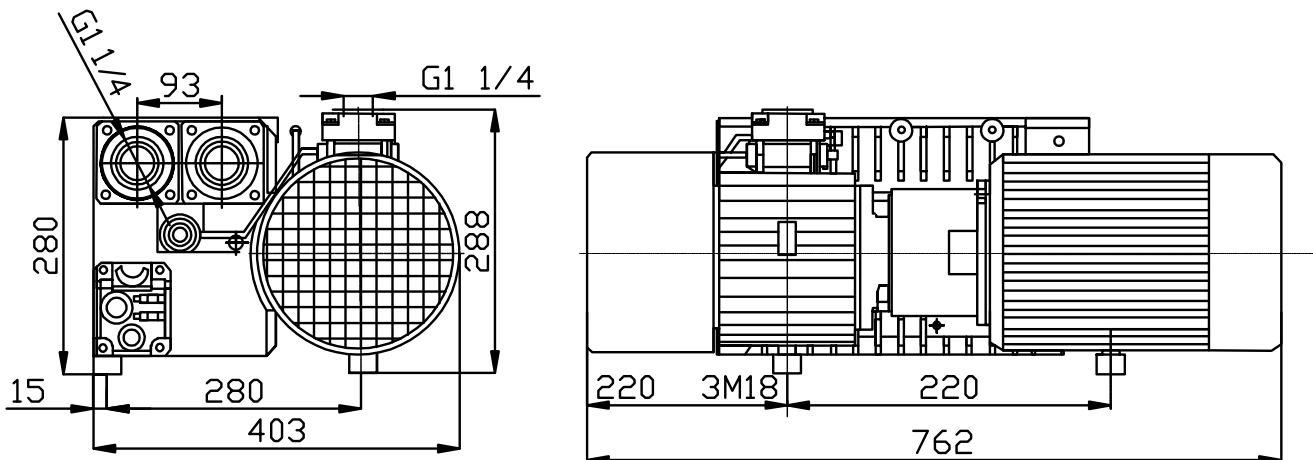
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ КИТ-АЭРО-РЛ 40, КИТ-АЭРО-РЛ 63



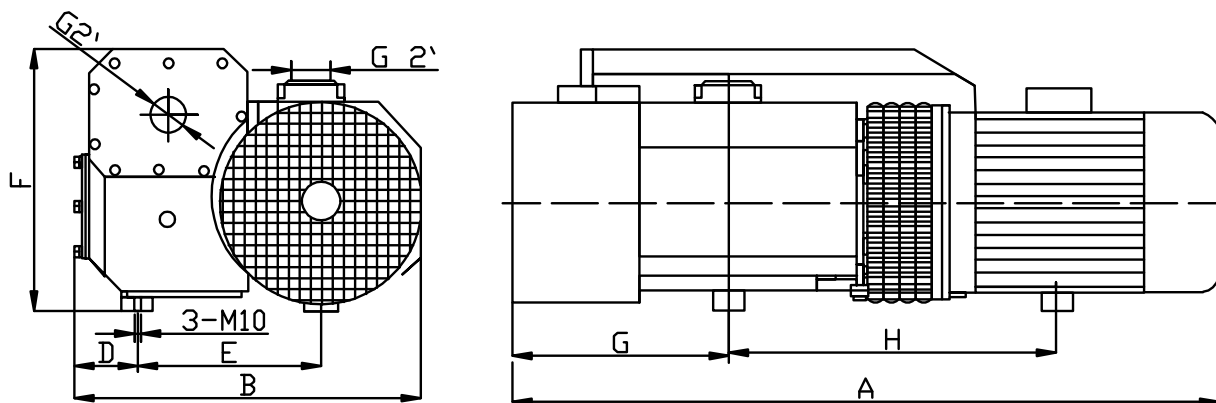
	A	B	C	D	E	F	G	H
КИТ Аэро РЛ 40	628	293	262	15	178	67	156	315
КИТ Аэро РЛ 63	663	303	267	15	182	75	175	330

* размеры указаны в миллиметрах

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ КИТ-АЭРО-РЛ 100



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ КИТ-АЭРО-РЛ 160, КИТ-АЭРО-РЛ 250, КИТ-АЭРО-РЛ 300



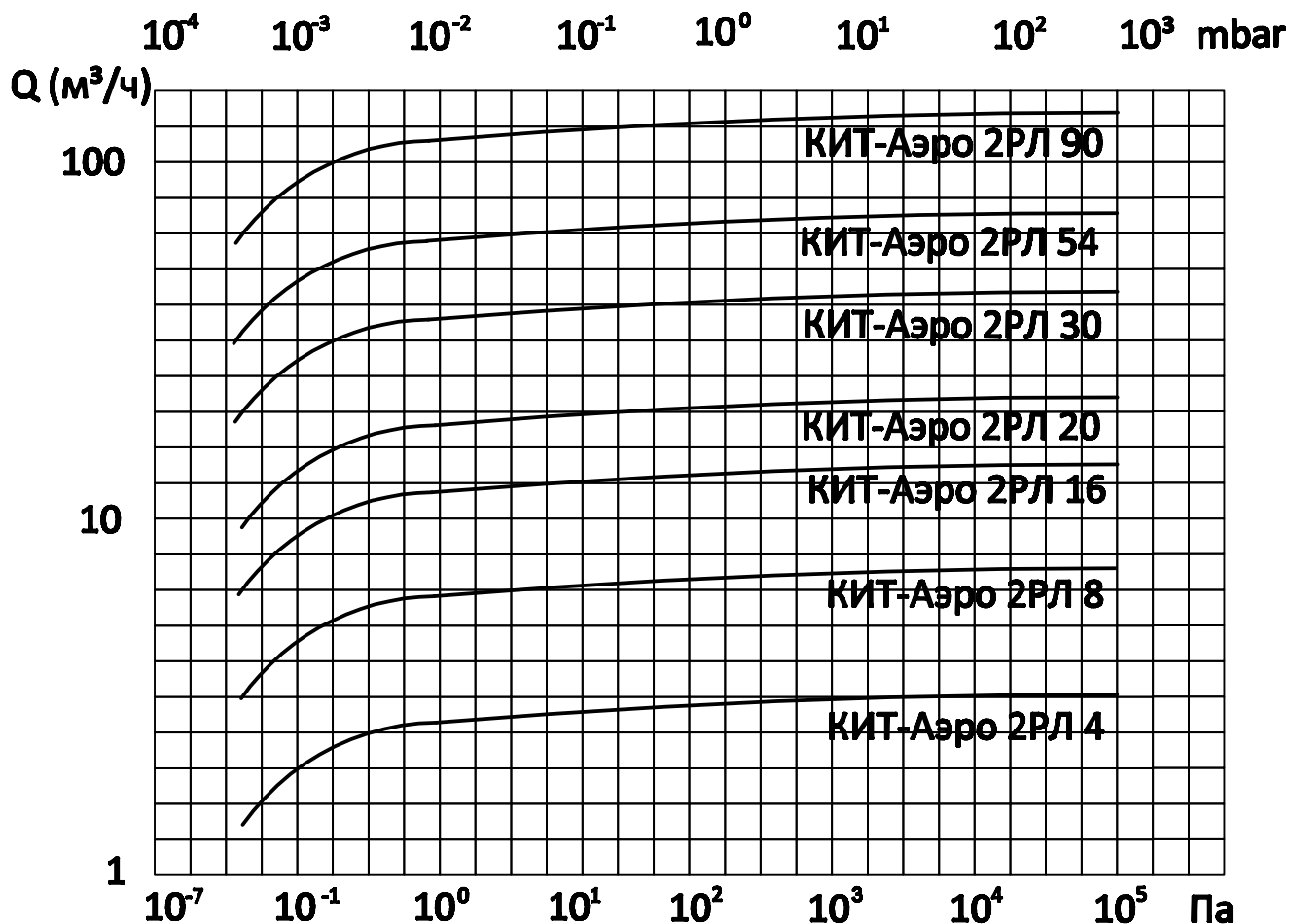
	A	B	D	E	F	G	H
КИТ Аэро РЛ 160	878	540	96	300	408	270	410
КИТ Аэро РЛ 250	1004	540	96	300	408	270	508
КИТ Аэро РЛ 300	1104	540	96	300	408	335	522

* размеры указаны в миллиметрах

Производитель оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

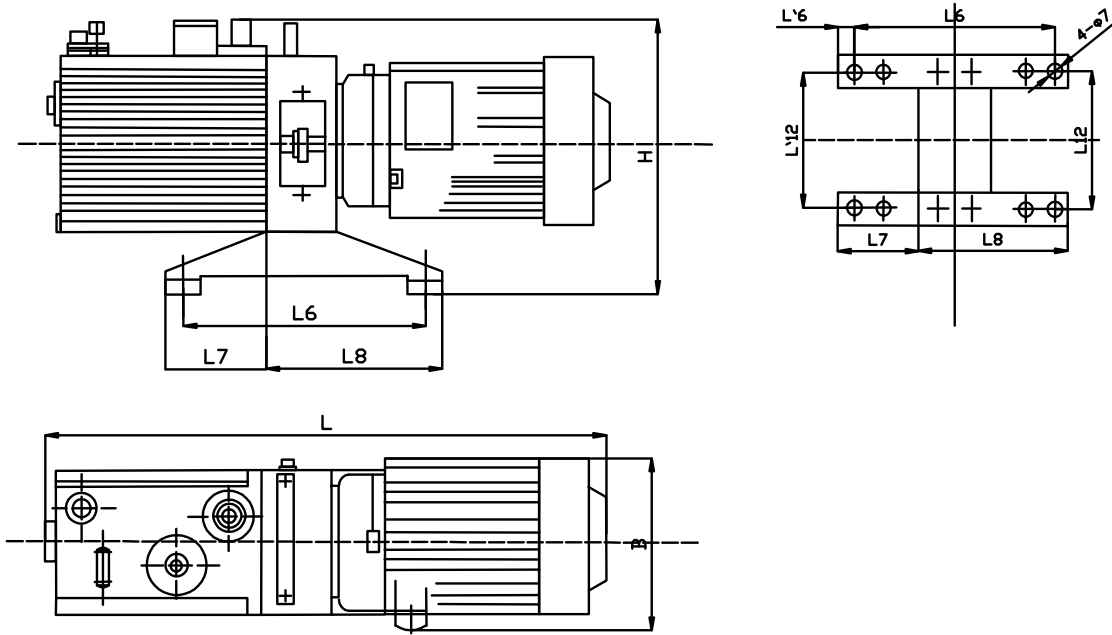
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

КИТ-Аэро-2РЛ 4 - 2РЛ 90



	Ед. изм.	КИТ Аэро 2РЛ 4	КИТ Аэро 2РЛ 8	КИТ Аэро 2РЛ 16	КИТ Аэро 2РЛ 20	КИТ Аэро 2РЛ 30	КИТ Аэро 2РЛ 54	КИТ Аэро 2РЛ 90
Производительность	м³/ч	4	8	16	20	31	54	90
Предельное частич. давление	Па	4×10^{-2}	4×10^{-2}	4×10^{-2}	4×10^{-2}	4×10^{-2}	4×10^{-2}	4×10^{-2}
Предельное общее значение	Па	1	1	1	1	1	1	1
Уровень шума	дБ	65	65	66	68	70	70	72
Воздухозаборник	мм	∅20	KF25/∅30	KF25/∅30	Kf40	Kf40	Kf40	Kf50
Уровень масла	л	0,7	1	1,2	2	3	4	5
Напряжение	В	380/220	380/220	380/220	380	380	380	380
Мощность	кВт	0,25	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2
Частота вращения	об/мин	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400
Нетто/брутто	кг	17/18	20/22	22/24	40/50	60/70	75/86	85/98

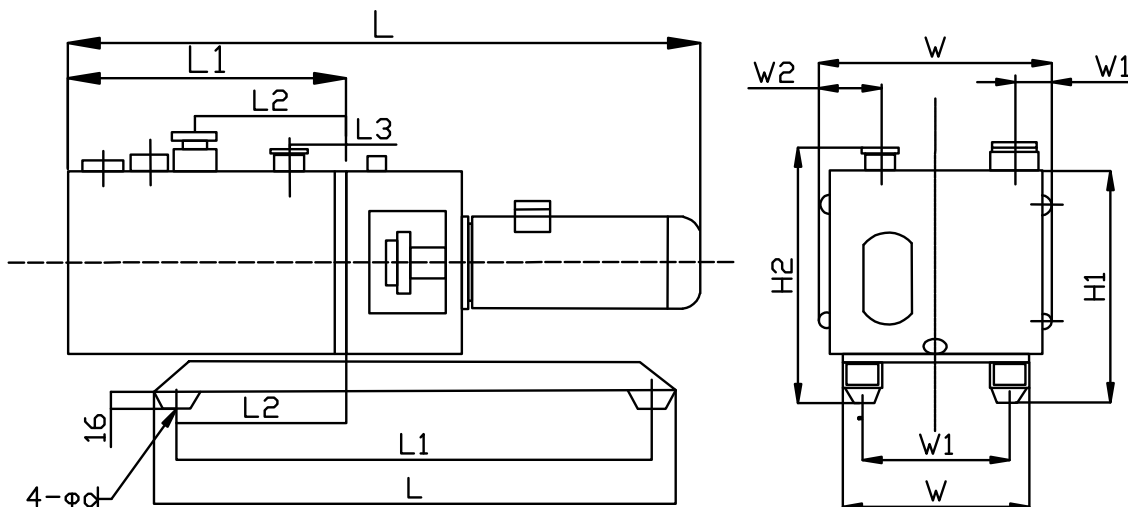
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ КИТ-АЭРО-2РЛ 4, КИТ-АЭРО-2РЛ 8, КИТ-АЭРО-2РЛ 16



	L	B	H	L7	L8	L6	L'6	L12	L'12
КИТ Аэро 2РЛ 4	469	168	260	73	182	240	7,5	88	118
КИТ Аэро 2РЛ 8	514	168	282	102	188	270	10	94	134
КИТ Аэро 2РЛ 16	565	168	282	102	188	270	10	94	134

* размеры указаны в миллиметрах

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ КИТ-АЭРО-2РЛ 20, КИТ-АЭРО-2РЛ 30, КИТ-АЭРО-2РЛ 54, КИТ-АЭРО-2РЛ 90



	L	L1	L2	L3	-I	-I1	-I2	W	W1	W2	w1	w2	H1	H2	DN	KF	Ød
КИТ Аэро 2РЛ 20	565	220	105	64	302	250	85	200	55	66	136	182	315	280	25	40	7
КИТ Аэро 2РЛ 30	654	255	175	64	495	455	180	240	75	100	182	232	414	388	25	40	8
КИТ Аэро 2РЛ 54	703	315	175	64	495	455	180	240	75	100	182	232	414	388	25	40	8
КИТ Аэро 2РЛ 90	773	355	175	64	495	455	180	238	75	100	182	232	414	388	25	50	8

* размеры указаны в миллиметрах

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ К КОМПРЕССОРАМ «КИТ-Аэро-РЛ» и «КИТ-Аэро-2РЛ»**Кожух шумоизоляционный**

По желанию заказчика компрессоры могут быть укомплектованы звукоизолирующими кожухами. Кожух уменьшает уровень шума, исходящего от работающего компрессора.

Кабели

Компрессоры оснащаются кабелями 10, 30, 50 метров или более (по желанию заказчика).

Компенсаторы

Предназначены для соединения отдельных частей трубопровода, для присоединения компрессора к трубопроводу и т.п.

При использовании компенсатора уменьшается уровень вибраций. При помощи компенсаторов возможно соединение трубопроводов, имеющих достаточно большие угловые и осевые неточности в монтаже.